Segunda Edición

LIBRO ROJO

de las plantas endémicas del Ecuador

Susana León-Yánez, Renato Valencia, Nigel Pitman,
Lorena Endara, Carmen Ulloa Ulloa y Hugo Navarrete

EDITORES

LIBRO ROJO DE LAS PLANTAS ENDÉMICAS DEL ECUADOR

SEGUNDA EDICIÓN

Susana León-Yánez, Renato Valencia, Nigel Pitman,
Lorena Endara, Carmen Ulloa Ulloa & Hugo Navarrete, editores

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEREÍS MIS TESTIGOS

MISSOURI BOTANICAL GARDEN

SOLIDUM PETIT IN PROFUNDIS
UNIVERSITAS ARHUSIENSIS

EDITORES

Susana León-Yánez, Renato Valencia & Hugo Navarrete
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Herbario QCA
Apartado 17-01-2184,
Quito, Ecuador

Nigel Pitman
Center for Tropical Conservation, Duke University,
Durham, NC 27708-0381, U.S.A.

Lorena Endara
Museo de Historia Natural de Florida (FLMNH), Dickinson Hall, PO Box. 117800
Gainesville, Florida 32611-7800, U.S.A.

Carmen Ulloa Ulloa
Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299
St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

Asistencia editorial: Janeth Santiana y Alejandra Moscoso

Edición de lenguaje: Alfonso Sánchez y Omar Vacas-Cruz

Mapas: Jorge Castillo, Alejandra Moscoso, Germán Toasa, Santiago Yandún

Ilustraciones: Silvia Noemí Cevallos

El libro debe citarse de las siguientes maneras:

a. Para el volumen completo:
León-Yánez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa & H. Navarrete (eds.). 2011. *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición.* Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

b. Para artículos individuales:
<Autor[es]>. 2011. <Familia>. Páginas xx–xx en: León-Yánez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa & H. Navarrete (eds.). 2011. *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición.* Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

Dr. Manuel Corrales Pascual, S.J.
Rector

Ing. Pablo Iturralde Ponce
Vicerrector

Dra. Patricia Carrera Burneo
Directora General Académica

Magister Jesús Aguinaga Zumárraga
Director del Centro de Publicaciones

MIEMBROS DEL COMITÉ EJECUTIVO DEL CENTRO DE PUBLICACIONES

Presidente: Magíster Jesús Aguinaga Zumárraga. **Vocales:** Dr. Hugo Reinoso Luna, Ing. José Chacón Toral, Dr. Luis María Gavilanes Del Castillo

Diseño: Soho Design

Impresión: Imprenta Mariscal

Edición impresa: segunda edición, 1000 ejemplares

ISBN: 978-9942-03-393-2

No. derecho de autor: 014426

© **2011**

Colaboradores:

Herbario QCNE Herbario GUAY Herbario LOJA Herbario QPLS

“ Esta es la patria de las plantas raras.....”

-Francisco José de Caldas, en Sodiro L. 1883
Ojeada general sobre la vegetación ecuatoriana
Anales de la Universidad de Quito, No. II

Tabla de Contenidos

AUTORES 11
AGRADECIMIENTOS 13
PRÓLOGO 15
INTRODUCCIÓN 17
Generalidades del estado de conservación de las especies de plantas endémicas del Ecuador 17
Patrones taxonómicos de las plantas endémicas del Ecuador 19
Formas de vida de las especies endémicas del Ecuador 22
Patrones fitogeográficos de las especies de plantas endémicas del Ecuador 22
Endemismo en la Región Litoral 25
Endemismo en los flancos de Los Andes: los bosques andinos 29
Endemismo en los páramos 34
Endemismo y estado de conservación en la Amazonía 38
Las plantas vasculares endémicas de Galápagos y su estado de amenaza 44
Una aproximación al estado de conservación de los ecosistemas terrestres del Ecuador continental 52
MAPAS 59
ESTRUCTURA DEL LIBRO 63
ANGIOSPERMAS 69
GIMNOSPERMAS 819
LICOFITAS Y HELECHOS 823
BRIOFITAS 865
BIBLIOGRAFÍA 881
APÉNDICES 909
Apéndice 1. Especies que ya no se consideran endémicas del Ecuador por haber sido registradas en otros países 911
Apéndice 2. Especies que ya no se consideran endémicas por cambios nomenclaturales o taxonómicos 921
Apéndice 3. Especies endémicas según las categorías de amenaza de la UICN 925
Apéndice 4. Especies endémicas registradas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) 945
ÍNDICE DE GÉNEROS 955

Autores

Carlos Aedo (MA)	Bruce Holst (SEL)	Rosa Ortiz (MO)
Ihsan A. Al-Shehbaz (MO)	Jaime Jaramillo (QCA)	Walter Palacios (QCNE)
Paola Barriga (QCA)	Tatiana Jaramillo Vivanco (QCA)	Paola Pedraza-Peñalosa (NY)
Grace Bazante (QCA)	Peter M. Jørgensen (MO)	Darin Penneys (FLAS)
Gladys Benavides	Lou Jost	John J. Pipoly III (FTG)
Carmen Bonifaz (GUAY)	Lucia Kawasaki (F)	Nigel Pitman
Finn Borchsenius (AAU)	Sandy Knapp (BM)	Catalina Quintana (QCA)
Ricardo Callejas (HUA)	Simon Lægaard (AAU)	Susanne Renner (M)
Jorge Castillo (QCA)	Marcus Lehnert (STU)	Alexander Reynolds
Amparo Cedeño (QCNE)	Susana León-Yánez (QCA)	Ricarda Riina (MICH)
Carlos Cerón (QAP)	Paulus Johannes Maria Maas (U)	Wilson Rojas (QCNE)
Magda Chanco (USM)	Jens Madsen (AAU)	Hugo Romero-Saltos (QCA)
John L. Clark (US)	José Manuel Manzanares (QCNE)	Katya Romoleroux (QCA)
Xavier Cornejo (GUAY, NY)	Hugo Mogollón (Finding Species)	Janeth Santiana (QCA)
Elvira Cotton (AAU)	Consuelo Montalvo (Q)	Rodrigo Sierra (TEX)
Phillip Cribb (K)	Tanya Montenegro (QCNE)	Nigel Simpson
Tom Croat (MO)	Rommel Montúfar (QCA)	Petr Sklenar (PRC)
Tania Delgado (QCNE)	Francisco Morales (INBIO)	Laurence E. Skog (US)
Stefan Dressler (FR)	Paulina Moreno (QCA)	Bertil Stahl (Visby, Suecia)
Eve Emshwiller (F)	Alejandra Moscoso-Estrella (QCA)	Linder Suin (QCNE)
Lorena Endara (FLAS)	Natham Muchhala (University of Miami)	Germán Toaza
Carlos Espinoza (QCNE)	Priscila Muriel (QCA)	Alan Tye (CDS)
Alina Freire-Fierro (PH)	Hugo Navarrete (QCA)	Carmen Ulloa Ulloa (MO)
S. Robbert Gradstein (GOET)	David Neill (MO)	Renato Valencia (QCA)
Mats Gustaffson (AAU)	Kurt Neubig (FLAS)	Juan Carlos Valenzuela (QCNE)
Eric Hagsater (AMO)	Fernando Nicolalde (QCNE)	Henk van der Werff (MO)
Consuelo Hernández (QCA)	Elianne M. Norman (DLF)	Mark Whitten (FLAS)
Alex Hirtz	Nora Oleas (FIU)	Santiago Yandún (QCA)

Agradecimientos

Este libro es el resultado de la colaboración de numerosos botánicos e instituciones interesados en el estudio de las plantas y la conservación de la biodiversidad. Agradecemos a todos los autores, coautores y revisores de las diferentes familias de la flora endémica del Ecuador tratadas en este libro, así como a los colegas que amable y generosamente participaron en la introducción con diferentes artículos.

Agradecemos la ayuda del personal del Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y especialmente la colaboración de Alejandra Moscoso, Janeth Santiana y Omar Vacas-Cruz. Gracias también a Selene Báez por su ayuda en la sección introductoria; a Alfonso Sánchez por su acertada edición de lenguaje; a Steven P. Churchill por facilitarnos la lista de musgos endémicos y a Soho Design por la paciencia y cuidado en el diseño y diagramación del libro.

Lorena Endara agradece al Laboratorio de Sistemática Molecular del Museo de Historia Natural de Florida dirigido por los doctores Norris H. Williams y W. Mark Whitten, quienes a través del proyecto "Sistemática de Maxillariinae (Orchidaceae), delimitación genérica, recompensas para la polinización" con financiamiento otorgado por US National Science Foundation (No.DEB-234064), apoyaron parte de esta investigación. Igualmente desea agradecer el apoyo incondicional de los doctores Calaway H. Dodson (MO) y Carlyle Luer (MO).

Carmen Ulloa Ulloa y Susana León-Yánez agradecen a la Women's International Science Collaboration (WISC) de la American Association for the Advancement of Science (AAAS) de los Estados Unidos quienes proporcionaron un fondo que permitió a Carmen Ulloa Ulloa y Paola Barriga adelantar aspectos bibliográficos para esta edición.

Agradecemos a la Dra. Laura Arcos Terán por el entusiasmo para la realización de este proyecto; al Dr. Manuel Corrales Pascual, S.J., Rector de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y al Magíster Jesús Aguinaga, Director del Centro de Publicaciones, por su apoyo para la publicación de esta obra.

Prólogo

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y su Escuela de Ciencias Biológicas han procurado, a través del tiempo, tener personal altamente calificado en las diversas áreas de las Ciencias Biológicas, las cuales, en base a las circunstancias y posibilidades humanas y económicas han podido desarrollarse. Un ejemplo es el área de la Botánica que tiene investigadores reconocidos internacionalmente y que la Escuela de Biología posee uno de los herbarios más importantes del País y de Latinoamérica. A través de proyectos de investigación específicos se estudian diversas familias, dentro de los aspectos de la Sistemática y la Ecología, que permiten prever la posible aplicación de sus géneros o especies, así como la importancia de su conservación en beneficio del ambiente y población humana.

Se ha dado mucha importancia al estudio de la flora endémica, ya que por tratarse de especies únicas, su extinción afectaría al conocimiento y por lo tanto, es una responsabilidad de todos nosotros conservar las riquezas naturales. En el Año 2000 el Ecuador fue el primer país de America Latina que publicó un libro que analiza el estado de conservación de la flora endémica, gracias a que en 1999 se publicó el "Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador", estudio que se realizó con personal del Herbario QCA de nuestra Universidad, del Missouri Botanical Garden, del Herbario Nacional del Ecuador y de la Universidad de Aarhus.

Se presenta hoy una segunda edición del "Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador" enriquecida por el aporte de más de ochenta colaboradores conocedores de la flora ecuatoriana. El libro analiza el estado de conservación de 4.500 especies endémicas del Ecuador y en los capítulos introductorios presenta un interesante análisis del estado en que se encuentra la vegetación en las regiones naturales del país (Costa, Sierra, Amazonía y Galápagos), realizado por especialistas que conocen a profundidad dichas regiones en relación a su flora y el estado de sus ecosistemas. Se ofrece además un análisis del nivel de conservación de los ecosistemas terrestres del Ecuador continental con datos sobre el grado de transformación y de protección.

El "Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador", es un aporte al conocimiento de nuestra flora y permite detectar el grado de conservación en que se mantiene. Es un instrumento para salvaguardar la riqueza biológica del Ecuador y está a disposición de autoridades gubernamentales, cuya misión es velar por la conservación y establecer normas de protección al Patrimonio Natural del Ecuador.

Quiero felicitar a los editores del libro, en especial a Susana León Yánez, por su dedicación e interés en sacar adelante esta edición, a nuestros investigadores y editores: Renato Valencia Reyes y Hugo Navarrete Zambrano, así como a nuestros ex-estudiantes que siempre demuestran su interés en colaborar con nosotros y ahora prestan sus conocimientos en el exterior: Lorena Endara y Carmen Ulloa. Nuestro agradecimiento a Nigel Pitman y también a todo el personal del Herbario QCA que siempre se ha mostrado activo en investigaciones y publicaciones y en la gestión de fondos para estos objetivos.

Dra. Laura Arcos Terán
Decana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Pontifica Universidad Católica del Ecuador

Quito, 30 de agosto de 2011

Introducción

La protección del patrimonio natural del Ecuador representa un reto para todos, especialmente si se considera que la desaparición de las especies endémicas o restringidas exclusivamente al Ecuador implica su extinción global. La información básica acerca de las especies, los ecosistemas y su estado de conservación sigue siendo insuficiente para cuantificar con precisión la magnitud de las amenazas a la conservación de las especies. A nivel mundial, apenas se ha evaluado el estado de conservación de 4% de las especies vegetales (Baillie *et al.* 2004) un porcentaje bajo si se considera que las predicciones de uso y abuso de las plantas en el futuro inmediato crecerán proporcionalmente con la población humana. Según Schatz (2009) a fines de siglo la población humana llegará a los nueve o diez billones de habitantes y necesitará duplicar la producción de alimentos e incrementar espacios para vivienda y usar más plantas silvestres para alimento, combustible, construcción y medicina. Por eso, resulta urgente disponer de información científica sistematizada para tomar decisiones responsables sobre el manejo y protección de los ambientes naturales. El Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador busca contribuir a este propósito.

Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) hasta el año 2000 solamente se habían asignado categorías de amenaza a 461 especies de plantas endémicas del Ecuador. En el año 2000 se publicó la primera edición del "Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador" (Valencia *et al.* 2000), en el cual se analizó el estado de conservación de 4011 especies endémicas del país. En esta segunda edición, en base a información actualizada sobre la distribución y la taxonomía de las especies, se evalúa el estado de conservación de 4500 especies de plantas endémicas y se asigna una categoría de amenaza a cada una de ellas según los mismos parámetros usados en Valencia *et al.* (2000) (UICN Categorías y criterios utilizados para la Lista Roja versión 3.1 disponible en: http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria.)

La presente edición de este libro es un trabajo de colaboración entre botánicos e instituciones donde se guardan colecciones de plantas ecuatorianas. El Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, lideró este proyecto en el cual participaron las siguientes instituciones: Herbario de Loja (LOJA), Herbario Nacional del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (QCNE), Herbario del Padre Luis Sodiro S.J. (QPLS), así como los herbarios del Missouri Botanical Garden (MO), Aarhus University (AAU), Universidad de Göttingen (GOET) y muchas otras donde residen nuestros más de 80 colaboradores. En la presente edición, al inicio de cada familia, se describen los cambios observados en estos últimos diez años. En los capítulos introductorios también se incluyen perspectivas generales de conservación de los sistemas terrestres del Ecuador y de cada región natural del país.

GENERALIDADES DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES DE PLANTAS ENDÉMICAS DEL ECUADOR

Susana León Yánez (QCA) & Lorena Endara (FLAS)

El estado de conservación de las especies de plantas endémicas del Ecuador sigue el mismo patrón alarmante observado en la edición anterior (Valencia *et al.* 2000). La mayoría de especies endémicas del Ecuador (78% - 3508 especies), están amenazadas en algún grado; de estas 2080 (46%) se consideran Vulnerables (VU), 1071 (24%) En Peligro (EN) y 353 (8%) En Peligro Crítico (CR).

Al cabo de 10 años desde la primera evaluación integral de las especies endémicas de plantas del Ecuador, y al considerar los esfuerzos que se hacen para la supervivencia de las especies, se esperaría que la presión de las amenazas hubiera disminuido. Según los datos expuestos en la Tabla 1, se puede observar que en general la situación no ha mejorado, esto no sorprende si se considera que la destrucción del hábitat es la principal amenaza para la supervivencia de las plantas endémicas y la deforestación en el Ecuador continúa y es la más alta en Sudamérica (FAO 2009 y Sierra, en esta sección).

Tabla 1. Comparación del estado de conservación de las especies de plantas endémicas del Ecuador según las categorías de la UICN entre los años 2000 y 2010. Se indica el número de especies por categoría y por porcentaje respectivo.

Categoría UICN	2000	Porcentaje	2010	Porcentaje
Extinta (EX)	3	0,07	3	0,07
Extinta en la Naturaleza (EW)	0	0,00	1	0,02
En Peligro Crítico (CR)	282	7,03	353	7,84
En Peligro (EN)	838	20,89	1071	23,80
Vulnerable (VU)	1850	46,12	2080	46,22
Casi Amenazada (NT)	394	9,82	362	8,04
Preocupación Menor (LC)	198	4,94	257	5,71
Datos Insuficientes (DD)	307	7,65	317	7,04
No Evaluada (NE)	139	3,47	56	1,24
Total	**4011**	**100**	**4500**	**100**

Aunque se piensa que unas 60 especies podrían estar extintas, solamente se ha podido comprobar la extinción de tres especies de Galápagos y una en el continente. Sin embargo, hemos documentado innumerables casos de extinciones locales. Las tres especies extintas de Galápagos son: *Blutaparon rigidum*, una amarantácea colectada por primera vez en 1895 y registrada por última vez en 1906, llevada a la extinción probablemente debido a las cabras introducidas en las islas; *Delilia inelegans*, una asterácea que se conoce por una colección de Charles Darwin y que no se ha vuelto a registrar desde 1835, al igual que la cucurbitácea *Sicyos villosus*, a la cual Darwin mencionó como muy común. La única especie que se documenta como Extinta en la Naturaleza (EW) en el Ecuador continental es *Passiflora popenovii*, de esta especie solo se conocen colecciones de plantas cultivadas realizadas después del año 1900. De las 60 especies del continente que podrían estar extintas, la mayoría no se han encontrado en mucho tiempo a pesar de la exploración científica en las zonas donde fueron reportadas originalmente, muchas de ellas se registraron por última vez en bosques del litoral que ahora ya no existen, por ejemplo: *Annona histricoides*, la única liana de Annonaceae en América tropical, sólo conocida en Jauneche, la localidad del tipo, no se ha vuelto a encontrar, por lo cual se presume que podría estar extinta; *Gasteranthus extinctus* (Gesneriaceae), una herbácea colectada en el área de Centinela, sector biológicamente destruido, al parecer está extinta y debido a su condición de extrema rareza fue nombrada como *extinctus* por el botánico que la describió; *Pouteria gigantea* (Sapotaceae), el "guapapango", especie arbórea que hasta la década de los setenta era común al interior del bosque en Río Palenque, con solamente un individuo estéril visto en el 2004. En algunos casos solamente quedan las antiguas colecciones tipo (depositadas en herbarios en el extranjero) como evidencia de las especies que se encontraban en la región occidental y que ahora podrían estar extintas, e.g. entre las realizadas en el área de Guayaquil hace 150 años o más: *Eugenia guayaquilensis* (Myrtaceae), publicada como *Myrtus guayaquilensis* en 1823 y conocida únicamente por la colección de A. Bonpland que reposa en el Herbario de París, o *Christiana eburnea* (Tiliaceae), publicada como *Asterophorum eburneum* en 1908 y colectada por R. Spruce que reposa en el Herbario Kew. Otras especies probablemente extintas se registraron donde hoy se asienta la ciudad de Quito o en bosques cercanos, algunos ejemplos son: *Miconia benoistii*, colectada en 1930 en la base del volcán Pichincha, el hecho de no haberse vuelto a encontrar en 70 años y la cercanía de la localidad histórica al área metropolitana de Quito hace sospechar que la especie pueda haber desaparecido; o *Baccharis mollis*, conocida únicamente por la colección tipo realizada por Humboldt y Bonpland en Quito; otro ejemplo es *Viola ecuadorensis*, conocida únicamente por los especímenes tipo colectados por Sodiro en 1871 en lo que actualmente es la zona urbana de Quito, en 1998 el especialista en *Viola*, H. Ballard, la buscó infructuosamente por lo cual se presume que podría estar extinta (Jørgensen & Ballard, 1999).

En la categoría de Casi Amenazadas (NT) están 362 especies, el 8% de las plantas endémicas, son especies que aunque no cumplen los requisitos para incluirse en una de las categorías de amenaza de

la UICN, están cerca de considerarse amenazadas o probablemente estarán amenazadas en un futuro cercano. Son pocas las especies de plantas endémicas que de acuerdo con nuestros análisis no se hallan amenazadas: 257 especies se clasificaron como de Preocupación Menor (LC) y en general las especies que caen en esta categoría son de amplia distribución y por lo tanto sus poblaciones poseen altas probabilidades de sobrevivir. Cincuenta y seis especies de plantas endémicas no fueron evaluadas (NE), por presentar problemas nomenclaturales (posiblemente son sinónimos de otras especies, es decir que su estado taxonómico no está claro por el momento) y otras porque no se ha podido acceder a la información necesaria para realizar la evaluación. La falta de datos también impidió la evaluación de 317 especies que se clasifican como DD (Datos Insuficientes).

El papel del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)

Dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) se han encontrado 1258 especies endémicas de plantas, alrededor del 28% del total de endémicas, mientras que 3242 especies (72%) no han sido encontradas en ninguna de las áreas protegidas. Sin embargo este número podría variar sustancialmente si es que se hacen los esfuerzos necesarios para la colección e inventario de las áreas protegidas. Al analizar la distribución de las especies, vemos que las localidades donde las plantas endémicas han sido colectadas presentan una fuerte asociación con la red vial y los centros poblados, dónde el acceso es relativamente fácil (Mapa 1). Esto en parte puede explicar el bajo número de especies endémicas dentro de las áreas protegidas, ya que muchas de sus poblaciones se localizan en sectores de difícil acceso. Con la información que tenemos hasta el momento, no sabemos con certeza que tan eficiente es el SNAP como refugio para las especies amenazadas, para prevenir su extinción. En cualquier caso es importante desarrollar estrategias para proteger al grupo de plantas endémicas que existe únicamente fuera de las áreas protegidas.

Principales amenazas para las plantas endémicas del Ecuador

La principal amenaza que enfrentan las plantas endémicas en el Ecuador es la pérdida del hábitat, ocasionada por actividades humanas. El mayor impacto proviene de la deforestación a pequeña o gran escala, ya sea para extracción de madera o leña, o para el cambio de uso del suelo para agricultura, ganadería, urbanización o minería (ver comentarios de R. Sierra en esta edición). En el Ecuador la tasa de disminución anual de la superficie forestal es del 1.7% (FAO 2009). Si las tendencias de destrucción del hábitat se mantienen como hasta hoy, la mayoría de especies incluidas en este libro estarían en vías de extinción.

Otro factor, que cada día se vuelve más evidente es el cambio climático. Aparte del estrés que el cambio climático podría ocasionar sobre las poblaciones existentes en determinada localidad, en Los Andes ecuatorianos, la cobertura vegetal está constituida de fragmentos separados por barreras formadas por grandes extensiones de campos cultivados; esto forma un escenario propicio para que ocurran extinciones masivas debidas a los cambios de temperatura, ya que las barreras sean naturales u ocasionadas por el hombre pueden impedir la migración de las plantas, limitando sus posibilidades de supervivencia frente al cambio climático y facilitando la propagación de especies invasoras (Castro *et al.* 2005, Daehler 2005, Dietz 2005, Pauchard & Alaback 2004), muchas introducidas de otros continentes, que pueden llegar a desplazar a las especies nativas (Arévalo *et al.* 2005, Pauchard *et al.* 2009, Stadler *et al.* 2000). La mayoría de endémicas son especialistas en ambientes de poca extensión, con un microclima muy particular, en las cuáles un cambio acelerado de los patrones climáticos puede tener un gran impacto. También, sucesos naturales como las erupciones volcánicas podrían poner en peligro a numerosas poblaciones de plantas endémicas, pero al ser eventos más localizados no tendrían el impacto devastador de las actividades humanas.

PATRONES TAXONÓMICOS DE LAS PLANTAS ENDÉMICAS DEL ECUADOR

Susana León Yánez (QCA)

Las 4500 especies de plantas endémicas del Ecuador se agrupan en 184 familias y 842 géneros. En el grupo de las briofitas están 63 especies que representan el 1,4% del total de endémicas, los helechos incluyen 181 especies que representan el 4%, hay una sola gimnosperma endémica, que representa el 0,02%; y las angiospermas con 4256 especies representan el 94% de las especies de plantas endémicas del Ecuador.

La familia de las orquídeas es la más numerosa con el 37,9 % del total de especies endémicas, la segunda familia más diversa es Asteraceae que alcanza el 8%; otras familias importantes en cantidad de endémicas se presentan en la Tabla 2. No existen familias restringidas exclusivamente al Ecuador.

Tabla 2. Lista de las familias de plantas con los mayores números de especies endémicas del Ecuador (más de 50 especies endémicas).

Familia	Número de especies endémicas	Porcentaje del total de especies endémicas
Orchidaceae	1706	37,9
Asteraceae	361	8,0
Melastomataceae	183	4,1
Bromeliaceae	171	3,8
Araceae	159	3,5
Piperaceae	111	2,5
Ericaceae	98	2,2
Rubiaceae	96	2,1
Campanulaceae	93	2,1
Gesneriaceae	81	1,8
Poaceae	68	1,5
Solanaceae	67	1,5
Fabaceae	56	1,3

En cuanto a géneros endémicos, la flora ecuatoriana incluye 24 géneros (Tabla 3) restringidos al Ecuador. De estos, siete pertenecen a la familia Asteraceae, cinco a la familia Orchidaceae y dos a la familia Cactaceae, los demás están distribuidos en familias diferentes. La mayoría de los géneros endémicos están concentrados en la zona andina. Trece de los 24 géneros endémicos son andinos, siete son de Galápagos, tres están restringidos al Litoral y solamente uno se halla restringido a la Amazonía. Además 13 de estos 24 géneros no se han registrado en el SNAP.

Las especies de *Dodsonia*, género que se consideraba endémico en el 2000 fueron transferidas a *Stenia* (Whitten *et al.* 2005, Pridgeon *et al.* 2009), por lo cual *Dodsonia* ya no se incluye en la presente edición. Caso similar es el del género *Jostia* cuyas especies fueron transferidas a *Masdevallia* (Pridgeon *et al.* 2001, Pridgeon *et al.* 2005). En el caso de *Andinia*, estudios moleculares (Pridgeon *et al.* 2001) sugieren una circunscripción más amplia de *Andinia* que incluye a especies colombianas.

Tabla 3. Lista de los 24 géneros endémicos del Ecuador con su número de especies, región donde se encuentran, categoría de amenaza y presencia en el SNAP.

Género (Familia)	Número de Especies	Región	Código UICN	Registrado en el SNAP
Psilanthele (Acanthaceae)	1	Litoral	CR	No
Irenella (Amaranthaceae)	1	Litoral	EN	No
Cotopaxia (Apiaceae)	1	Andina	VU	Sí
Cyathomone (Asteraceae)	1	Andina	CR	No
Idiopappus (Asteraceae)	1	Andina	EN	No
Kingianthus (Asteraceae)	2	Andina	NT, EN	Sí
Darwiniothamnus (Asteraceae)	3	Galápagos	NT, VU, CR	Sí
Lecocarpus (Asteraceae)	3	Galápagos	EN, CR	Sí
Macraea (Asteraceae)	1	Galápagos	LC	Sí
Scalesia (Asteraceae)	15	Galápagos	VU, EN, CR	Sí
Brachycereus (Cactaceae)	1	Galápagos	LC	Sí
Jasminocereus (Cactaceae)	1	Galápagos	LC	Sí
Sicyocaulis (Cucurbitaceae)	1	Galápagos	CR	Sí
Ecuadendron (Fabaceae)	1	Litoral	CR	Sí
Myriocolea (Lejeuneaceae)	1	Andina	CR	No
Physotheca (Lophocoleaceae)	1	Andina	LC	Sí
Benzingia (Orchidaceae)	2	Andina	VU, CR	No
Cypholoron (Orchidaceae)	1	Andina	EN	No
Horvatia (Orchidaceae)	1	Andina	EN	No
Raycadenco (Orchidaceae)	1	Andina	EN	No
Suarezia (Orchidaceae)	1	Amazónica	EN	No
Trachyodontium (Pottiaceae)	1	Andina	NE	No
Chimborazoa (Sapindaceae)	1	Andina	EN	No
Timotimius (Sematophyllaceae)	1	Andina	NE	No

FORMAS DE VIDA DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS DEL ECUADOR

Susana León Yánez (QCA)

La forma de vida que predomina entre las plantas endémicas son las hierbas epífitas (35,9%); hay que recordar que ese es el hábito de la mayoría de orquídeas; a estas les siguen las hierbas terrestres (21,3%). Entre las plantas leñosas, los arbustos y subarbustos suman el 23% mientras los árboles están representados con un 10%. Las trepadoras contribuyen con un 6,4% (bejucos 4,3% y lianas 2,1%). Otras formas de vida poco representadas son las hemiepífitas (1,3%), briofitas (1,3%), parásitas (0,6%), acuáticas (0,1%) y una especie saprófita (0.02%).

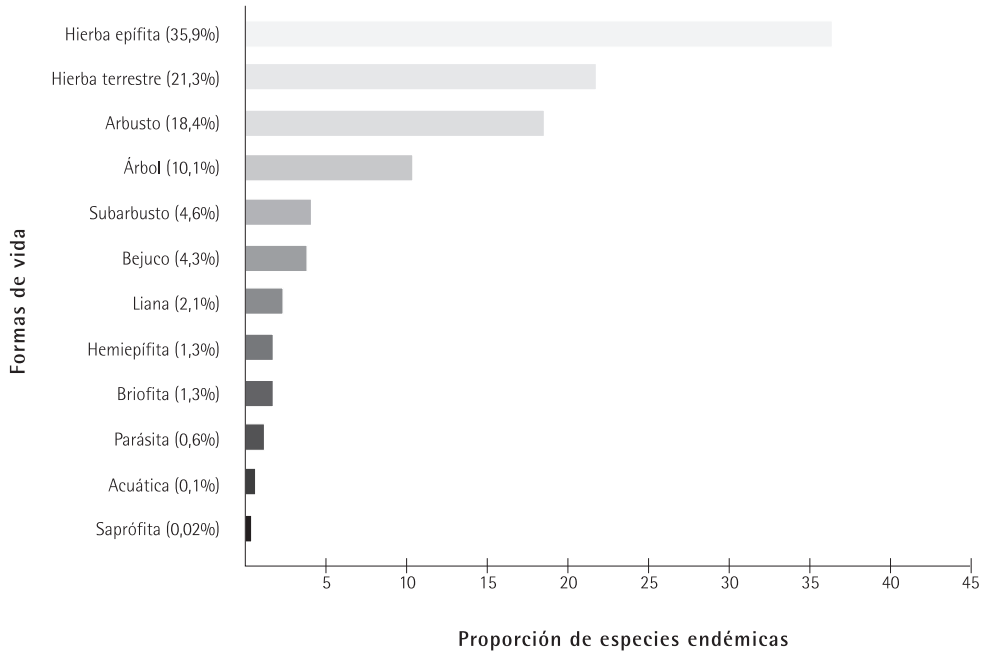


Figura 1. Proporción de especies endémicas según su forma de vida.

PATRONES FITOGEOGRÁFICOS DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS DEL ECUADOR

Susana León Yánez (QCA) & Lorena Endara (FLAS)

La mayoría de especies endémicas (68%) se concentran en la región andina, la cual incluye los bosques andinos, páramos y la vegetación de los valles interandinos. En el Litoral se encuentra un 18% de las endémicas, en la Amazonía un 12% y en Galápagos un 4% (Tablas 4 y 24). La concentración de plantas endémicas, principalmente de la familia Orchidaceae en la región de los bosques andinos determina en gran medida este patrón numérico; de las 4500 especies endémicas del Ecuador, 3028 se encuentran en el bosque andino. El endemismo para cada una de las regiones se analiza en las siguientes páginas.

Tabla 4. Cantidad de especies endémicas por región natural; algunas especies se encuentran en dos o más regiones (en esta tabla se incluyen las briofitas endémicas).

Región	Número de especies endémicas	Porcentaje de especies endémicas	Área (km²)	Especies endémicas/km²
Andina	3038	67,5	86377,8	0,035
Litoral	799	17,8	75534,6	0,011
Amazónica	522	11,6	82196,0	0,006
Galápagos	187	4,2	7880,0	0,024

En cuanto a la distribución altitudinal las especies endémicas de plantas vasculares tienen un patrón que difiere del de la flora ecuatoriana en general, es decir incluyendo endémicas y no endémicas (Jørgensen & León-Yánez 1999). Las plantas endémicas no presentan su mayor diversidad en las zonas bajas, como toda la flora en general, sino que forman una curva con las mayores cantidades de endémicas entre los 500 y 3000 m; el número baja abruptamente desde esa altura hasta el final de su distribución por encima de los 4500 m (Figura 2). Se piensa que esta curva estaría influenciada especialmente por la gran cantidad de especies de orquídeas que se puede encontrar en este rango de altitud; los patrones en otras familias están siendo estudiados.

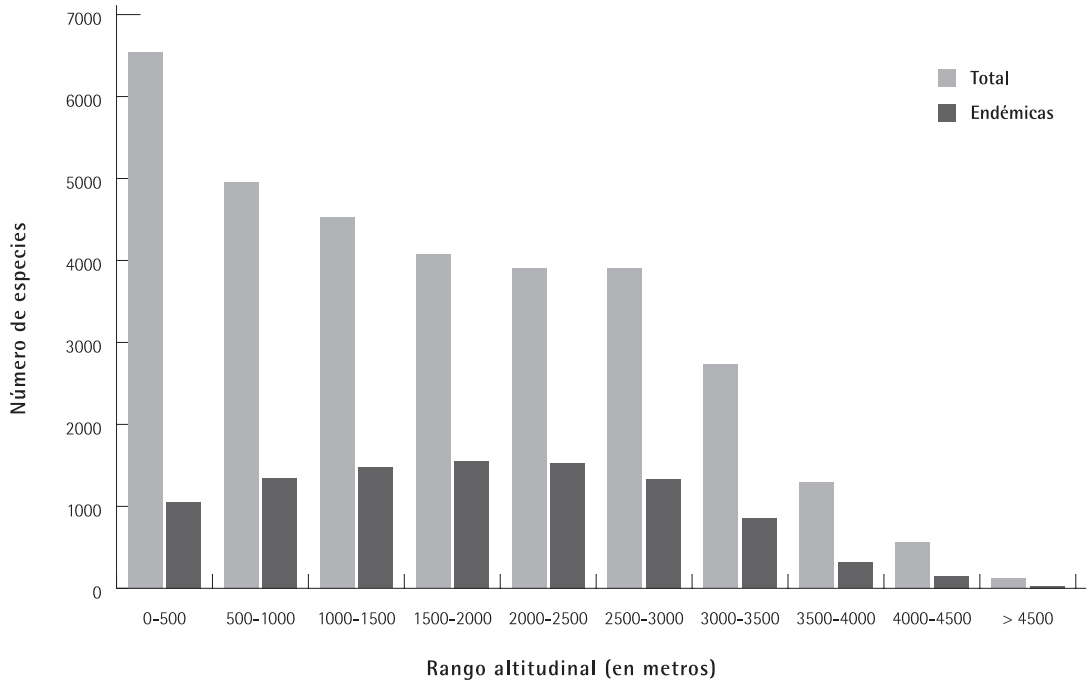


Figura 2. Número total de especies de plantas y número de especies endémicas del Ecuador por rango altitudinal. (Datos tomados de Jørgensen & León-Yánez 1999 y del presente libro).

Para explorar los patrones espaciales de distribución de las especies endémicas primeramente se realizó una regresión linear del número de especies endémicas versus área utilizando la información de la superficie en cada rango altitudinal del Ecuador continental (rangos de 500m de elevación) propuestos en Jørgensen & León Yánez (1999). Los resultados se presentan en las figuras 3a y b y sugieren que hay una relación positiva entre el área y la diversidad de endémicas; la relación positiva es estadísticamente significativa (Fig. 3b) si se elimina el área bajo los 500m, en donde se encuentra la mayor parte de la superficie del país (150.000km^2) y un número relativamente bajo de especies endémicas.

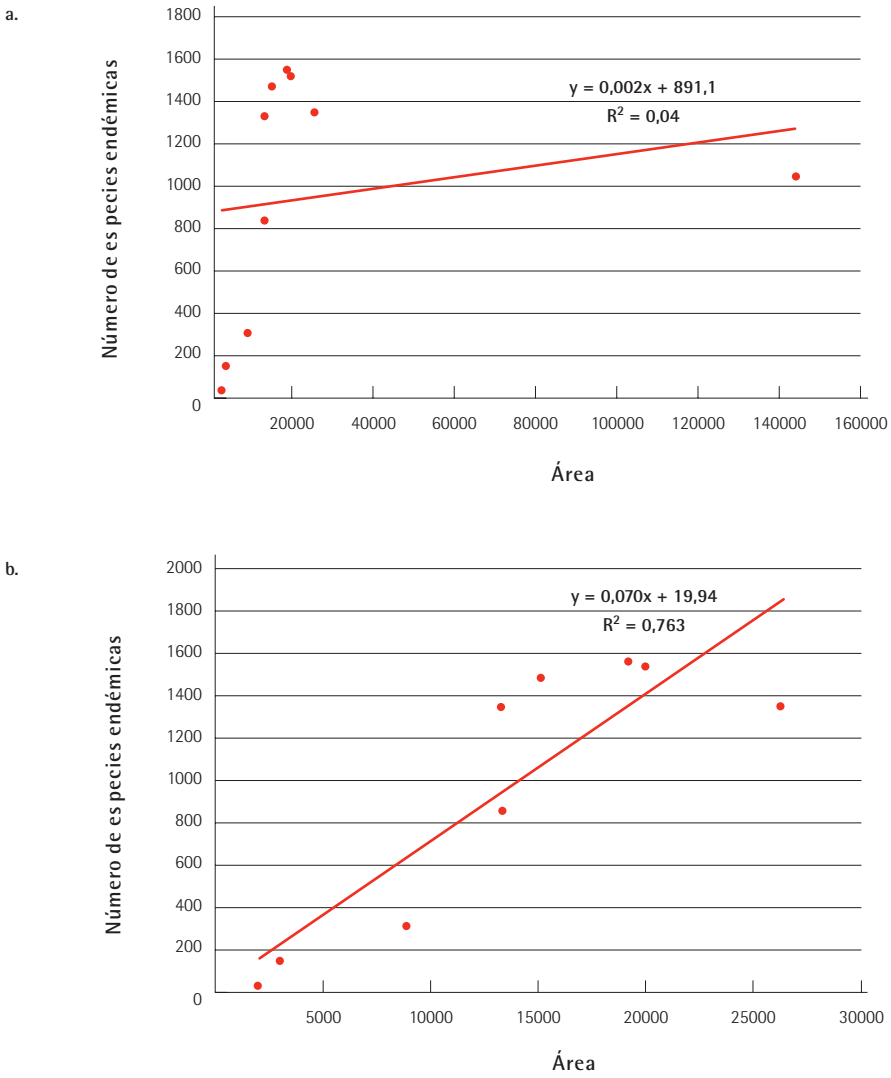


Figura 3. Regresión linear del número de especies endémicas vs. área (en Km^2), **a.** Análisis que incluye las especies que ocurren en los territorios bajo los 500m de altitud y **b.** Análisis que excluye las especies y los territorios bajo los 500m (no. spp. endémicas = 19.945148 + 0.0700791*área. Regresion linear $F_{1,7}$=22.5, P=0.002, R2=0.76).

Con el objetivo de investigar la variación en la diversidad de endémicas en función de la altitud se corrigió la variación por área utilizando los residuos de la diversidad de endémicas (Fig. 4). La mayor cantidad de especies se encuentran entre los 500 a 3000m de altitud y el pico de diversidad de plantas endémicas se encuentra entre los 1000 y 2500m de altitud.

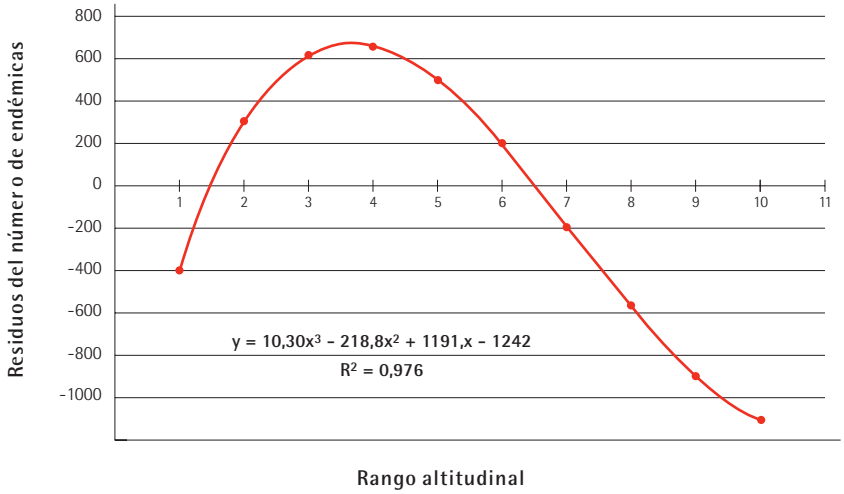


Figura 4. Regresión (polinimial de tercer grado) del residuo de especies endémicas vs. el rango altitudinal. (Residuales no. spp. endémicas = 2236.1467 - 330.00658*rango alt 1 - 34.36618*(rango alt 1-6)^2 + 11.08563*(rango alt 1-6)^3. Regresión linear F 3,5=70.1, P=0.002, R2=0.97)

ENDEMISMO EN LA REGIÓN LITORAL

Xavier Cornejo (GUAY, NY)

La región occidental del Ecuador, comprende los territorios bajo los 1000 m y contiene una gran diversidad ecológica, allí se encuentran 12 zonas de vida, las cuales ligadas a la riqueza de los suelos y a la influencia de las corrientes marinas, condicionan los patrones de diversidad y endemismo. La zona norte del litoral incluye la región sur del Chocó, uno de los puntos con mayor concentración de especies o "hot spots" a nivel mundial, y al mismo tiempo es una de las áreas más severamente amenazadas en términos de extinción biológica, la cual podría ser masiva, como resultado de la deforestación y otras actividades humanas (Bonifaz & Cornejo 2004; Cañadas 1983; Gentry 1989; MacArthur & Wilson 1967; Myers 1988; 1990; Sierra 1999, 2000; Simberloff 1986; Simberloff & Able 1976; R. Sierra en esta publicación).

El estado de los remanentes de la vegetación y su necesidad de conservación en el occidente del Ecuador han sido parcialmente documentados. Generalmente, hasta los pequeños remanentes en estado secundario y las áreas muy alteradas en esta región, albergan especies endémicas y en ciertos casos incluso especies nuevas (Bonifaz 1997; Bonifaz & Cornejo 2004; Cabrera *et al.* 2002; Cerón 1996; Clark *et al.* 2006; Cornejo 1997, 2005, 2006; Cornejo & Iltis 2005; Dodson & Gentry 1991; Kvist *et al.* 2004; Valverde 1991; Parker & Carr 1992). Lamentablemente, las áreas con bosques nativos continúan reduciéndose en extensión y calidad de hábitat, lo cual provoca la irreparable pérdida de nuestra riqueza biológica y nuestro patrimonio natural. En las áreas rurales, los pobladores no saben que hay especies exclusivas de nuestro país que están amenazadas con la extición, y no tienen motivación para conservarlas, asumen que las especies que crecen en su localidad se encuentran en todas

partes en el Ecuador y en el mundo. Mientras tanto, en las ciudades, se discute mucho sobre la biodiversidad y la conservación, mientras los bosques nativos en la región occidental siguen disminuyendo y empobreciéndose. Los estudios de impacto ambiental, en general, han sido solo un requisito legal más para aprobar la ejecución de determinados proyectos, con escasos o nulos resultados a favor de las áreas naturales y de las especies que albergan. Los programas de reforestación usualmente no incluyen a las especies endémicas. Más aún, por desconocimiento, en ocasiones, las pocas especies nativas y endémicas que quedan en los parques y áreas verdes de las ciudades han sido sustituidas por introducidas; e.g. en Guayaquil, aproximadamente el 95 % de las especies sembradas como ornamentales son introducidas (obs. pers.), algo paradójico en el Ecuador, uno de los países megadiversos en el mundo. Detrás de la idea del desarrollo, las reales causas de la deforestación y extinción biológica parecen ser la pobreza, ignorancia, corrupción y desinterés.

En algunos casos solamente quedan las antiguas colecciones tipo (depositadas en herbarios en el extranjero), como evidencia de las especies que se encontraban en la región occidental y que hoy podrían estar extintas, e.g. entre las realizadas en el área de Guayaquil hace 150 años o más: *Eugenia guayaquilensis* (Myrtaceae, publicada como *Myrtus guayaquilensis* en 1823) conocida por la colección de A. Bonpland que reposa en el Herbario de París, o *Christiana eburnea* (Tiliaceae, publicada como *Asterophorum eburneum* en 1908) colectada por R. Spruce que reposa en el Herbario Kew.

Además, en los remanentes de bosques secundarios de la provincia del Guayas aún se descubren nuevas especies endémicas: e.g. *Croton churutensis* (en el 2007) de uso medicinal, *Inga colonchensis* (en el 2005) de frutos comestibles, y hasta nuevos registros genéricos para el país, con representantes endémicos, e.g. *Croizatia cimalonia* (en el 2002) y *Forestiera ecuadorensis*, una especie dióica (en el 2006). Llama la atención que aún en áreas relativamente bien exploradas desde el punto de vista botánico, ocasionalmente se pueden encontrar nuevas especies endémicas, e.g. *Pseudolmedia manabiensis* (colectada en el cerro Montecristi, provincia de Manabí). Una de las causas por las cuales varias especies endémicas del occidente de Ecuador no se habían podido colectar previamente ni documentar, se debe a su floración anual rápida y muy corta (explosiva) (Cornejo 2005b, 2006).

Los Ríos, una de las provincias más alteradas en el occidente de Ecuador, principalmente por la ampliación de la frontera agrícola, es a la vez, la provincia relativamente más estudiada del país, con dos floras a su haber: la flora de Río Palenque (Dodson & Gentry 1978) y la flora de Jauneche (Dodson *et al.* 1985). Estas publicaciones cubren la flora de dos áreas pequeñas de la provincia, pero es necesario recalcar que aún se descubren nuevas especies endémicas en esta provincia, provenientes de áreas alteradas y pequeños remanentes, e.g. *Capparis bonifaziana* (Capparaceae), un arbolito de frutos comestibles, cuya colección tipo proviene de un tecal, donde era inusualmente frecuente (Cornejo & Iltis 2005); otro ejemplo es, *Gasteranthus extinctus* (Gesneriaceae), una herbácea con potencial ornamental, colectada por C. Dodson en el área de Centinela, sector biológicamente destruido y lamentablemente esta especie al parecer está Extinta, a lo cual debe su nombre (Skog & Kvist 2000). Es notorio que, al ser Los Ríos la provincia florísticamente más estudiada, sin embargo poco es lo que se ha hecho en cuanto a la protección y conservación de su flora endémica y/o amenazada.

Aún las áreas protegidas del SNAP son afectadas por la tala y ampliación de la frontera agrícola (obs. pers., ver también la tabla 23). Al parecer, la iniciativa privada sería la única manera efectiva de conservar los bosques en la región occidental del Ecuador. Los bosques privados han sido y son una de las mayores contribuciones a la conservación de estos remanentes. Sin embargo, hay que considerar que el deteriorado estado actual de pequeñas áreas protegidas como Jauneche y Río Palenque, claramente indican que los pequeños remanentes boscosos son más vulnerables, y que para lograr una conservación más efectiva, como mínimo es indispensable proteger varios miles de hectáreas de bosques y establecer leyes que prohíban la creación de vías de acceso en y aún cerca de las áreas boscosas. De no existir una adecuada regulación de las vías de acceso en relación con las áreas boscosas a nivel nacional, la destructiva experiencia de la deforestación, extinción biológica y el deteriorado estado actual de los bosques y la flora en la región occidental, podrían ser el espejo en el cual se mire el futuro de la región amazónica.

Flora endémica y hábitat: generalidades

En cuanto a los hábitats, en la región occidental del Ecuador a primera vista se distinguen dos grupos, extremos entre sí, muy diferentes en cuanto a su composición florística, diversidad, fitogeografía y requerimientos de precipitación: los bosques secos y los bosques húmedos.

Los bosques secos, *sensu lato*, poseen una flora endémica sustan-

cialmente menos diversa y de diferente composición que los bosques muy húmedos y pluviales. La mayoría de las endémicas del bosque seco s.l. se encuentran restringidas a dos o tres tipos de vegetación, el monte espinoso, el bosque muy seco y el bosque seco (300-1000 mm de precipitación anual). En general, las endémicas de los bosques secos originalmente tuvieron una mayor distribución espacial y actualmente están restringidas por la grave fragmentación de estos ecosistemas (Mapa 2), algunas son conocidas por una sola población sobreviviente. Eventualmente, muchas de las especies endémicas del bosque seco de la costa del Ecuador también existirían en similares hábitats en el noroccidente del Perú y serían endémicas de la llamada bioregión tumbesina, e.g. *Erythrina smithiana* (Fabaceae), *Terminalia valverdeae* (Combretaceae).

Los bosques húmedos s.l. contienen el mayor número de especies endémicas de la región litoral, principalmente pertenecientes a las familias Orchidaceae y Araceae; pero allí también se encuentran otras como *Ecuadendron acosta-solisianum* (Fabaceae) (Neill 1998; Montenegro 2005). La mayoría de las endémicas se encuentran restringidas al bosque muy húmedo, *sensu stricto*. Es necesario indicar que muchas especies previamente conocidas como endémicas del bosque muy húmedo en esta región del Ecuador, se han encontrado en la región adyacente del Chocó colombiano, y son endémicas de la bioregión del Chocó, e.g. *Exarata chocoensis* (Bignoniaceae), *Caryodaphnosis theobromifolia* (Lauraceae, conocida como Caoba, sus poblaciones nativas han sido devastadas en el área del río Baba, la localidad Tipo).

El bosque húmedo *sensu stricto* es un hábitat intermedio entre el bosque seco y el bosque muy húmedo. En la región occidental del Ecuador el bosque húmedo generalmente se extiende como una franja angosta y altitudinalmente irregular, localizada entre los bosques secos y muy húmedos. El número de especies endémicas restringidas a este hábitat es relativamente bajo en comparación con las restringidas al bosque muy húmedo. En algunos casos, esta restricción también podría haber sido causada por la fragmentación, e.g. *Annona histricoides*, *Duguetia peruviana* (Annonaceae, ambas de Jauneche, Los Ríos). Algunas de las endémicas de este bosque -intermedio y angosto-, también se encuentran en las zonas de vida adyacentes, con una mayor tendencia hacia el bosque muy húmedo.

Ocasionalmente algunas endémicas, propias del bosque muy húmedo y húmedo, también se encuentran en el bosque seco, en ciertos microhábitats húmedos condicionados por aportes hídricos adicionales, como precipitación horizontal (garúa) y/o restringidas a quebradas o márgenes de ríos con dosel arbóreo desarrollado, e.g. *Sorocea sarcocarpa* (Moraceae), *Randia carlosiana* (Rubiaceae), *Annona conica* (Annonaceae).

Escasas endémicas presentan amplia tolerancia en sentido ecológico, estas poseen una inusual distribución, que va desde el bosque seco hasta el bosque muy húmedo (entre 800-3200 mm de pluviosidad/año), tal es el caso de *Capparis bonifaziana* (también *Capparis ecuadorica*, especie no endémica). Un caso relativamente extremo es *Steriphoma urbani*, de la cual recientemente se han redescubierto unas pocas poblaciones aisladas, localizadas en el bosque muy seco y en el bosque muy húmedo.

Los bosques secos

La vegetación nativa en las zonas de vida monte espinoso, bosque muy seco y bosque seco tropical y premontano de la parte continental del Ecuador están reducidos, muy fragmentados, frecuentemente no presentan un dosel arbóreo cerrado y, en general, están severamente afectados en su estructura, debido a: 1) la ampliación de la frontera agrícola; 2) la extracción de especies maderables; 3) la presencia frecuente de ganado y ocasionalmente por, 4) los incendios forestales. Debido a este grave estado de alteración, algunos consideran que podría ser muy tarde para la supervivencia de estos ecosistemas en Ecuador (e.g. Gentry 1995). Sin embargo este podría ser un punto de vista prematuro y superficial ya que los diferentes ecosistemas de bosques secos en el occidente del Ecuador no han sido explorados ni estudiados exhaustivamente. Como resultado de meticulosas colecciones en campo y de los estudios taxonómicos realizados recientemente, se han encontrado nuevos registros para el Ecuador, se han redescubierto nuevas poblaciones de plantas endémicas y amenazadas, algunas de las cuales se creían extintas y se han descubierto nuevas especies para la ciencia.

Según Gentry (1995), todos los bosques secos en el Ecuador se encuentran muy alterados. Sin embargo, al interior de la isla Puná (Prov. Guayas), entre 50-300 m de altitud, existen áreas inaccesibles y conservadas de monte espinoso, bosque muy seco y bosque seco tropical, mayormente deciduos (llamados respectivamente: matorral seco, bosque deciduo y bosque semideciduo (Cerón *et al.* 1999); las particulares causas de su buen estado de conservación están detalladas y explicadas en Madsen *et al.* (2001). Otras áreas con bosques secos conservados existen al suroccidente del

Ecuador, e.g.: La Reserva Militar de Arenillas (provincia de El Oro), y Zapotillo (suroccidente de la provincia de Loja) (Lozano 2002; Cabrera *et al.* 2002).

Estos ecosistemas secos poseen una menor diversidad alfa en comparación con la de los bosques húmedos y muy húmedos (Gentry & Dodson 1987; Madsen et al. 2001). Pero desde la perspectiva de la conservación, las áreas de concentración de taxa endémicos, merecen también preocupación para desarrollar esfuerzos de conservación, a veces más urgentes que en localidades o áreas con altas diversidades, pero compuestas por especies de amplia distribución (Gentry 1995).

Aunque la diversidad de las endémicas es menor en el bosque muy seco tropical (con regímenes menores a 500 mm de precipitación anual), también aquí, se continúan encontrando nuevas especies para la ciencia (e.g. *Capparis sclerophylla, Wigandia ecuadorensis* [Iltis & Cornejo 2005, Cornejo 2006]). Es probable que varias especies endémicas que nunca fueron colectadas se hayan extinguido ya en este tipo de bosque. Sin embargo, algunas endémicas aún sobreviven al interior de los remanentes mejor conservados, e.g. *Ditaxis macrantha* (Euphorbiaceae). Otras están adaptadas a las áreas abiertas, más alteradas y generalmente también se encuentran en los hábitats adyacentes, éstas presentan una gran tolerancia a la fuerte irradiación lumínica, e.g. la trepadora *Cucurbita ecuadorensis* (Cucurbitaceae), localmente conocida como Chía, Chís o Jalamama, especie de un crecimiento longitudinal particularmente rápido, durante la estación lluviosa, que llega a ser dominante por sectores y expande sus poblaciones a manera de densas redes, las cuales cubren como una verdadera malla el matorral y los arbolitos bajos, por lo cual comúnmente los habitantes de las áreas rurales la consideran una maleza (Bonifaz & Cornejo 1994).

En algunas áreas de la provincia de Manabí es frecuente observar las colinas de monte espinoso y bosque muy seco con las cumbres nubladas, por efecto de la condensación de los vientos marinos (e.g. en el Parque Nacional Machalilla). Este fenómeno climático crea peculiares microclimas, los cuales ocasionalmente producen combinaciones florísticas inusuales, como la presencia de epífitas (principalmente orquídeas y bromelias) normalmente comunes en los bosques húmedos y muy húmedos; sin embargo, en estas cumbres estos microhábitats han sido muy poco estudiados y podrían albergar otras endémicas (locales), principalmente Orchidaceae.

Los bosques húmedos

Esmeraldas es la provincia que contiene la mayor extensión de bosques húmedos y muy húmedos en la región occidental de Ecuador. La aislada Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, contiene bosques bien conservados en sus más de 200 000 ha de superficie; la Reserva Awá, la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje, y Mache Chindul (incluída la Estación Biológica Bilsa), así como sus innumerables bosques no protegidos, albergan muchas endémicas y con seguridad especies nuevas, algunas de las cuales están por ser publicadas, e.g. Araceae (Croat, *com. pers.*) y muchas otras aguardan por ser descubiertas. Estos constituyen un real tesoro biológico, los cuales, por no estar exentos de presiones y riesgos, como los ocasionados por la explotación maderera y la minería, deben ser rigurosamente protegidos.

Los bosques húmedos en sentido amplio, concentran la mayoría de las endémicas en la región occidental. En este hábitat, las familias más representativas son Orchidaceae y Araceae. En el caso particular de las orquídeas, los cacaotales constituyen una alternativa para la conservación de algunas endémicas (y muchas no endémicas), e.g. *Dimerandra rimbachii, Gongora grossa*. En cuanto a las familias restantes, algunas endémicas son persistentes en áreas alteradas, e.g. *Podandrogyne jamesonii* (Capparaceae *s.l.*), *Cobaea campanulata* (Polemoniaceae). Otras, desafortunadamente son muy sensibles a la intervención y/o fragmentación, e.g. el "guapapango" *Pouteria gigantea* (Sapotaceae), especie arbórea que hasta la década de los setenta era común al interior del bosque en Río Palenque (Dodson & Gentry, 1978); sin embargo solamente un individuo estéril fue visto durante dos días en campo en la mencionada estación biológica (*obs. pers.* 2004). En el caso de *Annona histricoides*, la única liana de Annonaceae en América tropical, sólo conocida en Jauneche, la localidad del tipo (Gentry & Dodson 1987), no se la ha vuelto a encontrar, por lo cual se presume que podría estar extinta.

Muchas endémicas, principalmente de las familias: Orchidaceae, Araceae, Gesneriaceae, Bromeliaceae y Ericaceae, por su gran potencial ornamental, constituyen especies carismáticas que podrían ser parte de programas exitosos de conservación, si se desarrollan técnicas de propagación adecuadas, antes que explotar las generalmente ya diezmadas poblaciones nativas.

ENDEMISMO EN LOS FLANCOS DE LOS ANDES: LOS BOSQUES ANDINOS

Lou Jost

Los Andes del norte han sido el escenario de múltiples episodios de diversificación y radiación de especies, pues estas áreas han estado sujetas a cambios espaciales y temporales sumamente dinámicos que explican en parte la alta diversidad observada en la región (Antonelli *et al.* 2009; Berry 2004; Burnham & Graham 1999; Gentry 1982; Graham 2009; Rull 2008; Struwe *et al.* 2009; Young *et al.* 2002).

Los bosques andinos comprenden a los hábitats presentes sobre 1000 m de altitud hasta donde el bosque cede al páramo. El rango altitudinal superior varía latitudinalmente, al norte el límite del bosque andino se encuentra a los 3800 m o más y al sur a los 3200 m o altitudes menores. Esta definición del bosque andino concuerda con el sistema del Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yánez 1999), el cual incluye las especies registradas en "bosques" o "vegetación interandina" sobre 3000 m, pero excluye especies conocidas únicamente en los páramos. Dentro de este marco altitudinal la región andina comprende 21 unidades de clasificación vegetal (Sierra *et al.* 1999).

En el Ecuador la región andina es dos veces más fitodiversa que las regiones amazónica, occidental e insular combinadas. En cuanto al endemismo, los ecosistemas presentes en las estribaciones de Los Andes, contienen la mayor cantidad de plantas endémicas en Ecuador; de las 4500 especies endémicas del Ecuador, 3028 (67,5%) se encuentran en la región andina. De las especies endémicas reportadas en la región andina el 10% de las especies también están presentes en los ecosistemas de la costa, 6% en la Amazonía, 12% de las especies también se encuentran en los páramos pero la mayor parte de las especies de la zona andina (72%) son únicas de esta región natural. La tasa de endemismo (29%) también es más alta que en las otras regiones (Amazonía 9%, Litoral 12%, Páramo 23%) (Jørgensen & León-Yánez 1999). Con el fin de aportar a las iniciativas de conservación de los ecosistemas andinos, a continuación se explica la composición de la diversidad y el endemismo en esta región.

Las familias más diversas y con más especies endémicas se presentan en las tablas 5 y 6. Llama la atención la dominancia de la familia Orchidaceae; una de cada cuatro especies de plantas en el bosque andino es una orquídea y casi la mitad de las especies endémicas de esta región son orquídeas. La familia Orchidaceae contiene 1706 especies endémicas, de las cuales 1088 se encuentran en el bosque andino, tres veces más especies que la siguiente familia más diversa, Asteraceae, con apenas 361 especies endémicas.

En general las familias con mayor diversidad tienen altas tasas de endemismo, pero hay excepciones; por ejemplo, mientras la tasa promedio de endemismo para la flora de los bosques andinos orientales es del 29%, la tasa de endemismo de la familia Poaceae en estos bosques es del 5%; un indicador de que el bosque andino no ha sido un centro activo de evolución para esta familia, diversa en los páramos.

Tabla 5. Las 10 familias más diversas (número de especies) en el bosque andino. (Adaptado de Jørgensen & León-Yánez 1999).

Familia	Número de especies nativas del bosque andino
Orchidaceae	3214
Asteraceae	746
Bromeliaceae	404
Melastomataceae	386
Poaceae	346
Piperaceae	336
Rubiaceae	274
Araceae	267
Solanaceae	256
Dryopteridaceae	252

Tabla 6. Las 10 familias del bosque andino con el mayor número de especies endémicas. Se indica la tasa de endemismo de la familia. (Adaptado de Jørgensen & León-Yánez 1999).

Familia	Número de especies endémicas	Tasa de endemismo %
Orchidaceae	1438	45
Asteraceae	259	35
Melastomataceae	144	37
Bromeliaceae	123	30
Araceae	93	35
Ericaceae	91	43
Campanulaceae	78	52
Piperaceae	71	21
Rubiaceae	54	20
Gesneriaceae	49	26

Los géneros más diversos también poseen altas tasas de endemismo (tablas 7 y 8). A nivel de género al igual que al nivel de familia, las orquídeas dominan el escenario, con los cinco géneros más diversos. El género con más especies endémicas en el bosque andino es *Lepanthes*, un género altamente especializado a microclimas particulares, con muchas especies de distribuciones reducidas o conocido solo por el espécimen Tipo.

Tabla 7. Los 10 géneros más diversos del bosque andino. * *Pleurothalllis* es un género altamente polifilético el cual será recircunscrito y perderá su estatus. *Masdevallia*, tradicionalmente un género monofilético, actualmente ha sido divido en varios géneros; sin embargo este cambio no tiene suficiente sustento estadístico.

Género (Familia)	Número de especies nativas del bosque andino
Pleurothallis s.l.* (Orchidaceae)	420
Epidendrum (Orchidaceae)	360
Lepanthes (Orchidaceae)	300
Stelis (Orchidaceae)	286
Masdevallia s.l.* (Orchidaceae)	229
Peperomia (Piperaceae)	194
Miconia (Melastomataceae)	178
Anthurium (Araceae)	170
Maxillaria (Orchidaceae)	164
Piper (Piperaceae)	141

Tabla 8. Los 10 géneros del bosque andino con el mayor porcentaje de especies endémicas. Se indica la tasa de endemismo del género.

Género (Familia)	Número de especies endémicas en el bosque andino	Tasa de endemismo %
Lepanthes (Orchidaceae)	201	67
Stelis (Orchidaceae)	199	70
Pleurothallis (Orchidaceae)	184	44
Epidendrum (Orchidaceae)	178	49
Masdevallia (Orchidaceae)	135	59
Miconia (Melastomataceae)	74	42
Anthurium (Araceae)	71	42
Maxillaria (Orchidaceae)	41	25
Centropogon (Campanulaceae)	40	57
Elaphoglossum (Elaphoglossaceae)	37	33

Pero, ¿Dónde se encuentra el endemismo más alto en los bosques andinos? Si se observa la distribución altitudinal de las especies endémicas del Ecuador (Figura 2), se puede observar un pico entre las alturas de 1000 a 2500 m, causado principalmente por la abundancia de la familia Orchidaceae en este rango de elevación. Llama mucho la atención que este pico en la distribución de especies endémicas no esté relacionado con el área correspondiente a cada banda altitudinal; la superficie de la porción del país comprendida entre los 0 a 500 m es mucho más grande que la superficie de la zona entre los 2000 a 2500 m; sin embargo hay muchas más especies endémicas en esta última franja.

Los bosques andinos orientales y los bosques andinos occidentales tienen historias geológicas diferentes y climas distintos, por lo cual no es sorprendente que compartan menos de una cuarta parte de sus especies endémicas. Si se comparan las familias con mayor endemismo en ambos lados de Los Andes (Tabla 9), se observa que la dominancia de las orquídeas es mayor en el lado oriental, pero en el lado occidental hay más endemismo en otras familias y como resultado el lado occidental tiene más especies endémicas que el lado oriental. Sin embargo, hay que reconocer que el lado occidental posee buenas vías de acceso y ha sido más explorado. Es probable que en el futuro se demuestre que el lado oriental alberga más especies endémicas que el lado occidental; de hecho, desde la publicación de la primera edición del Libro Rojo, el incremento en el número de especies endémicas en el lado oriental (alrededor de 400 especies nuevas) ha sido considerablemente mayor que el incremento de endémicas en el lado occidental (150 especies nuevas).

Tabla 9. Número de especies por familia en cada lado de la cordillera (las 10 familias más diversas).

Familia	Cordillera Occidental	Familia	Cordillera Oriental
Orchidaceae	660	Orchidaceae	903
Asteraceae	210	Asteraceae	109
Melastomataceae	78	Melastomataceae	95
Araceae	71	Bromeliaceae	62
Bromeliaceae	69	Ericaceae	53
Ericaceae	52	Campanulaceae	44
Piperaceae	50	Araceae	36
Campanulaceae	48	Rubiaceae	33
Solanaceae	33	Gesneriaceae	26
Gesneriaceae	31	Piperaceae	26

Además de las diferencias entre los lados occidental y oriental de la cordillera, también hay diferencias muy grandes entre el norte y el sur con respecto a la distribución de especies endémicas. Curiosamente los patrones son opuestos en los dos lados. En el lado occidental, el número de especies endémicas es mucho más alto al noroccidente que al suroccidente (Tabla 10). Esto podría ser debido a la pluviosidad mucho más alta en el noroccidente. El patrón existente al lado oriental es más difícil de entender pero el endemismo es mayor al sureste que al noreste. La geología más complicada y variada en el sureste (i.e. presencia de las cordilleras del Cóndor y Cutucú) con una historia geológica diferente puede ser parte de la explicación, pero no es todo, porque el número de especies endémicas de la familia Orchidaceae (mayormente epifítica) en el sureste es mucho más grande que el de las otras familias.

Tabla 10. Número de especies endémicas en los bosques andinos de las cordilleras oriental y occidental al norte y sur del país.

	Occidente	Oriente
Norte	1455	978
Sur	861	1215

Estos patrones son básicos para la conservación; el bosque andino noroccidental es la zona más importante del país en términos de especies endémicas pero lastimosamente es también una zona con una tasa alta de deforestación. El sureste ocuparía el segundo lugar en prioridad para la conservación de plantas endémicas.

Causas del alto endemismo en el bosque andino oriental

La explicación más frecuente del alto grado de endemismo en Los Andes ha sido el aislamiento por barreras geográficas como valles y cerros altos. Si fuera así, las familias con más especies endémicas deberían ser familias que incluyan especies con semillas grandes, de difícil dispersión. Pero por el contrario, la familia con más especies endémicas es curiosamente la familia con mayor capacidad para superar tales barreras. Las orquídeas tienen las semillas más pequeñas

entre las angiospermas y son fácilmente dispersadas a larga distancia por el viento (por ejemplo, 12 de las 15 especies de orquídeas nativas de Galápagos viven también en el continente a 600 km de distancia). Para muchas especies de orquídeas, su distribución en Los Andes es muy reducida pero los límites no coinciden con barreras geográficas; es frecuente encontrar distribuciones discontinuas que cruzan barreras grandes y profundas como el valle del río Pastaza, una de las barreras más pronunciadas al lado oriental. La distribución de las orquídeas parece estar delimitada por gradientes climáticas e historia evolutiva más que por barreras geográficas (Jost 2004). Las orquídeas son muy específicas en sus requerimientos climáticos, como lo demuestran sus rangos altitudinales muy estrechos; sin embargo, por sus habilidades de dispersión, pueden encontrar áreas desconectadas adecuadas a sus especializaciones. Las orquídeas son un caso extremo, pero la mayoría de las familias importantes de plantas endémicas en los bosques andinos orientales tienen buenas facilidades de dispersión. En conclusión, es más probable que las distribuciones restringidas observadas entre las especies endémicas de la región andina se deban a especializaciones a los microclimas en los bosques que ocupan, que a la falta de potencial para dispersión entre diferentes áreas. Sin embargo, es cierto que hay especies, géneros o familias que muestran un endemismo "clásico", caracterizado por poblaciones delimitadas por barreras geográficas.

Si los microclimas son más importantes que el aislamiento geográfico, debemos prestar mas atención a zonas donde hay fuertes interacciones entre la topografía y vientos húmedos, que forman gradientes climáticas fuertes y que producen microclimas locales. Estos pocos lugares aislados pueden tener alto grado de endemismo. Las zonas de alto endemismo en las montañas junto al río Pastaza, son ejemplos de este fenómeno; hay que sospechar que muchos centros de endemismo desconocidos, con sus propias floras endémicas, existen aún en los bosques andinos.

Nota sobre los porcentajes: el número total de especies en el bosque andino está tomado del *Catálogo de plantas vasculares del Ecuador* (1999), aumentado por el número aproximado de nuevas especies descritas desde 1999. Los números totales por familia y por género fueron obtenidos de la misma forma. Los números no son exactos y los porcentajes deben ser tomados como aproximaciones.

ENDEMISMO EN LOS PÁRAMOS

Susana León Yánez (QCA)

Los ecosistemas de los páramos albergan a un alto número de especies endémicas que son el resultado de eventos extraordinarios de radiación, diversificación y aislamiento geográfico (Hughes & Eastwood 2006; Bell & Donoghue 2005; von Hagen & Kaderheit 2003; Scherson *et al*. 2008). En los páramos ecuatorianos se encuentran 659 especies endémicas; 273 crecen exclusivamente en el páramo, el resto están presentes también en los bosques andinos e incluso en otros ecosistemas. Estas especies exclusivas de los páramos ecuatorianos pertenecen a 108 géneros que se agrupan a su vez en 40 familias. Las familias con el mayor número de especies endémicas son Asteraceae y Orchidaceae. En esta zona también es notorio el alto endemismo de Gentianaceae y en cuarto lugar de Poaceae (Tabla 11).

Tabla 11. Las familias de los páramos ecuatorianos con el mayor número de especies endémicas.

Familias	Número de especies endémicas	Porcentaje de especies endémicas del páramo
Asteraceae	45	16,13
Orchidaceae	44	16,12
Gentianaceae	25	9,16
Poaceae	18	6,59
Melastomataceae	12	4,40
Bromeliaceae	11	4,03
Campanulaceae	11	4,03
Berberidaceae	8	2,93
Brassicaceae	8	2,93
Fabaceae	8	2,93
Geraniaceae	8	2,93
Scrophulariaceae	8	2,93
Caryophyllaceae	6	2,20
Lycopodiaceae	6	2,20
Solanaceae	6	2,20

A nivel de género, también llama la atención el alto porcentaje de endemismo de *Gentianella* (Gentianaceae), seguido por *Draba* (Brassicaceae) y *Epidendrum* (Orchidaceae). Los géneros con el mayor número de especies endémicas se muestran en la Tabla 12.

Tabla 12. Los 10 géneros con mayor número de especies endémicas en los páramos ecuatorianos.

Género (Familia)	Número de especies endémicas	Porcentaje de especies endémicas
Gentianella (Gentianaceae)	20	7,17
Draba (Brassicaceae)	11	3,93
Epidendrum (Orchidaceae)	10	3,58
Lysipomia (Campanulaceae)	9	3,23
Berberis (Berberidaceae)	8	2,87
Puya (Bromeliaceae)	8	2,87
Geranium (Geraniaceae)	8	2,87
Brachyotum (Melastomataceae)	8	2,87
Lepanthes (Orchidaceae)	8	2,87
Gynoxys (Asteraceae)	6	2,15
Lupinus (Fabaceae)	6	2,15

Distribución de las endémicas del páramo

Si se analiza la distribución de especies endémicas por provincia, el mayor número de especies se encuentra en la provincia de Pichincha (94), seguida por las provincias de Azuay (89), Loja (83) y Chimborazo (82); después están las provincias de Napo (65) y Cotopaxi (50).

Estos números reflejan solo parcialmente el grado de endemismo local, el esfuerzo de exploración y colección explican también la cantidad de endémicas registradas por provincia (Tabla 13).

Tabla 13. Número de especies endémicas de los páramos por provincia. Las provincias están ordenadas según el número de especies endémicas registradas.

Provincia	Número de especies endémicas
Pichincha	94
Azuay	89
Loja	83
Chimborazo	82
Napo	65
Cotopaxi	50
Tungurahua	41
Imbabura	35
Morona Santiago	33
Bolívar	32
Carchi	28
Cañar	23
Zamora Chinchipe	22
El Oro	10
Sucumbíos	6
Pastaza	4

Si observamos la distribución de especies endémicas según la altitud, vemos que la mayoría de especies se encuentran entre los 3000 y 4000 m (Tabla 14). Según Jørgensen y Ulloa (1994), en los páramos ecuatorianos se pueden diferenciar tres tipos principales de vegetación cuya distribución se relaciona con la altitud: el páramo de pajonal (3400-4000 m), el páramo de almohadillas y arbustos (4000-4500 m) y el páramo desértico o súperpáramo (por encima de 4500 m hasta los 4800-4900 m). La zona del páramo de pajonal (3000-4000 m) es donde se encuentra la mayor cantidad de endémicas; esta zona abarca la mayor superficie del territorio de los páramos (ver la figura 2), mientras solo las cumbres de la cordillera sobrepasan los 4000 m. Además, las especies con una amplia distribución altitudinal tienden a presentar distribuciones más extensas, encontrándose en varios páramos o montañas distantes (Sklenar & Jørgensen 1999).

Tabla 14. Distribución de endémicas de los páramos según rangos de altitud.

Rango de altitud	Número de especies endémicas	Porcentaje
< 3000 m	19	7,3
entre 3000 y 4000 m	230	84,0
> 4000 m	24	8,7
Total	**273**	**100**

Estado de conservación

De acuerdo con el sistema de clasificación de la UICN, casi el 80% de las plantas endémicas del páramo están bajo algún grado de amenaza (Tabla 15); el 9,5% se halla en Peligro Crítico, el 27,8% En Peligro y el 40,7% de las plantas endémicas de los páramos son Vulnerables. El resto se consideran Casi Amenazadas y de Preocupación Menor. Dos especies no han podido ser evaluadas.

Tabla 15. Número de especies de plantas endémicas de los páramos ecuatorianos en cada una de las categorías de amenaza de la UICN.

Categoría UICN	Número de especies	Porcentaje
En Peligro Crítico (CR)	26	9,5
En Peligro (EN)	76	27,8
Vulnerable (VU)	111	40,7
Casi Amenazada (NT)	18	6,6
Preocupación Menor (LC)	24	8,8
No Evaluada (NE)	2	0,7
Datos Insuficientes (DD)	16	5,9
Total	**273**	**100**

Las principales amenazas para las plantas endémicas del páramo son provocadas por el hombre; entre ellas están el cambio del uso del suelo para la agricultura, los incendios provocados, la reforestación con especies introducidas como pinos y eucaliptos, el pastoreo de ganado bovino y ovino. Generalmente estas amenazas están asociadas; por ejemplo, la agricultura generalmente se combina con pastoreo y los campesinos queman el pajonal para tener hierba tierna para el ganado y a veces para despejar el terreno para la siembra. Aunque en algunas localidades hay prácticas más sanas que tratan de conservar el ecosistema (por ejemplo el Parque Nacional Cajas), mientras mayor es la población humana en la zona, mayor es el deterioro del páramo. Un ejemplo de esta última situación es la zona del los páramos de Angamarca (provincia de Cotopaxi), dónde alguna vez se encontraron *Manettia angamarcensis* y *Piper angamarcanum*, que no se han vuelto a encontrar y están consideradas En Peligro Crítico pero podrían estar Extintas ya que toda la zona de los páramos de Angamarca, está fuertemente deteriorada y en su mayoría afectada por la agricultura, pastoreo y las quemas anuales de la vegetación.

ENDEMISMO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN EN LA AMAZONÍA

Renato Valencia (QCA)

Diversidad y endemismo

La diversidad de especies alcanza su máximo esplendor en la Amazonía ecuatoriana; sin embargo, el endemismo de plantas es relativamente bajo y las especies (particularmente de árboles) tienden a crecer en rangos amplios de distribución geográfica (Pitman *et al.* 1999; Romero-Saltos, *et al.* 2001). Apenas 280 especies endémicas (6,6% de todas las plantas endémicas ecuatorianas) se encuentran exclusivamente en las tierras bajas amazónicas (Tabla 16), mientras 192 especies crecen en la alta Amazonía, sobre los 600 m de altitud, estas incluyen 29 de amplia distribución altitudinal (cuyos rangos de distribución pueden tener entre 500 y 1500 m de amplitud). Otro grupo de 17 especies registradas en las tierras bajas amazónicas tienen distribución transandina, es decir, también se encuentran en los bosques bajos de la costa.

Florísticamente, el grupo dominante de especies endémicas son las orquídeas epífitas (Figura 5). Las orquídeas, cuyo clímax de diversidad y endemismo está en las estribaciones andinas (Jørgensen & León-Yánez 1999), son el grupo más diverso de plantas endémicas al igual que en las otras regiones geográficas. Otras familias de epífitas como Bromeliaceae y Araceae, si bien tienen menos de la cuarta parte de las especies que las orquídeas, también se encuentran entre las familias con mayor endemismo en la Amazonía. Dos familias de hierbas terrestres (Gesneriaceae, Marantaceae), una de arbustos (Melastomataceae) y tres de árboles (Melastomataceae, Lauraceae y Asteraceae) también están entre las familias con mayor endemismo (Figura 5).

Tabla 16. La mayoría de especies amazónicas se encuentran en tierras bajas y más de la mitad (62%) están amenazadas: una de cada cinco especies están En Peligro (EN) o En Peligro Crítico (CR) de extinción y dos de cada cinco son Vulnerables (VU).

Región geográfica	Especies endémicas	CR	EN	VU	Total Especies amenazadas
Amazonía baja (≤ 600 m)	280	26	35	123	184
Amazonía alta (>600 m)	192	15	18	77	110
Distribución transandina (<600 m)	17	2	1	5	8
Altitud desconocida	27	1	2	13	16
Total	**516**	**45**	**56**	**218**	**318**

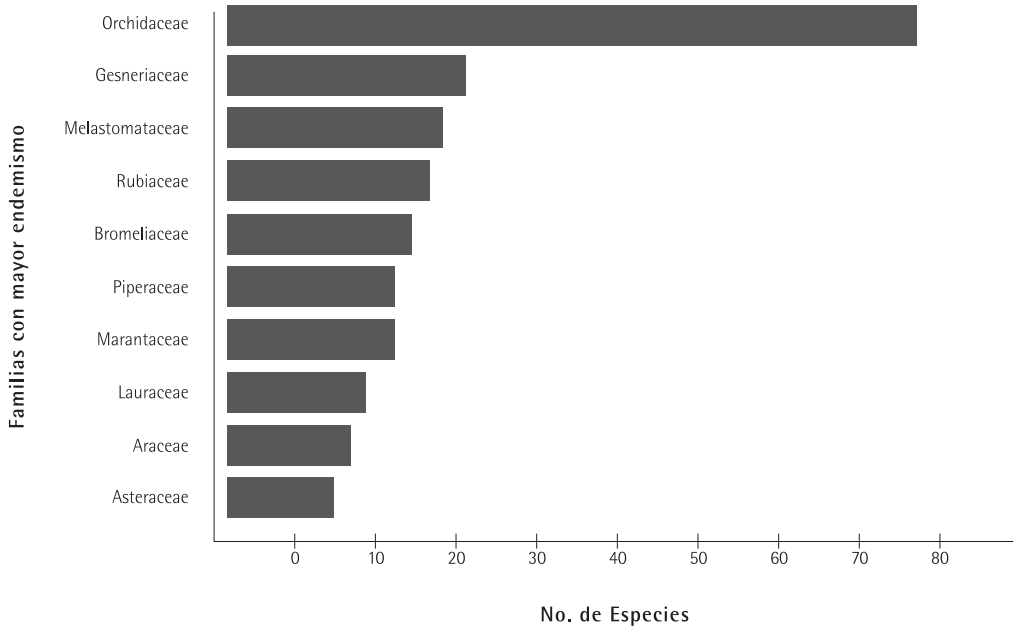


Figura 5. Las 10 familias más diversas de las 63 registradas en la Amazonía baja están dominadas por especies epífitas (Orchidaceae, Bromeliaceae, Araceae) y hierbas terrestres (Gesneriaceae, Marantaceae). Los arbustos y árboles tienen un endemismo relativamente bajo y se encuentran representados en las restantes familias.

Epífitas, hierbas y árboles corren mayor riesgo de extinción en la baja Amazonía

La mayoría de especies endémicas (62%) están amenazadas en toda la región, en la Amazonía baja particularmente (66 %), donde especies de hierbas terrestres y árboles corren mucho más riesgo de extinción (Tablas 16 y 17; Figura 6). Si bien las formas de vida y las especies pueden estar amenazadas por factores distintos, la rápida fragmentación de los bosques y la deforestación asociada a las vías de acceso construidas en las últimas dos décadas son las amenazas preponderantes. Estas amenazas se incrementan significativamente con la colonización de tierras alrededor de nuevas vías. Las epífitas endémicas, cuyos rangos geográficos son restringidos y con pocas poblaciones de baja densidad, aparecen como las especies en mayor riesgo de extinción.

Otra amenaza importante, aunque quizás menos evidente, es la cacería dentro de áreas protegidas. La remoción de fauna puede tener niveles alarmantes en amplios sectores del Parque Nacional Yasuní (PNY), el área protegida más grande del Ecuador (980 000 hectáreas). Por ejemplo, entre 2005 y 2007 se extrajeron y comercializaron cerca de 12 toneladas de carne de monte del extremo noroccidental del PNY (Suárez *et al.* 2009). Ecológicamente, la remoción de monos y otros mamíferos dispersores de semillas, como las pacas y pecaríes, pueden alterar sustancialmente la dinámica de regeneración de las especies y provocar una baja en la densidad de individuos y pérdida de diversidad genética y capacidad adaptativa. Esta amenaza es constante y actúa a mediano y largo plazo.

Quince de cada 100 especies endémicas tienen varias formas de vida al mismo tiempo (en ocasiones cuatro o cinco), así que para entender los patrones de amenaza y distribución de especies por formas de vida se consideró únicamente la forma de vida dominante. Por ejemplo, si una especie está clasificada como arbusto y árbol, se la consideró como árbol; si es epífita y terrestre facultativa, se consideró como epífita. Entre todas las plantas endémicas, las epífitas son la forma de vida más rica en especies. En la Amazonía, cuatro de cada 10 especies son epífitas y seis de cada 10 epífitas están amenazadas de extinción, especialmente en la categoría Vulnerable (Figura 6). Existen diferencias importantes en la proporción de formas de vida

amenazadas entre la baja y alta Amazonía. Las hierbas terrestres, los árboles y las lianas tienen más especies amenazadas (especialmente CR y EN) en la Amazonía baja. En la Amazonía alta, en contraste, los arbustos están más amenazados que las hierbas y los árboles. Apenas dos hierbas acuáticas son endémicas y las dos se encuentran en Amazonía baja y se consideran Vulnerables.

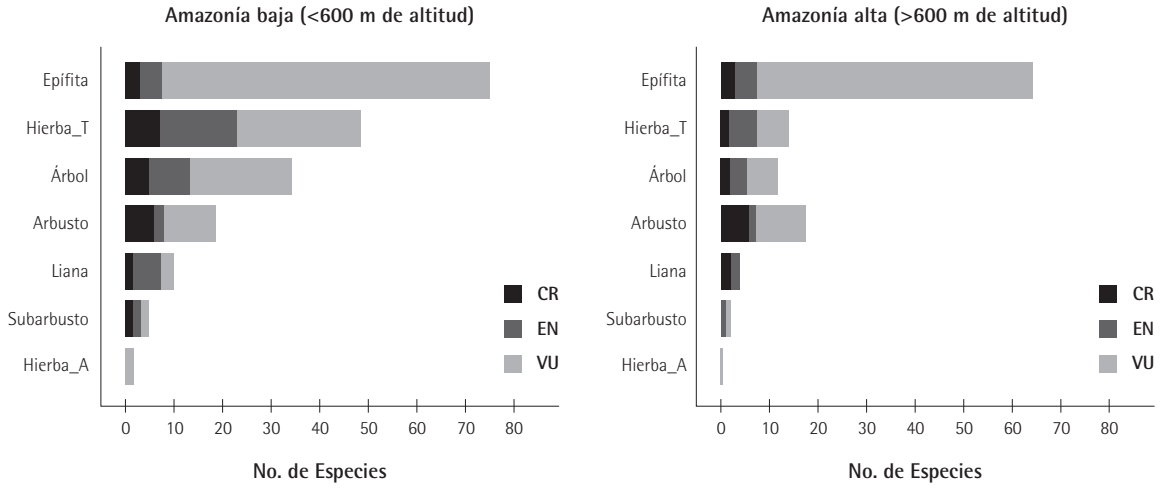


Figura 6. Cerca de la mitad (45%) de especies amenazadas son epífitas; sin embargo, las especies En Peligro Crítico (CR) son más numerosas en arbustos y hierbas terrestres. Las hierbas terrestres (Hierbas_T) tienen más especies En Peligro Crítico (CR) y En Peligro (EN), seguidas por árboles y arbustos, respectivamente, aunque en la alta Amazonía las especies amenazadas de arbustos superan en número a las hierbas terrestres y a los árboles. La categoría Vulnerable (VU) es la más frecuente. Las hierbas acuáticas (Hierbas_A) incluyen solo dos especies.

¿En qué ambientes son más frecuentes las especies endémicas?

En las tierras bajas, donde se han registrado 280 especies endémicas, la gran mayoría de especies (93%) crecen en bosques de tierra firme bien drenados. Apenas dos especies (*Echynodorus eglandulosos* y *Palmorchis imuyaensis*) se encuentran a orillas de lagos e islas flotantes en ríos amazónicos de aguas negras y ocho especies en bosques periódicamente inundados. Curiosamente, solo 90 especies endémicas se han encontrado dentro de áreas protegidas, esto a pesar que en la Amazonía baja se encuentran extensas áreas protegidas, como el Parque Nacional Yasuní (980 000 hectáreas) o la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno (600 000 hectáreas). Es probable que muchas más especies endémicas se encuentren en estas áreas protegidas y que los resultados encontrados hasta hoy varíen significativamente a medida que se intensifiquen la exploración botánica y los estudios ecológicos. Igualmente, se espera que una proporción de especies endémicas de la Amazonía ecuatoriana dejen de serlo cuando se exploren los bosques amazónicos de Colombia y Perú, cuyas condiciones ambientales son muy similares a las de su contraparte ecuatoriana.

Los árboles amazónicos se destacan por su alta diversidad y un endemismo relativamente bajo

Los árboles y arbustos son formas de vida hegemónicas en la Amazonía, particularmente porque acumulan grandes cantidades de biomasa aérea (200 a 300 toneladas por hectárea (Valencia *et al.* 2009) y una enorme diversidad por unidad de área: 180 a 300 especies de árboles grandes (diámetros ≥10 cm) o 650 especies de tallos con diámetros ≥1 cm por hectárea (Valencia *et al.* 1998; Valencia *et al.* 2004). La mayoría de especies de árboles amazónicos muestran densidades bajas a escala de paisaje (<1 individuo/ha; Pitman *et al.* 2001; Romero-Saltos *et al.* 2001) y las especies de árboles en la Amazonía ecuatoriana son incluso más raras en comparación con

bosques equivalentes en Perú (Pitman *et al.* 2002). Pero, ¿Qué tan raras son las especies de árboles endémicos en la Amazonía?. En este libro se encuentran reportes de las poblaciones de cada especie representadas en las colecciones de herbario. Según esta información (Tabla 17), 29% de las especies de la Amazonía baja tienen una sola población, mientras que seis especies tienen 15 o más poblaciones (*Miconia cercophora* 15, *Pourouma petiolulata* 16, *Saurauia pseudostrigillosa* 20, *Guatteria ecuadorensis* 23, *Swartzia bombycina* y *Stryphnodendron porcatum* 25). Unas pocas especies se han registrado en parcelas de vegetación donde se puede medir la densidad de las especies en cada localidad. Dentro del Parque Nacional Yasuní, en una parcela de gran escala (25 hectáreas, Valencia *et al.* 2004) donde se estudia la dinámica de la vegetación, se registraron 14 especies endémicas, ocho de las cuales ocurren en densidades de uno o menos individuos por hectárea, se incluye la endémica *Pentaplaris huaoranica* que tiene tan solo un individuo en 25 hectáreas (Tabla 18). En el otro extremo se encuentran las restantes especies con 2–9 individuos por hectárea. Las endémicas registradas en la parcela de Yasuní son en general arbolitos aunque algunas especies alcanzan el dosel medio en su tamaño adulto. En términos de biomasa aérea, *Melicoccus novogranatensis* fue la especie dominante con más de 18 toneladas de biomasa en 25 hectáreas seguida de *Stryphnodendron porcatum* (3 toneladas), mientras todas las otras especies almacenaron cantidades menores <1 tonelada en 25 hectáreas; las tres especies con mayor densidad de tallos perdieron biomasa en un período de seis años; esta información y los diámetros promedios de los tallos de cada especies se presenta en la Tabla 18.

Tabla 17. Lista de las 70 especies endémicas registradas exclusivamente en las tierras bajas (<600 m); para cada especie se indica su estado de conservación (Ec) y el número de poblaciones (Po) registradas hasta la fecha. Melastomataceae y su género *Miconia* son los más diversos. Las categorías de conservación son: LC = Preocupación Menor, DD = Datos Insuficientes, NT = Casi Amenazado, CR = En Peligro Crítico, EN = En Peligro, VU = Vulnerable.

Familia (# spp.)	Especies	Ec	Po
Actinidiaceae (4 spp.)	*Saurauia aequatoriensis*	LC	11
	Saurauia crassisepala	LC	9
	Saurauia laxiflora	NT	5
	Saurauia pseudostrigillosa	LC	20
Annonaceae (5 spp.)	*Guatteria ecuadorensis*	EN	23
	Rollinia ecuadorensis	VU	4
	Tetrameranthus globuliferus	VU	2
	Trigynaea triplinervis	NT	10
	Unonopsis magnifolia	VU	5
Arecaceae (1 sp.)	*Ceroxylon amazonicum*	EN	4
Bombacaceae (2 spp.)	*Matisia uberrima*	LC	4
	Phragmotheca ecuadorensis	VU	4
Cecropiaceae (2spp.)	*Coussapoa jatun sachensis*	VU	8
	Pourouma petiolulata	VU	16
Chrysobalanaceae (2 spp.)	*Hirtella aequatoriensis*	VU	2
	Licania cuyabenensis	LC	1
	Licania velutina	NT	1
Dichapetalaceae (1 sp.)	*Tapura magnifolia*	NT	4
Ebenaceae (1 sp.)	*Diospyros ekodul*	LC	7
Erythroxylaceae (1 sp.)	*Erythroxylum macrophyllum* var. *ecuadorense*	NT	7

Familia (# spp.)	Especies	Ec	Po
Fabaceae (4 spp.)	*Andira macrocarpa*	LC	1
	Senna trolliiflora	NT	6
	Stryphnodendron porcatum	LC	25
	Swartzia bombycina	LC	25
Lauraceae (8spp.)	*Endlicheria ferruginosa*	VU	1
	Licaria exserta	EN	1
	Nectandra canaliculata	VU	1
	Nectandra coeloclada	NT	6
	Nectandra crassiloba	LC	14
	Ocotea hirtostyla	EN	3
	Ocotea scalariformis	VU	1
	Rhodostemonodaphne longipetiolata	VU	1
Magnoliaceae (1 sp.)	*Talauma neillii*	VU	4
Malpighiaceae (1 sp.)	*Bunchosia cauliflora*	VU	14
Melastomataceae (12 spp.)	*Aniba pilosa*	EN	1
	Blakea eriocalyx	NT	10
	Blakea glandulosa	NT	13
	Blakea hispida	VU	10
	Miconia cercophora	NT	15
	Miconia crebribullata	VU	1
	Miconia hylophila	VU	9
	Miconia imitans	VU	4
	Miconia pastazana	VU	12
	Miconia phaeochaeta	LC	9
	Miconia scutata	NT	5
	Mouriri laxiflora	NT	7
Myristicaceae (2 spp.)	*Compsoneura lapidiflora*	VU	2
	Parathesis palaciosii	VU	1
Olacaceae (1 sp.)	*Heisteria megalophylla*	NT	10
Piperaceae (1 sp.)	*Piper baezanum*	CR	1
Rosaceae (1 sp.)	*Prunus herthae*	VU	1
Rubiaceae (8 spp.)	*Alseis lugonis*	NT	4
	Cinchona capuli	NT	6
	Coussarea dulcifolia	NT	1
	Faramea angusta	VU	3
	Joosia longisepala	VU	3
	Palicourea anianguana	EN	1
	Pentagonia villosula	CR	1
	Psychotria fusiformis	VU	2
Rutaceae (1 sp.)	*Angostura alipes*	VU	1

Familia (# spp.)	Especies	Ec	Po
Sabiaceae	*Meliosma palaciosii*	VU	1
(2 spp.)	*Ophiocaryon neillii*	VU	3
Sapindaceae (2 spp.)	*Melicoccus novogranatensis*	VU	3
Sapotaceae	*Pouteria aurea*	DD	2
(2 spp.)	*Pouteria scabritesta*	DD	1
Solanaceae (1 sp.)	*Solanum hypermegethes*	DD	2
Thymelaeaceae (1 sp.)	*Daphnopsis zamorensis*	VU	5
Tiliaceae (1 sp.)	*Pentaplaris huaoranica*	NT	10
Ulmaceae (1 sp.)	*Ampelocera longissima*	LC	12
Verbenaceae (1 sp.)	*Citharexylum grandiflorum*	VU	1

Endémicas desconocidas y endémicas que dejan de ser endémicas

Si bien en las últimas décadas la investigación botánica y los estudios ecológicos se han intensificado, existen múltiples aspectos enigmáticos sobre el endemismo y la diversidad de especies amazónicas. Si bien decenas de especies de árboles han sido descritas en los últimos 20 años, todavía quedan numerosas especies desconocidas para la ciencia. Por ejemplo, en Yasuní, dentro de la parcela de 25 hectáreas, se han encontrado alrededor de 25 especies nuevas y un género nuevo para la ciencia en 15 años de investigación taxonómica. En esta misma parcela, una de las más diversas del planeta (Valencia *et al*. 2004), se han identificado unas 850 especies, mientras 250 permanecen separadas como morfoespecies. Usualmente entre 25 y 40% de las especies de árboles inventariadas en parcelas no son conocidas por su nombre científico. Las morfoespecies tienden a ser raras y son difíciles de encontrar en flores y frutos y esa es la principal razón por la cual no se conoce su identificación. Las especies comunes, en contraste, tienden a florecer y fructificar con más frecuencia. ¿Cuántas morfoespecies raras y desconocidas por la ciencia son endémicas y verdaderamente raras?. Es una de las preguntas enigmáticas que permanecen sin resolverse. Lo más probable, sin embargo, es que estas escondan un importante número de especies endémicas. Mientras tanto, otro número indeterminado de especies aparentemente endémicas, aguardan ser encontradas en otros confines de los bosques amazónicos de los países vecinos de Perú y Colombia, donde el ambiente físico y las condiciones climáticas son muy parecidos a los de la Amazonía ecuatoriana.

Tabla 18. Especies endémicas que se encuentran en una parcela de 25 hectáreas, establecida en el Parque Nacional Yasuní. La parcela ha sido censada en tres ocasiones. La información corresponde a datos de dos censos finalizados en 2002 y 2008. La densidad de individuos (Ind.) es un promedio redondeado de los tallos con diámetros ≥1 cm por hectárea; el diámetro a la altura del pecho (DAP) es un promedio de los tallos del primer censo. Se presentan tasas de crecimiento (Crec.) y su intervalo de confianza (IC); mortalidad (Mort.), y biomasa aérea. Las especies con <1 individuo por hectárea tienen entre 0,04 y 0,56 individuos por hectárea en promedio. Los dos guiones significan no calculado (en general, cuando la población es de menos de 10 individuos en las 25 hectáreas) o sin datos. Detalles metodológicos en Valencia *et al.* (2009).

	TALLOS POR HECTÁREA Y TASAS DE CRECIMIENTO Y MORTALIDAD						BIOMASA AÉREA (Toneladas)		
Especie	Año 2002 Ind./ha	Año 2008 Ind./ha	DAP promedio (mm)	Crec. (mm/año)	IC (±) (mm/año)	Mort. anual (% anual)	2002	2008	Cambio neto por año
Alseis lugonis	8	9	96,0	0,664	0,179	0,6	50,96	53,72	0,0696
Erythroxylum macrophyllum var. *ecuadorense*	6	7	26,9	0,490	0,149	2,1	1,49	0,76	-0,0185
Trigynaea triplinervis	5	6	36,3	0,466	0,102	2,1	0,84	0,76	-0,0021
Melicoccus novogranatensis	5	5	114,8	0,569	0,161	0,9	18,70	18,39	-0,0079
Coussarea dulcifolia	2	3	18,3	0,819	0,273	0,6	0,05	0,09	0,0010
Ocotea scalariformis	1	2	78,9	2,864	0,983	1,7	2,70	2,89	0,0049
Diospyros ekodul	1	1	44,6	0,356	0,208	0,8	0,26	0,76	0,0125
Ampelocera longissima	1	1	33,5	1,142	0,400	1,6	0,10	0,13	0,0007
Swartzia bombycina	1	1	65,8	1,065	0,792	1,0	1,14	1,27	0,0031
Stryphnodendron porcatum	1	1	97,9	3,914	2,040	4,2	3,07	3,34	0,0069
Miconia lugonis	<1	<1	41,6	1,478	0,667	1,8	0,19	0,21	0,0004
Senna trolliiflora	<1	<1	52,8	0,188	1,254	--	0,04	0,76	0,0182
Pentaplaris huaoranica	<1	<1	130,0	2,005	--	--	0,08	0,10	0,0005
*Andira macrocarpa**	--	<1	--	--	--	--	--	--	--

*Especie recientemente registrada en esta parcela de gran escala de Yasuní.

LAS PLANTAS VASCULARES ENDÉMICAS DE GALÁPAGOS Y SU ESTADO DE AMENAZA

Alan Tye (CDS)

Evolución de las plantas endémicas de Galápagos

Las Islas Galápagos merecen especial atención en este libro, por su particular riqueza de especies endémicas, de las cuales se tiene la mayor —y probablemente la más detallada— información disponible.

El archipiélago de Galápagos es famoso por sus animales endémicos, especialmente los pinzones de Darwin, los cuales constituyeron un magnífico ejemplo que ayudó a formular la teoría de la evolución por selección natural. El endemismo y la radiación adaptativa son igualmente importantes en la flora de Galápagos. El género endémico *Scalesia* de la familia Asteraceae incluye 15 especies y al menos 19 taxones aceptados (incluidas subespecies y variedades), todos los cuales evolucionaron de una sola especie ancestral, que colonizó originalmente las islas (Eliasson 1974, Hamann & Wium-Andersen 1986).

La flora vascular nativa de Galápagos (Tabla 19) comprende casi 500 especies, más unos 50 taxones infraespecíficos, de los cuales unas 180 especies —el 33 % de las especies claramente o posiblemente nativas— y todos los taxones infraespecíficos, son endémicos (ver Porter 1984, Lawesson *et al.* 1987). Si se excluye un grupo de 60 especies que son dudosamente nativas el endemismo incrementa al 37 % (Porter 1983, 1984). Estos números superan la proporción de

plantas endémicas en la flora del Ecuador continental (25%).

El endemismo en Galápagos es principalmente un fenómeno de las angiospermas, mientras los pteridofitos tienen un rol menor (Tabla 19). No hay ninguna especie de gimnosperma nativa en Galápagos. La razón es que las esporas de las pteridofitas son fácilmente transportadas a través de grandes distancias por el viento y el continuo contacto genético con las poblaciones continentales disminuye la posibilidad de evolución de nuevas especies y taxones infraespecíficos por aislamiento geográfico.

Comparada con el Ecuador continental, la diversidad total de especies en Galápagos es extremadamente baja. Esto es típico de la flora de las islas oceánicas, debido a que los ancestros de cada planta en el archipiélago han tenido que enfrentar tres desafíos: franquear una barrera oceánica de 1.000 km, sobrevivir a su llegada a las islas en un ambiente (probablemente) hostil y asegurar una reproducción exitosa para establecer una población viable. Estos factores seleccionaron un grupo de potenciales colonizadores: aquellos que tienen dispersión eficiente a larga distancia, que no requieren un suelo bien desarrollado, que pueden tolerar altos niveles de sal, etc. En relación al continente, esta selección resulta en una flora no solamente empobrecida, sino también taxonómicamente inarmónica: en las islas faltan muchos géneros y familias enteras, las cuales no poseen los requisitos para llegar y prosperar. En contraste, las familias que poseen esas características, como Asteraceae, están sobrerepresentadas en Galápagos. Ciertos grupos pueden estar pobremente representados debido a otras razones ecológicas. Por ejemplo, si bien las orquídeas tienen semillas aladas y livianas, hay pocas orquídeas en Galápagos en comparación con la enorme variedad que se encuentra en el Ecuador continental. Probablemente hay tres factores principales que influyen en esto: ausencia relativa de bosques húmedos, ausencia de insectos polinizadores y ausencia de micorrizas específicas.

Tabla 19. Plantas vasculares, endémicas y nativas, de Galápagos. La denominación taxón incluye especies y otras categorías infraespecíficas. Los números en paréntesis excluyen 60 especies dudosamente nativas (ver Tye 2006).

	Endémicas	Endémicas + nativas	% endémicas
Pteridophyta			
Especies	6	111	5
Taxones	8	113	7
Angiospermae			
Especies	178	442 (383)	40 (46)
Taxones	230	493 (433)	47 (53)
Plantas vasculares			
Especies	184	553 (494)	33 (37)
Taxones	238	606 (546)	39 (44)

La diversidad de especies y los niveles de endemismo de las plantas de Galápagos no son excepcionales cuando los comparamos con muchos otros archipiélagos oceánicos tropicales y subtropicales (Hawái con 94% endémicos, Sta. Helena 89%, Juan Fernández 67%, ver Porter 1984). Esto probablemente se debe a la relativa juventud de Galápagos. La más vieja de las islas actuales parece haberse originado en los últimos 3–6 millones de años (Geist 1996). Las más jóvenes de las islas grandes, Fernandina e Isabela, tienen menos de un millón de años y Fernandina podría incluso tener solamente 60.000 años (Geist 1996). El tiempo ha sido relativamente corto para que las especies lleguen y para la diversificación/especiación de nuevos taxones insulares. Las islas Canarias tienen un nivel de endemismo (28%) similar al de Galápagos; si bien las Canarias son islas más viejas, también están más cercanas al continente. En contraste, en Cabo Verde, el endemismo es del 14%; aunque este es un archipiélago antiguo, es al mismo tiempo muy seco, lo cual puede haber restringido oportunidades de evolución.

Galápagos tiene seis géneros generalmente considerados endémi-

cos: *Darwiniothamnus, Lecocarpus, Macraea, Scalesia* (todas Asteraceae), *Brachycereus* (Cactaceae) y *Jasminocereus* (Cactaceae). El género *Sicyocaulis* (Cucurbitaceae), anteriormente considerado endémico del archipiélago, probablemente pertenece al género *Sicyos* (Kearns & Wunderlin en Jørgensen & León-Yánez 1999, Sebastián *et al.* 2009). Además, los géneros *Jasminocereus* y *Brachycereus* pertenecen a un solo clado y deben ser combinados (Lendel *et al.* 2006), mientras *Darwiniothamnus* incluye dos grupos de especies que pertenecen al género *Erigeron* (Andrus *et al.* 2009, Tye *en prensa*). En unas 50 familias se han originado una o más especies endémicas, la mayoría mediante especiación filética (linear) y no por radiación evolutiva, es decir que un colonizador ha dado lugar a un solo linaje endémico. Sin embargo, en 12 familias y 21 géneros, las especies endémicas se han producido por radiación evolutiva originando tres o más taxones (Tabla 20, datos tomados de Tye & Francisco-Ortega *en prensa*). Otros 12 géneros con un menor grado de radiación han producido dos taxones. Algunos grupos de plantas han colonizado las islas más de una vez y en cada ocasión han originado especies endémicas (Tabla 21, datos tomados de Tye & Francisco-Ortega *en prensa*).

Los parientes considerados más cercanos de las plantas endémicas

Tabla 20. Géneros que han producido tres o más taxones endémicos a Galápagos por medio de radiación adaptativa. ([1] *Jasminocereus* incluyendo *Brachycereus*).

Género (Familia)	No. de taxones en el grupo
Alternanthera (Amaranthaceae)	11
Froelichia (Amaranthaceae)	5
Darwiniothamnus (Asteraceae)	5
Lecocarpus (Asteraceae)	4
Scalesia (Asteraceae)	21
Cordia (Boraginaceae)	3
Tiquilia (Boraginaceae)	4
Jasminocereus[1] (Cactaceae)	4
Opuntia (Cactaceae)	14
Acalypha (Euphorbiaceae)	4
Chamaesyce (Euphorbiaceae)	8
Croton (Euphorbiaceae)	4
Mollugo (Molluginaceae)	9
Peperomia (Piperaceae)	4
Aristida (Poaceae)	4
Paspalum (Poaceae)	3

Género (Familia)	No. de taxones en el grupo
Polygala (Polygalaceae)	5
Borreria (Rubiaceae)	6
Galvezia (Scrophulariaceae)	3
Lippia (Verbenaceae)	4
Verbena (Verbenaceae)	3

Tabla 21. Géneros que han colonizado varias veces las Islas Galápagos desde el continente y que han producido taxones endémicos. ([1] Solamente los que han producido endémicas; más invasiones han ocurrido en la mayor parte de estos géneros). ([2] *Erigeron* incluye *Darwiniothamnus*).

Género (Familia)	No. de colonizaciones[1]
Alternanthera (Amaranthaceae)	2
Amaranthus (Amaranthaceae)	2
Erigeron[2] (Asteraceae)	2
Cordia (Boraginaceae)	2
Ipomoea (Convolvulaceae)	3
Cuscuta (Cuscutaceae)	2
Cyperus (Cyperaceae)	3
Gossypium (Malvaceae)	2
Passiflora (Passifloraceae)	2
Polypodium (Polypodiaceae)	2

de Galápagos provienen de las siguientes regiones: de Sudamérica 47%, del Caribe, Centro y Norteamérica 16%, de las Américas (origen preciso incierto) 33%, y de los trópicos (origen preciso incierto) 4%, (Tye & Francisco-Ortega en prensa). La mayoría de ancestros de las plantas endémicas probablemente fueron transportados a las islas como semillas. El transporte lo llevaron a cabo principalmente las aves (60%) y el viento (32%); las corrientes oceánicas (8%) fueron menos importantes (Porter 1983).

Los probables ancestros de solo el 15% de las especies endémicas se encuentran actualmente en las islas, esto indica que para el 85% restante, las poblaciones colonizadoras enteras han evolucionado en taxones diferentes de las especies colonizadoras originales, o que el colonizador se diferenció y luego la forma original se extinguió. La mayoría de los grupos que han mostrado una radiación extensiva no tienen un presunto ancestro en las islas.

¿Dónde se encuentran las endémicas de Galápagos?

Si bien las especies endémicas pueden encontrarse en cualquiera de los principales hábitats y zonas de vegetación de Galápagos, la mayoría crecen en las tierras bajas semiáridas (87%) y apenas un tercio (29%) lo hacen en las tierras altas húmedas, con un número menor de endémicas en la angosta zona litoral (4%) (Porter 1984). En la sección "hábitat" del catálogo, las endémicas de Galápagos tienen asignado su rango de zonas de vegetación de acuerdo a las zonas propuestas por Wiggins y Porter (1971), cuyo sistema es ampliamente usado para Galápagos. De cualquier manera, casi todos los ejemplos de radiación evolutiva se encuentran o al menos comienzan en la Zona Seca, con las únicas excepciones de *Darwiniothamnus* y *Peperomia* (Porter 1984). Varios factores pueden haber contribuido para esto, incluyendo la mayor extensión actual de los hábitats áridos (todas las islas tienen tierras bajas semiáridas, mientras solo las más grandes y más altas tienen Zona Húmeda). La historia climática también pudo haber contribuido. Ciénagas elevadas muestran que el clima de Galápagos ha sido más húmedo en las tierras altas en los últimos 5000 años, y los sedimentos acumulados en lagos durante los últimos 50.000 años demuestran que el clima de los 10.000 a los más recientes ha sido más húmedo que durante la última glaciación (Colinvaux 1984). Estos datos indican que la precipitación alta de las tierras altas es un fenómeno interglacial, con condiciones más secas durante las glaciaciones cuando los hábitats húmedos debieron haber sido mucho más restringidos que en el período actual y quizás completamente ausentes de algunas islas que actualmente los tienen. El efecto evolutivo para las Galápagos probablemente fue que las especies adaptadas a climas secos tuvieron mayores posibilidades para especiarse que las especies adaptadas a zonas húmedas.

Las islas más grandes tienen más especies que las más pequeñas, pero la relación exponencial es menor a uno, es decir, que si una isla es el doble de grande que otra, probablemente no tendrá el doble de especies que la más pequeña. Más aún, el número de especies nativas no endémicas se incrementa más rápidamente con el tamaño de la isla que el número de especies endémicas, esto resulta en islas grandes que tienen un menor porcentaje de especies endémicas que las islas pequeñas (H. Snell & A. Tye, datos no publicados).

Los taxones que conforman los grupos que han sufrido mayor radiación evolutiva, frecuentemente tienen distribuciones muy restringidas, como una isla, o parte de una isla. En contraste, las especies endémicas que no son miembros de estos grupos, originadas más bien por evolución linear, tienden a ser más ampliamente distribuidas en las islas. Las plantas endémicas de Galápagos tienden a encontrarse en más islas que las especies nativas no endémicas (H. Snell & A. Tye, datos no publicados).

Colecciones de plantas endémicas de Galápagos

Wiggins y Porter (1971) presentan una historia de las colecciones de plantas endémicas de Galápagos, efectuadas hasta la década de 1960. Información adicional se proporciona en Jørgensen y León-Yánez (1999). Hasta 1964, la mayoría de colecciones y estudios de las endémicas de Galápagos fue hecha por científicos visitantes y expedicionarios ocasionales. Luego del establecimiento de la Estación Científica Charles Darwin (ECCD), en la isla Santa Cruz, los científicos residentes de la estación se encargaron de este trabajo. Actualmente la mayoría del trabajo de campo lo hacen los científicos residentes de la estación, si bien los científicos visitantes todavía hacen contribuciones importantes.

La colección más completa de plantas endémicas de Galápagos está en el herbario de la Estación Científica Charles Darwin (CDS), donde se encuentran especímenes del 98% de estos taxones. Los herbarios ecuatorianos en el continente tienen colecciones de aproximadamente 65% de estos taxones. Dieciséis especies no están representadas en los herbarios del Ecuador continental y la falta de este material continúa siendo un serio obstáculo para la investigación y conservación. Internacionalmente, las colecciones más grandes

de endémicas de Galápagos se encuentran probablemente en los herbarios de la Academia de Ciencias de California (CAS, Estados Unidos), del Real Jardín Botánico de Kew (K, Inglaterra), y de las Universidades de Copenhaguen (C, Dinamarca) y de Estocolmo (S, Suecia). Colecciones históricas importantes, que incluyen las de Charles Darwin, se mantienen en la Universidad de Cambridge (CGE, Inglaterra) y en Kew.

Estado actual de las endémicas de Galápagos

Si bien los niveles de diversidad y endemismo en Galápagos pueden no ser extraordinarios, Galápagos es virtualmente único en un aspecto: su diversidad biológica está casi intacta. Esto es debido a que su descubrimiento y la colonización humana fueron relativamente tardíos (1535 y el siglo XIX, respectivamente). Todavía es posible admirar, proteger o restaurar más del 90% de la biodiversidad original de Galápagos con sus patrones naturales de abundancia y distribución, así como sus procesos ecológicos y evolutivos naturales. Solo se conocen tres casos bien documentados de especies de plantas endémicas de Galápagos actualmente extintas, *Blutaparon rigidum* de la isla Santiago, y *Sicyos villosus* y *Delilia inelegans* de isla Floreana. El caso de *Solanum edmonstonei*, anteriormente considerada planta de Galápagos ya extinta, corresponde a una muestra probablemente colectada en el continente, no en Galápagos. Este es un número extremadamente bajo de extinciones comparado con el de otros archipiélagos oceánicos. Sin embargo, Galápagos se encuentra en la misma ruta que otros como Hawai, con muchos endémicos que ya están al borde de la extinción debido a factores humanos.

Una revisión de las amenazas sobre las endémicas (todos los taxones) de Galápagos, de acuerdo con los nuevos criterios de la UICN (2000) fue completada en 2002 (Tye 2002). Para este libro, las evaluaciones de todas las especies fueron revisadas durante 2005-6. En 2004, la UICN creó el *Galapagos Plant Specialist Group*, para dar reconocimiento oficial a estas evaluaciones.

Durante el proceso de evaluar las plantas endémicas de Galápagos, se encontró que mucho peso se pone a la evidencia sobre la declinación de poblaciones, la cual, al menos en el caso de las endémicas de Galápagos, es el factor más importante para que una especie sea asignada como EN o CR. Un rango de distribución pequeño es la razón para que muchas de las especies se encuentren en la categoría VU. Una parte importante de los criterios que requiere ser juzgada es la definición de "población". En el caso de Galápagos, se considera una población normalmente a los individuos de una especie que se encuentran en una isla entera o un islote o, en el caso de la isla grande Isabela, en uno de sus volcanes individuales. Otra dificultad se encuentra en la aplicación de este criterio a especies cuya distribución y abundancia es pobremente conocida. La UICN (1994) recomienda evitar la categoría DD (Datos Insuficientes) hasta donde sea posible. Sin embargo, ante la ausencia de estudios detallados y de evidencia de la declinación de poblaciones, algunas especies pobremente conocidas pueden haber sido asignadas categorías un grado menor al que verdaderamente merecen.

En el presente catálogo, ninguna especie de Galápagos recibe la categoría No Evaluada (NE). Los resultados de la nueva evaluación demuestran que, de las especies evaluadas hasta la presente, 12 % se encuentran En Peligro Crítico, *i.e.* se encuentran ya al borde de la extinción; 15 % están En Peligro, es decir, sus poblaciones están en seria declinación; y un 32 % están clasificados como Vulnerable, en la mayoría de los casos debido a sus rangos de distribución muy pequeños. Comparado con el pequeño número de plantas extintas actualmente, el punto sobresaliente de estas estadísticas es el número relativamente grande de especies (particularmente las de categorías CR y EN, y algunas de las VU) que continúan declinando, al punto que se encuentran en la ruta a la extinción a menos que se tome una acción para reducir o exterminar las amenazas causantes de su declinación. Incluso más especies (las restantes clasificadas como VU, con pequeños rangos geográficos), son extremadamente susceptibles a declinar rápidamente debido a nuevos factores de amenaza, como la introducción de pestes y enfermedades.

Tabla 22. Número y porcentaje de los taxones en cada categoría de amenaza. Los datos del 2002 son tomados de Tye (2002). [1]Excluye taxones Datos Insuficientes (DD). [2]Incluye subespecies y variedades aceptadas. EX = Extinto; CR = En Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazado; LC = Preocupación Menor.

				Amenazados				
		Taxones evaluados completamente[1]	EX	CR	EN	VU	NT	LC
2002	Especies	167	3 (2%)	13 (8%)	21 (13%)	61 (37%)	15 (9%)	54 (32%)
	Todos los taxones [2]	220	3 (1%)	19 (9%)	32 (15%)	87 (40%)	16 (7%)	63 (29%)
2006	Especies	171	3 (2%)	20 (12%)	26 (15%)	54 (32%)	13 (8%)	55 (32%)

En comparación con el año 2002, se ve que el número de especies En Peligro Crítico y En Peligro ha aumentado. Esto se debe a un mejor conocimiento del estado de sus poblaciones y de las amenazas que las afectan (Tabla 22).

Amenazas y conservación

Virtualmente todas las especies endémicas se encuentran dentro del Parque Nacional Galápagos, el cual conforma 96% del territorio terrestre del archipiélago. Sin embargo, esto no es motivo de complacencia, por dos razones. Primero, la presión humana en las diferentes zonas de vegetación es muy distinta. La mayoría de islas que tienen Zona Húmeda están habitadas y las zonas habitadas más grandes están dentro de esta zona; >90% de la Zona Húmeda de San Cristóbal ha sido transformada en tierras agropecuarias (Snell *et al.* 2002). Casi el 100% de la zona de *Scalesia* (una de las subzonas de la Zona Húmeda) ha sido convertida a la agricultura en Santa Cruz y San Cristóbal (Snell *et al.* 2002), y esta zona se encuentra también severamente reducida por la misma razón en Floreana, por la presencia de cabras cimarronas en Santiago y por animales y plantas introducidas en Isabela. Incluso donde el hábitat húmedo no ha sido convertido a la agricultura, la presencia de una zona agrícola dentro de este —la cual es el foco desde el cual la mayoría de especies invasivas se establecen— crea una alteración severa del hábitat y una reducción de las especies de Zona Húmeda. Adicionalmente, las especies introducidas, especialmente mamíferos herbívoros, están ampliamente distribuidos en todas las zonas de vegetación en muchas islas, y han provocado cambios dramáticos en la vegetación, algunos con reducciones concomitantes y pérdida de las especies de plantas endémicas. Estos factores explican los números relativamente altos de especies endémicas amenazadas.

Pocas plantas endémicas están amenazadas por explotación directa, la cual está virtualmente restringida a unos pocos árboles maderables. Se piensa que esta ha sido la mayor amenaza solamente para una especie endémica (*Lippia salicifolia*), si bien otras (e.g. *Psidium galapageium*) pueden estar afectadas en el futuro.

El uso extractivo de recursos minerales ha tenido efectos severos en unas pocas especies endémicas. Las canteras para producir piedra grava, utilizada en los caminos y en la construcción, usualmente se establecen en conos de escoria volcánica y las especies restringidas a este tipo de piedra se ven afectadas. *Linum cratericola*, una especie En Peligro Crítico, fue descubierta apenas en 1966 y desde entonces solo ha sido registrada en dos localidades en Floreana. En una de ellas la especie ahora se encuentra extinta, probablemente, al menos en parte, por la pérdida de hábitat e invasión por plantas introducidas. El remanente principal de *Calandrinia galapagosa*, otra planta En Peligro Crítico, endémica de San Cristóbal, se encuentra en la pared externa de un cono de escoria volcánica, cuyo lado opuesto fue una cantera de grava explotada hasta 1999. Este cono es también el sitio más importante de crecimiento de otra endémica amenazada de San Cristóbal: *Lecocarpus darwinii.*

Una consecuencia de la flora poco diversa e inarmónica es que las comunidades naturales de plantas son altamente susceptibles a la invasión, sea por mejores competidores (adaptados a ambientes continentales ricos en especies), o por plantas de formas de vida que no están representadas en la comunidad nativa de Galápagos.

Un ejemplo es la susceptibilidad de la zona de helechos y ciperáceas, la cual no tiene árboles (excepto el helecho arborescente *Cyathea weatherbyana*), a la invasión de árboles introducidos como el de la quinina, *Cinchona pubescens*, y el de guayava, *Psidium guayava*. Estas especies pueden cambiar completamente la estructura de la comunidad de plantas (Jäger 1999), debido a que producen sombra a las especies nativas, así como a otros efectos menos obvios, como la competencia de las raíces.

Dos instituciones comparten la mayor responsabilidad para la conservación de Galápagos. El Parque Nacional Galápagos (PNG) es la agencia gubernamental ecuatoriana responsable del manejo y protección de áreas en el archipiélago. El PNG y la Fundación Charles Darwin (FCD) fueron establecidos en 1959 y han planificado la conservación desde entonces. Esta asociación de conservación ha probado ser altamente exitosa. La FCD es responsable de la investigación requerida para determinar las prioridades de conservación y desarrollar medios para implementarla. La Estación Científica Charles Darwin (ECCD) es el brazo operativo de la FCD, una ONG internacional para las Islas Galápagos.

Los elementos clave de la estrategia de investigación de la ECCD para la conservación de las plantas endémicas son: 1) determinar el estado de amenaza de las especies endémicas; 2) monitorear cambios en el estado y distribución de las poblaciones; 3) determinar los problemas prioritarios, para lo cual el uso de la lista roja es clave; 4) investigar la biología de las especies más amenazadas, e investigar las amenazas mismas; 5) desarrollar métodos para la recuperación de las amenazadas. Esto permite priorizar problemas, metas y acciones y guiar el desarrollo de las soluciones de conservación. Elementos claves en el manejo de la conservación identificados por ECCD, PNG y otras instituciones colaboradoras incluyen: protección a corto plazo (por ejemplo cercando áreas amenazadas); control a largo plazo o erradicación de los factores de amenaza; restauración; desarrollo de planes de manejo y marcos legales.

La conservación en Galápagos ha tenido un gran éxito. Los herbívoros han sido erradicados de muchas islas, gracias a los proyectos más grandes de erradicación en el mundo; la remoción incontrolada de vegetación ha sido parada; el turismo ha sido bien controlado hasta hace poco; pocas especies se han extinguido. Sin embargo, estos éxitos representan pequeñas batallas ganadas de una guerra que actualmente se va perdiendo. El desarrollo de las islas habitadas no cumple con planes compatibles con la conservación y numerosas especies introducidas continúan incrementando tanto su distribución dentro de las islas como entre las islas. La cuarentena podría reducir las tasas de introducción, pero los cientos de especies que ya están introducidas representan un problema formidable. Galápagos es como una cuenca; si las amenazas actuales continúan muchas más especies endémicas indudablemente se extinguirán. Se nota que, entre las especies En Peligro Crítico, casi todas están restringidas a las cuatro islas habitadas (Tye 2008). Aunque estemos ganando las batallas en las islas no habitadas, con la erradicación de sus amenazas principales, estamos perdiendo las islas habitadas y su flora única. Para evitar esto, son necesarios cambios fuertes en el clima social y político para la conservación, con un fuerte compromiso en términos prácticos basado en los principios expresados en la "Ley de Régimen Especial para Galápagos" de 1998. Si no es así, y si el desarrollo de las islas sigue el patrón de los años recientes, perderemos una gran parte de este patrimonio natural (ver Bensted-Smith 2002). Galápagos es único en el mundo debido a su diversidad relativamente intacta, casi prehumana. Tenemos todavía la oportunidad de apreciar, disfrutar y conservar sus especies únicas, pero tenemos también la responsabilidad de asegurar que nuestros descendientes también disfruten de la misma experiencia.

UNA APROXIMACIÓN AL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DEL ECUADOR CONTINENTAL

Rodrigo Sierra (TEX)

Introducción

Es muy difícil analizar y evaluar el estado de conservación de la biodiversidad de un país o región en base a estadísticas globales. Generalmente, las presiones que la afectan varían de zona a zona, en función de procesos históricos y del valor que su uso directo o indirecto tiene para las poblaciones humanas. La destrucción de la biodiversidad amazónica o andina, por ejemplo, no es homogénea, está concentrada en áreas de mejor acceso o con recursos específicos y deja la de otras áreas incólume o al menos, en mejores condiciones. Por eso, la manera más apropiada de evaluar el estado de conservación de la biodiversidad es usando un set exhaustivo de clases o complejos bióticos homogéneos y representativos de la biodiversidad de un país o región como unidades de análisis. En Ecuador, Sierra *et al.* (1999a, 2002) y, más recientemente, Campos *et al.* (2007) han empleado enfoques ecosistémicos para identificar prioridades de conservación y protección de la biodiversidad del país. Estos dos esfuerzos reflejan el énfasis dado a nivel mundial en las últimas tres décadas a la protección de ecosistemas (con todos sus elementos constituyentes, tanto biológicos como físicos) en procesos de planificación para su conservación (por ejemplo para establecer áreas protegidas). El objetivo es proteger una fracción representativa de todos los ecosistemas o hábitats y sus funciones (Margules & Pressey 2000), de manera que la totalidad de la biodiversidad en una región sea conservada y su permanencia asegurada, y, en vista de la limitación de recursos para su conservación global, establecer prioridades de acción de manera que las unidades más afectadas reciban atención inmediata y dejar para luego aquellas que se mantienen en mejores condiciones. Por lo tanto, la definición de políticas y actividades eficientes de conservación requiere de información sobre la distribución actual y pasada, y el nivel de protección que el sistema nacional de áreas protegidas les brinda.

Dentro de este contexto, este capítulo ofrece un análisis del estado de conservación de los ecosistemas terrestres del Ecuador continental con la mejor información disponible hasta el 2010 como una aproximación al estado de conservación de la biodiversidad del Ecuador en general. No existe hasta el momento información concreta sobre los ecosistemas del Ecuador y menos aún sobre su distribución y condición de conservación. Sierra *et al.* (1999, 2002) usaron los tipos de vegetación del Ecuador para identificar los hábitats o ecosistemas dominantes del país en su área continental[1]. Este trabajo agrupó los 72 tipos de vegetación propuestos por Cerón *et al.* (1999), Palacios *et al.* (1999) y Valencia *et al.* (1999) en 45 tipos generales de vegetación en el Mapa de Vegetación del Ecuador Continental (Mapa 2). Cada una de estas unidades tiene características únicas de estructura y composición; además reconoce las diferencias entre tipos de vegetación estructuralmente similares pero con composiciones diferentes, y resultan coherentes con otras propuestas biogeográficas para el país como los Pisos Zoogeográficos propuestos por Chapman (1926) y Albuja *et al.* (1980) y los sistemas ecológicos propuestos por Josse (2003). Las unidades propuestas no son solo homogéneas en su vegetación, lo son también en otros grupos de biodiversidad. Por ejemplo, cerca del 25% de las especies de aves en el Ecuador vive en solo un tipo de vegetación y otro 20% se encuentran en dos (Sierra *et al.* 2002). En conjunto, casi la mitad de la aves del país habitan en cuatro o menos tipos de vegetación. Esta relación, entre vegetación y hábitat o ecosistema, es válida debido a que la vegetación constituye el sustrato básico sobre el cual los componentes zoológicos de los ecosistemas, vertebrados e invertebrados, existen, y refleja las condiciones físicas y climáticas dominantes en un área. El resultado es que los sistemas homogéneos de vegetación tienden a tener también sistemas homogéneos y/o convergentes en los otros grupos de organismos. Por esta razón, puede esperarse que la distribución global de los tipos de vegetación coincida aproximadamente con la distribución global de la fauna asociada. Por extensión, el mosaico de tipos de vegetación en una región permite aproximarse al mosaico de sus ecosistemas.

Métodos

El estado de conservación de los ecosistemas del Ecuador está definido en este estudio por dos condiciones: el nivel de remanencia de los ecosistemas y el nivel de protección que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) brinda a estos remanentes. Para definir el nivel de remanencia se usó el mapa de uso del suelo, c. 2002, del Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por

1 Los términos hábitat y ecosistemas son frecuentemente usados como sinónimos en la literatura.

Sensores Remotos (CLIRSEN) y el Mapa de Vegetación del Ecuador Continental, escala 1:1'000.000 (Sierra *et al.* 1999). Existen mapas más recientes de cobertura y uso del suelo para el Ecuador pero todos tienen limitaciones importantes. El análisis del estado de conservación y la evolución de los niveles de protección se basa en la cobertura del SNAP a fines de 2007.

El estado de conservación de los ecosistemas es evaluado con un índice simple, equivalente a la suma del porcentajes de remanencia y del porcentaje de representatividad dentro del SNAP. El rango de valores va de 200, para aquellos ecosistemas que tienen una remanencia del 100% y están incluidos en su totalidad en el SNAP, o 100% de representatividad, a 0, para aquellos que han desaparecido completamente y, por eso mismo, no están representados dentro del SNAP.

Estado de conservación y protección de los ecosistemas del Ecuador

La extrema diversidad de animales y plantas del Ecuador está relacionada con la gran diversidad de ecosistemas del país. A su vez, esta diversidad está relacionada con varios factores, entre los cuales se destacan: la cordillera de Los Andes que divide al país en regiones con historias geológicas y evolutivas distintivas, grandes gradientes altitudinales dentro de las cuales se desarrollan ambientes diversos, la influencia de dos corrientes marinas que generan climas húmedos y secos y la confluencia de al menos cinco regiones biogeográficas o ecoregiones: Chocó, Túmbez, Andes Norte, Andes Sur, Amazonía Norte (Napo) y Amazonía Sur (Marañón) — las ecoregiones Amazonía Norte y Chocoana están, en efecto, entre las más diversas del planeta. Dentro de cada una de estas existen además una gran variedad de subregiones particulares como los dos ramales de la Cordillera de Los Andes (Occidental y Oriental), los valles internos secos y húmedos, entre otros, además de sistemas de lagunas y ríos de altura y tierras bajas.

La Tabla 23 presenta el porcentaje de remanencia de cada uno de los ecosistemas del Ecuador continental, c. 2002 (Mapa 2b). De aproximadamente 25 millones de hectáreas del territorio ecuatoriano continental, 9,8 millones (39,5%) se encontraban intervenidas. A nivel regional, la biodiversidad de la región litoral ha sido la más afectada por la expansión de las áreas antrópicas en el Ecuador[2]. En 2002, solo el 35% del área mantenía su cobertura original, comparado con el 60% de la región andina y el 82% de la Amazonía. Esta distinción es importante ya que es en las regiones menos conservadas donde se encuentran los niveles de endemismo más significativos (Tabla 24). La Costa del Ecuador tiene casi el doble de especies endémicas por unidad de área que la región amazónica y, desde un punto de vista de conservación, la pérdida de cobertura natural representa un costo más alto para el país. Las regiones andina y altoandina sin embargo tienen un nivel de endemismo relativo más alto aún, por lo cual su conservación se convierte en una prioridad global para el país.

La presión sobre los ecosistemas del Ecuador se origina, principalmente, en la expansión de la frontera agrícola y la conversión de la vegetación natural a cultivos y plantaciones de variada escala. De acuerdo con Whitaker & Alzamora (1990), en la Costa, donde se encuentran las áreas más críticas (es decir bajo mayor presión), el área bajo uso agrícola se duplicó entre 1960 y mediados de los 80s. A partir de los 80s, fue el avance de la extracción de madera por pequeños y grandes productores, especialmente en el centro y norte, la razón principal de la destrucción de hábitat en la región. Sierra y Stallings (1998) estimaron que la tasa de deforestación en el norte de la Costa es cercana a 1,9% anual, la más rápida del país. En la última década, la rápida expansión de plantaciones de palma africana se ha sumado a los factores de riesgo en la Costa norte del Ecuador. Cárdenas (2007) estimó que las plantaciones de palma africana en los cantones San Lorenzo y Eloy Alfaro crecieron casi 900% cada año entre 1998 y 2007. Por otro lado, las áreas naturales que colindan con áreas intervenidas están sujetas a presión debido al uso extensivo de ciertos recursos, en especial la extracción selectiva de madera y la cacería. En la Sierra o región andina en general, la expansión de la frontera agrícola para subsistencia o para los mercados locales y nacionales, desde antes del la colonia, ha resultado en la transformación casi total de los ecosistemas de los valles. En las últimas décadas, han sido las estribaciones, especialmente al occidente, las que han experimentado los cambios más grandes. En la

2 Las regiones en la Tabla 24 son definidas de acuerdo con este libro. La región litoral son las zonas de la vertiente pacifica bajo los 1000 metros sobre el nivel del mar (m). La región andina corresponde a las vertientes y valles andinos entre 1000 y 3000 m y la alto andina se ubica sobre los 3000 m. La Amazonía corresponde a las vertientes y tierras bajas al este de Los Andes bajo los 1000 msnm.

Tabla 23. Recuento histórico del estado de conservación de los ecosistemas del Ecuador continental y la inclusión de los diferentes ecosistemas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas hasta el 2007.

TIPO DE VEGETACIÓN (POR REGIÓN)	TOTAL ORIGINAL		TRANSFORMADO 2001		REMANENTE 2001	
COSTA	KM²	% ↓	KM²	% ↔	KM²	% ↔
Manglar	2703,2	1,1	1306,7	48,3	1396,5	51,7
Bosque Siempreverde de Tierras Bajas de la Costa	31347,7	12,7	25053,9	79,9	6293,9	20,1
Bosque Siempreverde Inundable de la Costa (Guandal)	22,6	0,0	5,8	25,8	16,7	74,2
Bosque Siempreverde Piemontano de la Costa	11296,9	4,6	5848,0	51,8	5449,0	48,2
Bosque Siempreverde Piemontano de la Cordillera de la Costa	4000,8	1,6	1928,7	48,2	2072,1	51,8
Bosque Siempreverde Montano Bajo de la Cordillera de la Costa	155,5	0,1	51,5	33,1	104,1	66,9
Bosque de Neblina Montano Bajo de la Cordillera de la Costa	615,8	0,2	124,0	20,1	491,9	79,9
Bosque Semideciduo de Tierras Bajas de la Costa	6338,7	2,6	4213,2	66,5	2125,5	33,5
Bosque Semideciduo Piemontano de la Costa	4499,3	1,8	2479,3	55,1	2020,1	44,9
Bosque Deciduo de Tierras Bajas de la Costa	12275,9	5,0	8510,5	69,3	3765,4	30,7
Bosque Deciduo Piemontano de la Costa	614,2	0,2	227,7	37,1	386,6	62,9
Sabana Arbustiva	2312,4	0,9	588,2	25,4	1724,2	74,6
Matorral Seco de Tierras Bajas de la Costa	3023,3	1,2	978,7	32,4	2044,7	67,6
Herbazal de Tierras Bajas de la Costa	205,6	0,1	113,1	55,0	92,5	45,0
TOTAL COSTA	**79412**	**32,1**	**51429**	**64,8**	**27983**	**35,2**
ANDES						
Bosque Semideciduo Montano Bajo de los Andes Occidentales	1862	0,8	1170	62,9	691	37,1
Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Occidentales	5390	2,2	2676	49,6	2714	50,4
Bosque de Neblina Montano de los Andes Occidentales	9395	3,8	4736	50,4	4659	49,6
Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Occidentales	6004	2,4	2950	49,1	3053	50,9
Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Orientales del Norte y Centro	3288	1,3	1205	36,6	2084	63,4
Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Orientales del Sur	3444	1,4	1304	37,9	2140	62,1
Bosque de Neblina Montano de los Andes Orientales	8924	3,6	1590	17,8	7333	82,2
Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Orientales	9278	3,7	3329	35,9	5949	64,1
Matorral Húmedo Montano de los Andes del Norte y Centro	4805	1,9	4103	85,4	703	14,6
Matorral Húmedo Montano de los Andes del Sur	1121	0,5	527	47,0	594	53,0
Matorral Seco Montano Bajo de los Andes del Norte y Centro	265	0,1	96	36,4	169	63,6
Matorral Seco Montano de los Andes del Norte y Centro	2129	0,9	1499	70,4	630	29,6
Matorral Seco Montano de los Andes del Sur	2936	1,2	1899	64,7	1038	35,3
Páramo de Frailejones	535	0,2	13	2,5	521	97,5
Páramo Herbaceo	11618	4,7	2090	18,0	9527	82,0
Páramo de Almohadillas	1145	0,5	133	11,6	1012	88,4
Páramo Seco	1815	0,7	571	31,5	1244	68,5
Páramo Arbustivo del los Andes del Sur	516	0,2	17	3,3	500	96,7
Herbazal Montano	8	0,0	2	25,3	6	74,7
Herbazal Montano Alto	31	0,0	2	5,1	29	94,9
Super Páramo	73	0,0	3	3,5	70	96,5
TOTAL ANDES	**74582**	**30,1**	**29915**	**40,1**	**44667**	**59,9**
AMAZONÍA						
Bosque Siempreverde de Tierras Bajas de la Amazonía	61695	24,9	7636	12,4	54059	87,6
Bosque de Tierras Bajas de Palmas y Aguas Negras	6890	2,8	370	5,4	6520	94,6
Bosque Inundable de Tierras Bajas por Aguas Blancas	4950	2,0	1046	21,1	3904	78,9
Bosque Siempreverde Piemontano de la Amazonía	13083	5,3	6410	49,0	6673	51,0
Bosque Siempreverde Montano Bajo de las Cordilleras Amazónicas	5099	2,1	651	12,8	4448	87,2
Bosque Siempreverde Montano de las Cordilleras Amazónicas	1282	0,5	313	24,4	969	75,6
Matorral Húmedo Montano de las Cordilleras Amazónicas	112	0,0	0	0,0	112	100,0
Matorral Húmedo Montano Alto de las Cordilleras de la Amazonía	83	0,0	15	17,7	69	82,3
Herbazal de Tierras Bajas de la Amazonía	60	0,0	2	2,7	58	97,3
TOTAL AMAZONÍA	**93254**	**37,7**	**16442**	**17,6**	**76812**	**82,4**
Nieve Perpetua	230	0,1	0	0,0	230	100,0
TOTAL ECUADOR	**247479**	**100,0**	**97786**	**39,5**	**149693**	**60,5**

CLAVE: CRÍTICO | VULNERABLE

PROTEGIDO 2007		INDICE DE ESTADO DE CONSERVACION	PERIODO DE INCLUSION EN EL SNAP									
KM²	% ⟷		1960s nuevos	1960s total	1970s nuevos	1970s total	1980s nuevos	1980s total	1990s nuevos	1990s total	2000s nuevos	2000s total
541,1	20,0	71,7										
581,6	1,9	21,9										
13,3	58,8	132,9										
1164,9	10,3	58,5										
425,4	10,6	62,4										
79,9	51,4	118,3										
61,3	9,9	89,8										
62,4	1,0	34,5										
0,0	0,0	44,9										
116,0	0,9	31,6										
0,0	0,0	62,9										
42,9	1,9	76,4										
38,7	1,3	68,9										
9,9	4,8	49,8										
3137	**4,0**	**39,2**										
0	0,0	37,1										
619	11,5	61,8										
986	10,5	60,1										
270	4,5	55,4										
991	30,1	93,5										
238	6,9	69,0										
3250	36,4	118,6										
3298	35,5	99,7										
11	0,2	14,9										
42	3,7	56,7										
0	0,0	63,6										
0	0,0	29,6										
0	0,0	35,3										
270	50,4	148,0										
3208	27,6	109,6										
818	71,5	159,9										
441	24,3	92,8										
149	28,9	125,7										
0	1,2	75,9										
27	88,3	183,2										
63	86,1	182,6										
14681	**19,7**	**79,6**										
11815	19,2	106,8										
3744	54,3	149,0										
873	17,6	96,5										
1037	7,9	58,9										
1268	24,9	112,1										
696	54,3	129,9										
0	0,0	100,0										
68	58,1	140,4										
48	81,3	178,6										
19549	**21,0**	**103,3**										
210	91,4	191,4										
37577	**15,2**	**75,79**		**92**	**33**	**22**		**34**	**33**	**70**		**37**

CLAVE: NUEVOS | TOTALES

Tabla 24. Distribución de las especies de plantas vasculares endémicas del Ecuador por región natural.

Región	Número de especies	Porcentaje (del total de endémicas en la región)	Porcentaje (de endémicas en la región)	Área (km^2)	Especies endémicas/km^2
Litoral	794	17,9	12,0	75534,6	0,011
Amazónica	515	11,6	9,0	82196,0	0,006
Andina	2897	65,3	29,0	61357,1	0,047
Alto Andina (Páramos)	659	14,9	23,0	25020,7	0,026
Galápagos	173	3,9	36,0	7880,0	0,022

Amazonía, los procesos de cambio han sido variados pero recientes. Al norte, la economía petrolera que empezó en los 70s atrajo y causó una importante economía agrícola, y sobre todo ganadera, principalmente orientada a los mercados locales. Al sur, la expansión de tierras de cultivo ha sido menos intensa pero también importante, anclada en la demanda regional de carne y productos agrícolas. En la región amazónica, la tasa de deforestación global entre 1986 y 2001 fue aproximadamente 0,6% al año (Sierra 2000, Sierra datos no publicados).

A nivel de ecosistemas, y en base al nivel de remanencia, los ecosistemas que se encuentran En Peligro Crítico de extinción son el matorral húmedo montano de Los Andes del norte y centro, el bosque siempreverde de tierras bajas de la Costa, y el matorral seco montano de Los Andes del norte y centro. Estos han perdido más del 70% de su cobertura original (Tabla 23). Otros ocho ecosistemas son Vulnerables; han perdido entre el 50 y el 70% de su área original. De estos, cinco se encuentran en la Costa y los tres restantes son andinos. Los más sensibles de estos son los bosques deciduo y semideciduo de tierras bajas de la Costa. El caso del bosque siempreverde de tierras bajas de la Costa es el más preocupante de todos pues ha perdido más extensión que ningún otro (2,5 millones de hectáreas) y solamente le restan cerca de 600.000 hectáreas, o el 20% de su área original. A continuación de este se encuentra el bosque deciduo de tierras bajas, del cual han sido transformadas cerca de 850.000 hectáreas o el 69% de su área original. Hay 16 ecosistemas que pueden ser considerados en buenas condiciones ya que conservan más del 75% de su área original. Entre ellos destacan el matorral húmedo de las cordilleras amazónicas, el páramo de frailejones, el páramo arbustivo de Los Andes del sur y los bosques de tierras bajas de la Amazonía en general.

Desde el punto de vista del nivel de protección que el SNAP brinda a los ecosistemas del Ecuador continental, diez ecosistemas tienen más del 50% de su área remanente dentro del sistema de áreas protegidas (SNAP) del país (Tabla 23). Al otro extremo, siete ecosistemas no están incluidos dentro del SNAP. Estos son: el matorral seco montano de Los Andes del norte y centro, el matorral seco montano de Los Andes del sur, el bosque semideciduo montano bajo de Los Andes occidentales, el bosque semideciduo piemontano de la Costa, el bosque deciduo piemontano de la Costa, el matorral seco montano bajo de Los Andes del norte y centro, y el matorral húmedo montano de las cordilleras amazónicas. Trece de los 45 ecosistemas estarían representados en forma deficiente en el SNAP si se usa como criterio un objetivo de conservación de 10% de su área remanente y, de éstos, diez no llegan siquiera al 5% de representación.

Si se toman en cuenta los dos factores analizados (remanencia y representatividad en el SNAP), los ecosistemas de mayor riesgo y, por lo tanto, de importancia crítica para la conservación de la biodiversidad del Ecuador son el matorral húmedo montano de Los Andes del norte y centro, el bosque siempreverde de tierras bajas de la Costa, y el matorral seco montano de Los Andes del norte y centro. Estos tienen remanencias menores al 30% de su área original y la protección que el SNAP les brinda es nula o casi nula. Seis ecosistemas adicionales pueden ser considerados Vulnerables: el bosque deciduo de tierras bajas de la Costa, el bosque semideciduo de tierras bajas de la Costa, el matorral seco montano de Los Andes del sur, el bosque semideciduo montano bajo de Los Andes occidentales, el bosque semideciduo piemontano de la Costa, y el herbazal de tierras bajas de la costa. Estos tienen remanencias menores al 50% y menos del 5% de esta área está protegida dentro del SNAP. A nivel regional, la región con el mejor nivel de conservación es la Amazonía, seguido por la región andina y finalmente la Costa.

Un resultado interesante de este análisis es la correlación encontrada entre el nivel de remanencia y el de representatividad (Figura 7). En general, los ecosistemas mejor conservados por su nivel de remanencia son también los mejor representados dentro del SNAP. Es difícil, en base a la información disponible, saber si los niveles de remanencia son el resultado directo de la protección dada por el SNAP o si la representatividad es más bien una respuesta a la oportunidad de inclusión en el sistema de áreas protegidas. Sin embargo, lo más probable es que esta segunda relación sea la más importante: que la expansión de SNAP y la evolución del nivel de protección que el sistema brinda a los ecosistemas del Ecuador continental haya sido oportunística, incorporando progresivamente en el sistema aquellos ecosistemas cuyo costo de protección por sus grandes extensiones haya sido relativamente bajo. Una razón para concluir esto es que, a pesar que existen varios ecosistemas con estados de conservación críticos o vulnerables, la inclusión de nuevos ecosistemas en el sistema ha sido muy baja luego de una actividad de protección muy fuerte en los años 1970s. En esta década se incluyeron muestras de 23 nuevos ecosistemas dentro del SNAP, para un total de representatividad de 32 (Tabla 23). En los 1980s y 1990s se añadieron solo dos y tres ecosistemas nuevos, respectivamente y en la última década no se ha añadido ningún nuevo ecosistema al SNAP. Esto no quiere decir que el nivel de protección que brinda el SNAP a la biodiversidad del país ha estado estancado desde el final del Siglo XX. Cabe anotar, sin embargo, que durante este periodo se han consolidado las muestras de ecosistemas importantes que mantenían una representatividad deficitaria dentro del sistema. Las áreas del bosque deciduo de tierras bajas de la Costa y de matorral seco de tierras bajas de la Costa se duplicaron y cuadruplicaron, respectivamente, entre 2000 y 2007. Desafortunadamente, aún con estos avances, menos del 2% del área remanente de estos ecosistemas está protegido por el SNAP. Otros ecosistemas que mejoraron su representatividad en este período son: losmanglares (+12%) y el herbazal de tierras bajas de la Costa (+18%).

Prioridades de Investigación

Aunque la información sobre la biodiversidad del Ecuador en general, y de sus ecosistemas específicamente, ha aumentado notablemente en los últimos años, todavía existen importantes deficiencias de información. Estas deficiencias se agrupan en tres áreas: 1) inventarios biológicos limitados, 2) la falta de sistematización de estos inventarios para su uso en estudios que requieren de información georeferenciada, y 3) la falta de definiciones y caracterizaciones detalladas sobre los ecosistemas del país.

La información sistematizada disponible sobre la diversidad biológica del Ecuador es en general incompleta y se encuentra sumamente dispersa. Son pocos los grupos taxonómicos que han sido revisados a profundidad y estudios ecosistémicos son casi inexistentes. Para algunos grupos ni siquiera existen listados de las especies que se encuentran presentes en el país. En otros casos, la información publicada no se encuentra en formatos idóneos para su utilización en estudios biogeográficos (como datos georeferenciados o ubicaciones geográficas detalladas) o las revisiones taxonómicas se concentran en determinadas zonas geográficas (tal es el caso de *Eleutherodactylus* de la vertiente Pacífica del Ecuador y de los mamíferos de la selva húmeda tropical).

También se requieren estudios más detallados que permitan identificar con precisión la distribución y variedad de ecosistemas. Estos son indispensables para evaluar su estado de conservación y nivel de protección dentro del sistema de reservas del país. El estudio realizado por Sierra *et al.* (1999a) sobre la prioridades de conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental se basa en información cartográfica que, debido al nivel de detalle usado, resulta en que varios tipos de ecosistemas no hayan sido analizados independientemente. Por ejemplo, los matorrales secos litorales y los espinares litorales están incluidos dentro de los matorrales secos de tierras bajas de la Costa y los herbazales ribereños y los herbazales lacustres están representados por una sola clase de herbazales. La gama de bosques inundados de la Amazonía también está simplificada en una sola clase: bosques de tierras bajas de palmas y de aguas negras.

La importancia de la información sobre ecosistemas está relacionada con el hecho de que el probable incremento de las tasas de extinción biológica en las últimas décadas se debe, en gran medida y a corto plazo, a la destrucción y fragmentación de hábitats. A largo plazo, los riesgos de conservación están más bien asociados a cambios globales, como cambio climático. Un estudio reciente (Sierra *et al.* 2009) encontró que todos los modelos disponibles de cambio climático para el Ecuador proyectaban mosaicos ecológicos en los cuales los paramos húmedos están ausentes. Dado el alto nivel de endemismo de estos ecosistemas, su pérdida representa un alto costo para la biodiversidad del Ecuador.

Varias organizaciones nacionales e internacionales han enfatizado en las últimas dos décadas programas de investigación, monitoreo y protección de biodiversidad a nivel regional o de paisaje que usan como unidades de análisis los conceptos de comunidades, hábitats o ecosistemas. La efectividad de estas acciones de conservación es

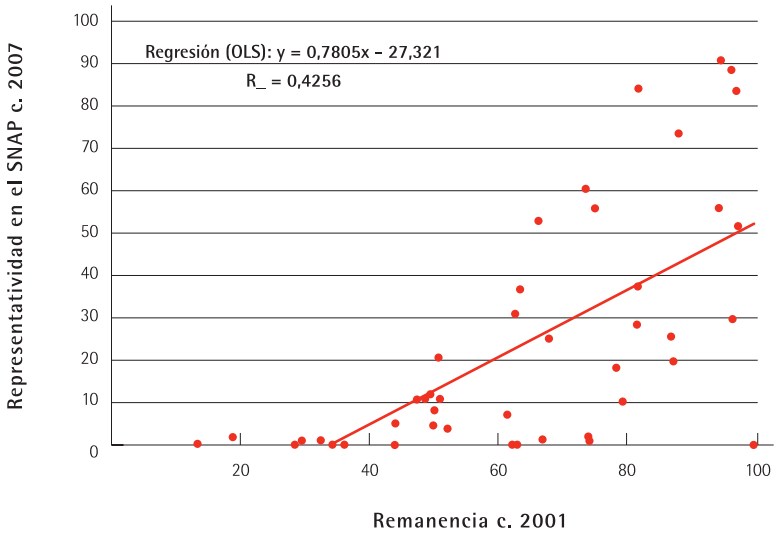
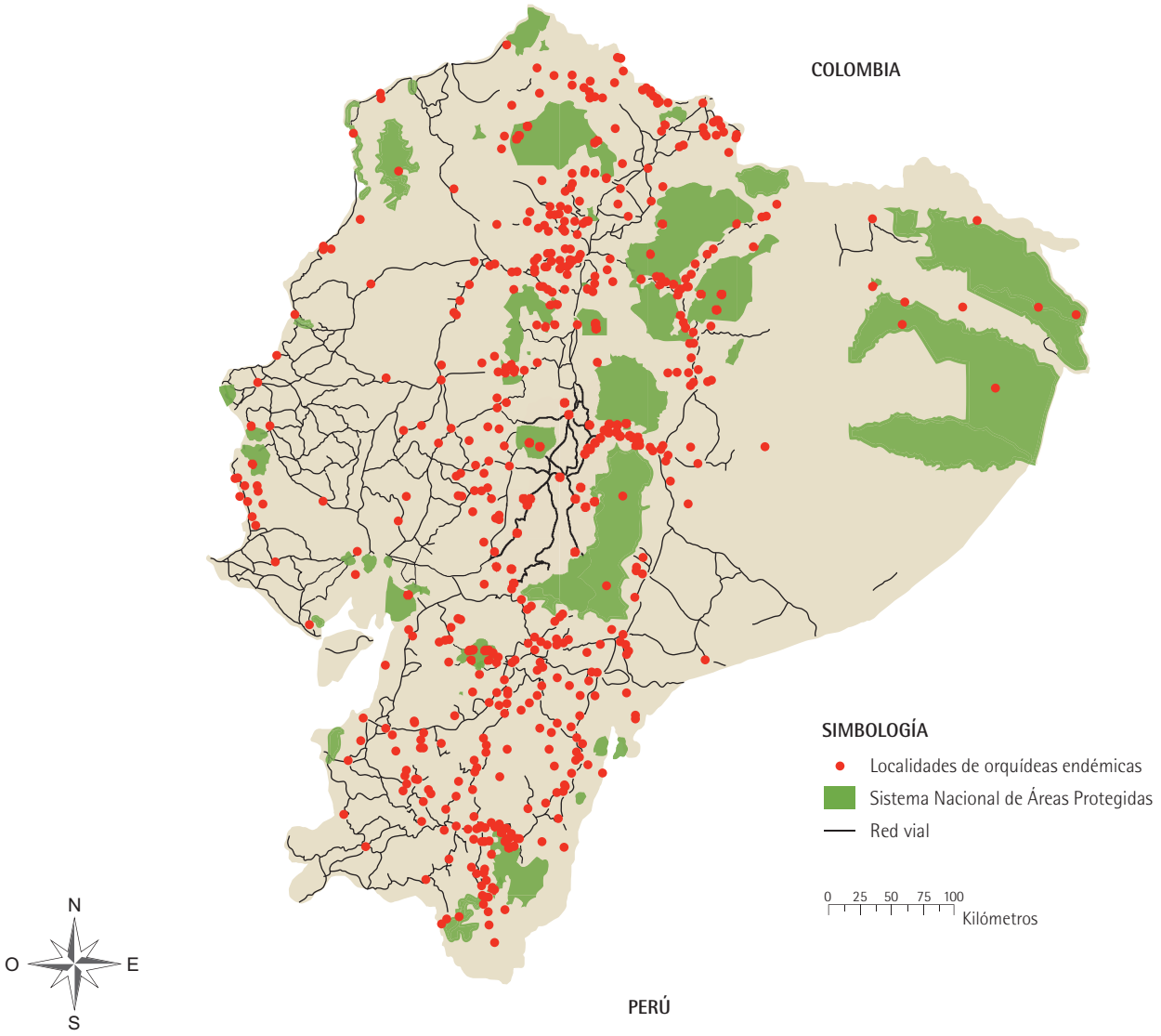


Figura 7. Representación gráfica de los resultados de la regresión entre la representatividad y remanencia de los diferentes ecosistemas ecuatorianos en el SNAP.

contingente con la habilidad de clasificar adecuadamente los ecosistemas en una región y modelar adecuadamente la distribución de especies. Incluso a nivel de taxón, los esfuerzos de conservación son más útiles si se incluye el análisis de la situación regional. Para desarrollar una estrategia de conservación para determinada especie es importante, primero, identificar las áreas con mayor probabilidad de sostenerla y con la mayor densidad posible. Finalmente, el estudio del impacto ambiental de políticas y grandes proyectos de desarrollo requiere de información regional que raramente puede ser generada con base en los estudios localizados o puntuales. El uso de información a nivel de ecosistemas (i.e., vegetación) como un indicador de la distribución y la condición de poblaciones silvestres es una forma alternativa eficiente de generar esta información.

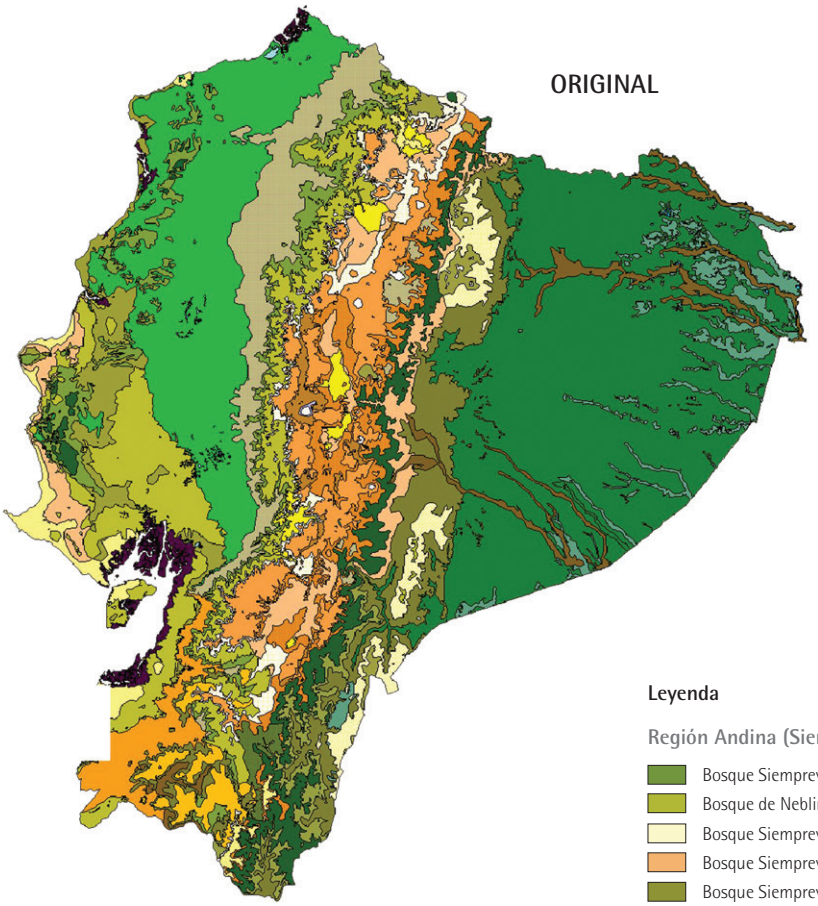
Mapas

Mapa 1. Distribución de las orquídeas endémicas ecuatorianas



Sistema de Coordenadas: WGS-1984
Autora: Lorena Endara / 14 abril 2010

Mapa 2a. Ecosistemas del Ecuador continental



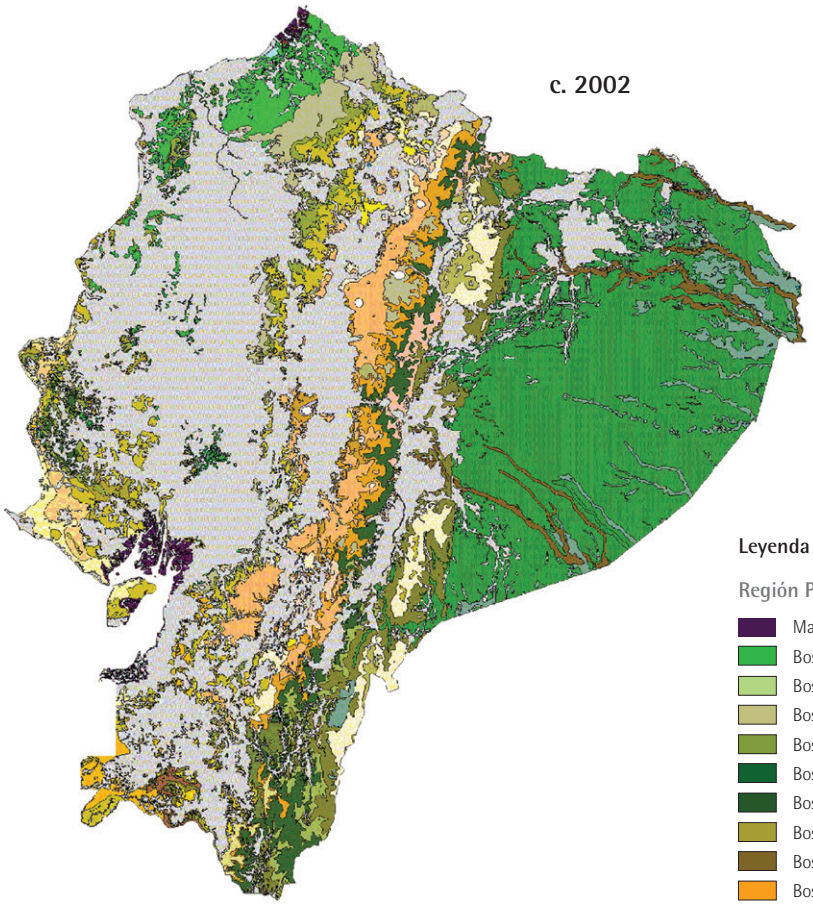
Leyenda

Región Andina (Sierra)

- Bosque Siempreverde Montano Bajo de Los Andes Occidentales
- Bosque de Neblina Montano de Los Andes Occidentales
- Bosque Siempreverde Montano Alto de Los Andes Occidentales
- Bosque Siempreverde Montano Bajo de Los Andes Orientales del Norte y Centro
- Bosque Siempreverde Montano Bajo de Los Andes Orientales del Sur
- Bosque de Neblina Montano de Los Andes Orientales
- Bosque Siempreverde Montano Alto de Los Andes Orientales
- Matorral Húmedo Montano de Los Andes del Norte y Centro
- Matorral Húmedo Montano de Los Andes del Sur
- Matorral Seco Montano Bajo
- Matorral Seco Montano de Los Andes del Norte y Centro
- Matorral Seco Montano de Los Andes del Sur
- Páramo de Frailejones
- Páramo Herbáceo
- Páramo de Almohadillas
- Páramo Seco
- Páramo Arbustivo de Los Andes del Sur
- Herbazal Montano
- Herbazal Montano Alto
- Super Páramo
- Nieves Perpetuas

Basado en Sierra *et al.* (1999b)

Mapa 2b. Remanentes de los ecosistemas del Ecuador continental



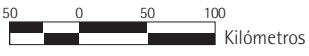
Leyenda

Región Pacífica (Costa)

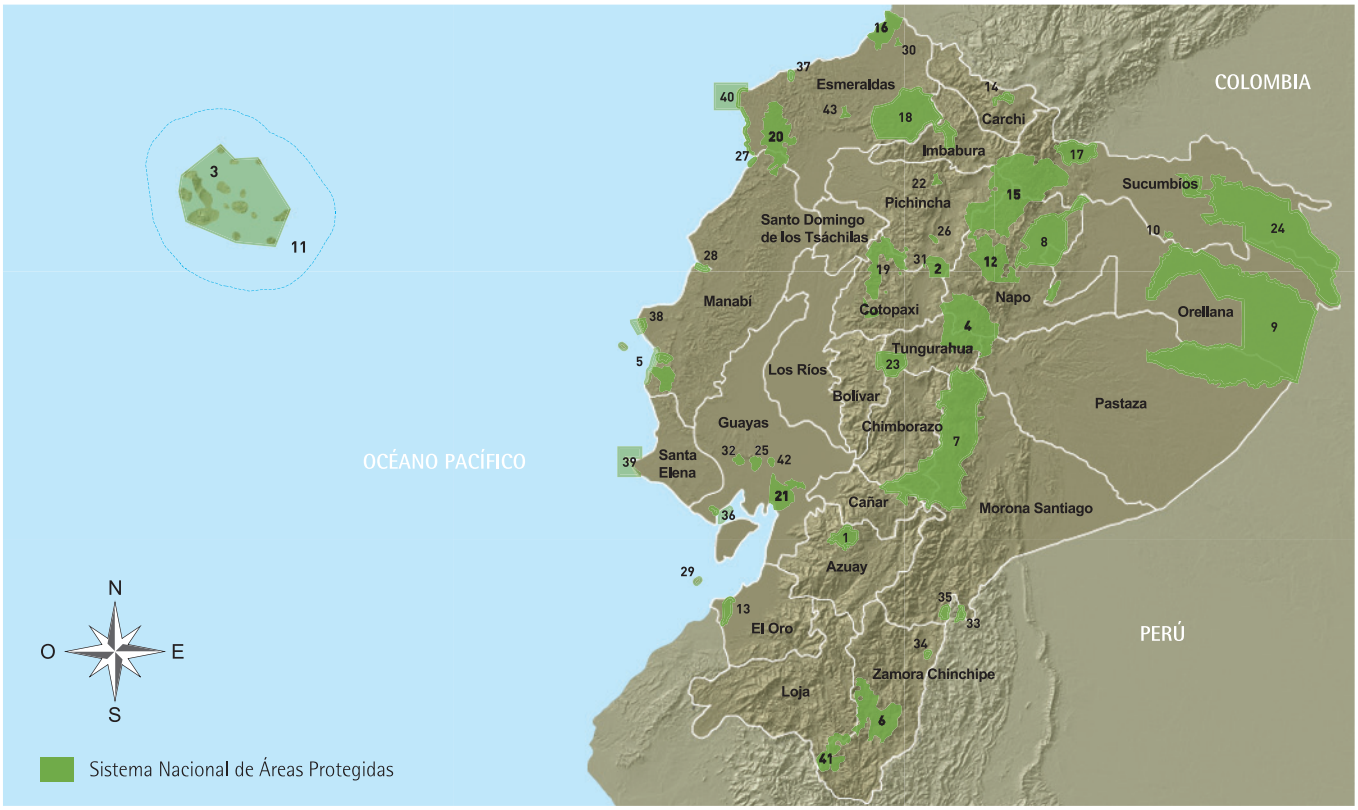
- Manglar
- Bosque Siempreverde de Tierras Bajas
- Bosque Siempreverde Inundable (Guandal)
- Bosque Siempreverde Piemontano
- Bosque Siempreverde Piemontano de la Cordillera de la Costa
- Bosque Siempreverde Montano Bajo de la Cordillera de la Costa
- Bosque de Neblina Montano Bajo de las Cordillera de la Costa
- Bosque Semideciduo de Tierras Bajas
- Bosque Deciduo Piemontano
- Bosque Semideciduo Piemontano de la Costa
- Bosque Semideciduo Montano Bajo
- Bosque Deciduo de Tierras Bajas
- Sabana Arbustiva
- Matorral Seco de Tierras Bajas
- Herbazal de Tierras Bajas

Región Amazónica (Oriente)

- Bosque Siempreverde de Tierras Bajas de la Amazonía
- Bosque de Tierras Bajas de Palmas y Aguas Negras
- Bosque Inundable de Tierras Bajas por Aguas Blancas
- Bosque Siempreverde Piemontano de la Amazonía
- Bosque Siempreverde Montano Bajo de las Cordilleras Amazónicas
- Bosque Siempreverde Montano de las Cordilleras Amazónicas
- Matorral Húmedo Montano de las Cordilleras Amazónicas
- Matorral Húmedo Montano Alto de las Cordilleras de la Amazonía
- Herbazal de Tierras Bajas de la Amazonía



Mapa 3. Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)



No.	Nombre Áreas Protegidas	No.	Nombre Áreas Protegidas	No.	Nombre Áreas Protegidas
1	P. N. Cajas	16	R. E. Manglares Cayapas Mataje	31	A. N. R. El Boliche
2	P. N. Cotopaxi	17	R. E. Cofán Bermejo	32	A. N. R. Parque Lago
3	P. N. Galápagos	18	R. E. Cotacachi Cayapas	33	P. B. El Cóndor
4	P. N. LLanganates	19	R. E. Los Ilinizas	34	R. V. S. El Zarza
5	P. N. Machalilla	20	R. E. Mache Chindul	35	R. B. El Quimi
6	P. N. Podocarpus	21	R. E. Manglares Churute	36	R. V. S. El Morro
7	P. N. Sangay	22	R. G. Pululahua	37	R. V. S. Ecosist. Manglar Esmeraldas
8	P. N. Sumaco Napo Galeras	23	R. P. F. Chimborazo	38	R. V. S. Pacoche
9	P. N. Yasuní	24	R. P. F. Cuyabeno	39	R. P. F. Sta Elena
10	R. B. Limoncocha	25	R. P. F. Manglares El Salado	40	R. Marina Galera San Francisco
11	R. M. Galápagos	26	R. V. S. Pasochoa	41	P. N. Yacuri
12	R. E. Antisana	27	R. V. S. Ecosist. Manglar Muisne	42	A. N. R. Isla Santay
13	R. E. Arenillas	28	R. V. S. Isla Corazón y Fragatas	43	R. V. S. Pambilar
14	R. E. El Ángel	29	R. V. S. Isla Santa Clara		
15	R. E. Cayambe Coca	30	R. V. S. La Chiquita		

Basado en Mapa de Áreas Protegidas del Ecuador, Ecociencia 2010

Estructura del Libro

En esta edición del Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador se ha incluido a los cuatro grandes grupos de plantas: angiospermas, gimnospermas, helechos y licofitas, y briofitas. Las especies endémicas aparecen en orden alfabético según su familia y género dentro de cada uno de esos grupos.

Cada familia de plantas incluye una introducción donde se resume la diversidad, distribución geográfica y estado de conservación de sus especies endémicas, destaca los aspectos que las diferencian de otras familias y problemas taxonómicos o de conservación. Para licofitas y helechos al igual que para briofitas hay una introducción general y no una para cada familia. Para cada especie se presenta un resumen breve de la información existente en relación con su taxonomía, ecología y conservación; se incluye su distribución en el país, notas sobre su abundancia y la evaluación de su estado de conservación.

La evaluación del estado de conservación sigue los criterios de la UICN: UICN Categorías y criterios utilizados para la Lista Roja versión 3.1 disponible en: http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria.)

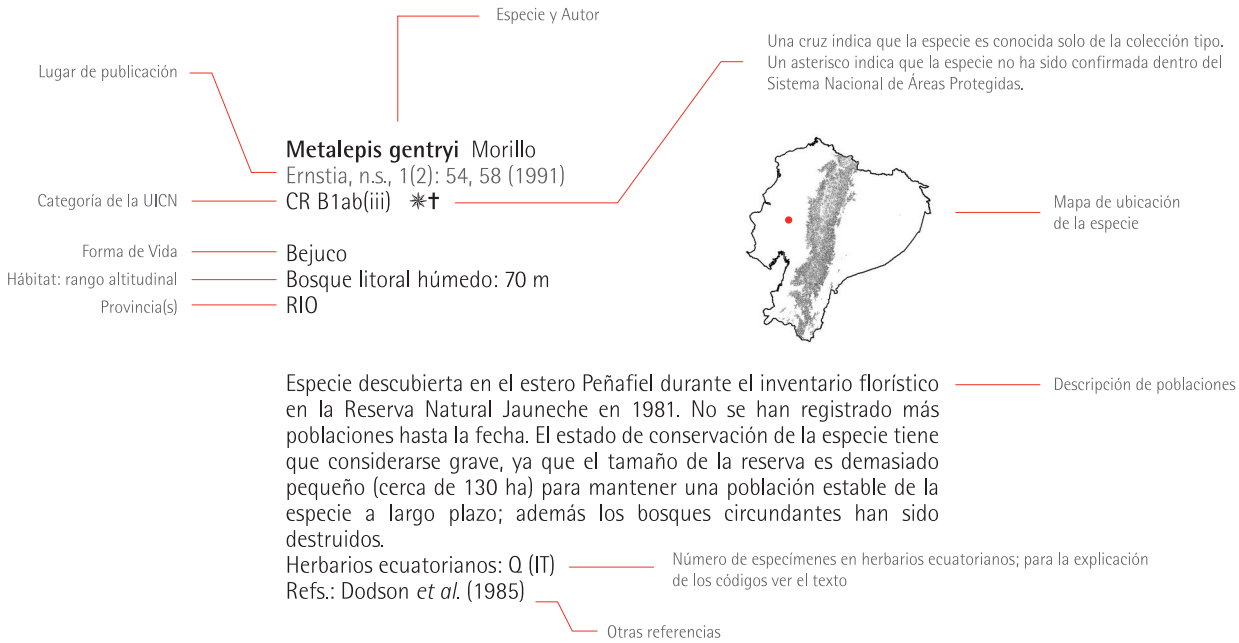


Figura 8. Información presentada para cada especie endémica.

Especie y autor: se menciona el nombre completo y aceptado de cada especie. En algunos casos se han eliminado las especies consideradas como endémicas en el "Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador, 2000", por haberse encontrado registros de estas especies en otros países o por tratarse de sinónimos de otras. Tales especies están indicadas en los apéndices 1 y 2 al final de esta obra.

En este libro se utiliza básicamente el mismo sistema de clasificación taxonómica de las familias que en Jørgensen y León-Yánez (1999). En los casos de especies endémicas con taxones infraespecíficos, el estado de conservación de estos se menciona en la descripción de poblaciones de su especie respectiva.

Lugar de publicación: referencia de la publicación original de la especie. Estas citas no están incluidas dentro de la bibliografía, ya que se presenta la cita completa en este campo.

Categoría de la UICN: este código indica la categoría del estado de conservación de cada especie, según el sistema de clasificación establecida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales. Las primeras dos letras indican el estado de conservación de la especie, abreviado por sus siglas en inglés: **EX** = Extinto, **EW** = Extinto en la Naturaleza, **CR** = En Peligro Crítico, **EN** = En Peligro, **VU** = Vulnerable, **NT** = Casi Amenazado, **LC** = Preocupación Menor, **DD** = Datos Insuficientes, **NE** = No Evaluado. Las siguientes letras indican los criterios específicos que fueron utilizados para asignar la categoría respectiva. Una explicación detallada de las categorías de amenaza e instrucciones para su aplicación se puede encontrar en la versión en línea: http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria).

La mayoría de las especies evaluadas en este libro ya fueron aceptadas formalmente en la Lista Roja mundial de especies amenazadas, en base a la edición del "Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000". Las especies evaluadas por primera vez o aquellas cuya evaluación ha variado en esta edición, representan recomendaciones y como tales son objeto de aprobación de la UICN.

Símbolos: si la única información de una especie proviene de una sola colección (la colección tipo), se lo indica con una cruz (**†**) debajo del código UICN. Así mismo, si no está confirmado ningún registro de una especie dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), se lo indica con un asterisco (✳).

Hábito: se describe la forma de vida de cada especie, según la siguiente guía:

Árboles: plantas leñosas ramificadas sobre la base, usualmente de más de 10 m.
Arbolitos: plantas leñosas ramificadas sobre la base, usualmente de 3 a 10 m.
Arbustos: plantas leñosas ramificadas desde la base, usualmente de menos de 3 m.
Bejucos: trepadoras herbáceas enraizadas en el suelo desde el estado juvenil.
Briofitas: incluyen hepáticas, antoceros y musgos que son plantas pequeñas de aspecto herbáceo y carentes de sistema vascular.
Helechos: aunque la mayoría son herbáceos por sus diferencias estructurales (rizoma, sistema vascular) se prefiere llamarlos helechos.
Hierbas: plantas no lignificadas de aspecto blando, sin importar su tamaño.
Lianas: trepadoras leñosas enraizadas en el suelo desde el estado juvenil.
Subarbustos: arbustos de poca altura, o plantas lignificadas sólo en la base (sufrútices).

Adicionalmente se indica si las especies son *terrestres*, *epífitas* (que crecen encima de otras plantas), *hemiepífitas* (que crecen como epífita en el estado juvenil y luego se enraízan en el suelo, como hacen los matapalos), *litófitas* (que crecen encima de rocas), *reófitas* (que crecen en las aguas de corriente impetuosa), *acuáticas* (con una parte del tallo siempre debajo del agua), *parásitas*, o *saprófitas* (plantas que carecen de clorofila y que extraen su energía no del sol sino del material orgánico en estado de descomposición).

Hábitat: se utiliza una clasificación práctica y sencilla de la vegetación ecuatoriana que orienta al lector sobre el hábitat en que se encuentra una determinada especie. Excepto los páramos, que obviamente son andinos, cada categoría de vegetación va precedida de la región natural donde se encuentra en el Ecuador continental: litoral, andina o amazónica. Los tipos de vegetación están definidos mediante rangos altitudinales y condiciones climáticas. En el caso de las especies que se encuentran restringidas a un hábitat más fino, como el bosque litoral brumoso, se especifica.

Los tipos de vegetación del Ecuador continental han sido agrupados en 13 categorías listadas a continuación:

Páramo húmedo: incluye tanto los páramos de almohadillas y los páramos húmedos de pajonales como el "páramo de frailejones"; generalmente sobre 3000 m.
Páramo seco: incluye zonas con bajas precipitaciones, vegetación poco densa y mayor porcentaje de suelo descubierto, como el que predomina en el volcán Chimborazo; generalmente sobre 3000 m.
Páramo arbustivo: formación arbustiva entre el páramo y el bosque andino, sinónimo de ceja andina; generalmente sobre 3000 m.
Bosque andino alto: las estribaciones andinas sobre 2000 m de altitud hasta el páramo, incluyen bosques nublados.
Bosque andino bajo: las estribaciones andinas entre 1000 y 2000 m de altitud.

Vegetación interandina seca o húmeda: normalmente entre 2000 y 3000 m de altitud; seca: valles interandinos secos como el de El Chota; húmeda: restos de vegetación húmeda generalmente en las quebradas del callejón interandino.
Bosque litoral piemontano: bosques húmedos, semidecíduos o secos entre 500 y 1000 m de altitud en las estribaciones occidentales de Los Andes; también incluye bosques a estas altitudes en las cordilleras de la Costa, como Chongón Colonche y Mache.
Bosque litoral húmedo: bosques bajo 500 m de altitud, con alta precipitación, principalmente de la Costa norte.
Bosque litoral seco: bosques bajo 500 m de altitud, con baja precipitación, principalmente del sur, en Guayas y Manabí; también se incluyen variaciones, por ejemplo, bosque seco semideciduo.
Bosque amazónico piemontano: entre 500 y 1000 m de altitud en las estribaciones orientales de Los Andes.
Bosque amazónico periódicamente inundado: bajo 500 m de altitud y usualmente al borde de los ríos o en sus alrededores.
Bosque amazónico de pantano: bajo 500 m de altitud, usualmente con la palma *Mauritia flexuosa*.
Bosque amazónico de tierra firme: sobre tierras bien drenadas bajo 500 m de altitud, incluye bajíos con pequeños riachuelos.

Las zonas de vegetación de Galápagos se ajustan a la propuesta de Wiggins y Porter (1971).

Rango altitudinal: Las alturas mínima y máxima en donde se han registrado las colecciones de cada especie. En casos de colecciones antiguas que carecen de datos precisos, se anota su altura aproximada; si no se indica la localidad se indica *rango altitudinal desconocido*.

Provincias: para cada especie se presenta una lista de las provincias donde se han registrado colecciones. Las provincias están abreviadas de la siguiente manera: AZU = Azuay, BOL = Bolívar, CAÑ = Cañar, CAR = Carchi, CHI = Chimborazo, COT = Cotopaxi, ESM = Esmeraldas, GAL = Galápagos, GUA = Guayas, IMB = Imbabura, LOJ = Loja, MAN = Manabí, MOR = Morona-Santiago, NAP = Napo, ORO = El Oro, ORE = Orellana, PAS = Pastaza, PIC = Pichincha, RIO = Los Ríos, SDT = Santo Domingo de los Tsáchilas, SEL = Santa Elena, SUC = Sucumbíos, TUN = Tungurahua, y ZAM = Zamora-Chinchipe. La provincia de Santa Elena se mantiene dentro de la provincia del Guayas y la de Santo Domingo de los Tsáchilas en Pichincha ya que esas provincias fueron creadas recientemente y en las colecciones están citadas las provincias originales.

Mapas: para cada especie se presenta el mapa del Ecuador continental con la sombra de Los Andes sobre los 2000 m; los puntos indican localidades exactas registradas con coordenadas y los triángulos denotan la presencia en la provincia pero no corresponden a localidades exactas. Cuando la especie está también en Galápagos se presenta un mapa que incluye las islas.

Descripción de poblaciones: esta sección pretende resumir toda la información disponible sobre el número, localización y fechas de colección de las poblaciones registradas para cada especie y ofrece detalles relevantes sobre la ecología, historia taxonómica y estado de conservación de cada una de ellas.

El número reportado de poblaciones representa una hipótesis basada en el número de localidades registradas en la literatura taxonómica y en los especímenes de los herbarios nacionales e internacionales. En general, el conteo de registros de colección de cada especie se inició con los mencionados en la publicación de la especie; a esta información básica se sumaron los datos adicionales de fuentes bibliográficas más recientes, floras y flórulas regionales y locales y artículos de revistas taxonómicas. Luego, esta lista de colecciones registradas en la literatura fue complementada por los especímenes que se encontraron en búsquedas intensivas de los herbarios ecuatorianos y de dos herbarios del exterior que almacenan importantes colecciones de plantas ecuatorianas: las colecciones del Missouri Botanical Garden (MO), Estados Unidos, mediante la base de datos TROPICOS y las colecciones del herbario del *Department of Systematic Botany, Aarhus University* (AAU), Dinamarca, mediante una base de datos que se encuentra en el Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Queda claro que el número de poblaciones no es siempre equivalente al número total de colecciones registradas, porque algunas colecciones pueden ser de la misma población. La resolución de este asunto quedó al criterio de cada autor, ya que el problema de cómo definir una población depende de la forma de vida de la especie, su forma de reproducción, su tamaño, los hábitats en que se encuentra y varios otros factores. En la mayoría de los casos, solo colecciones con idéntica información de localidad o colecciones con menos de 1 kilómetro entre sí, fueron consideradas como provenientes de la misma población.

Cuando una especie cuenta con menos de cuatro poblaciones registradas, generalmente se proporciona información exacta de las localidades respectivas. Sin embargo, en el caso de plantas con un alto valor comercial (por ejemplo, algunos grupos de orquídeas) se ha optado por minimizar esta clase de información, para así evitar que se produzcan bajas peligrosas en las poblaciones por parte de colectores comerciales.

En esta sección también se mencionan las amenazas actuales o potenciales que puedan afectar a las poblaciones y se menciona si alguna de las poblaciones se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. El SNAP comprende todos los parques nacionales, reservas ecológicas, reservas de producción faunística, reservas geobotánicas y áreas de recreación y vida silvestre establecidos hasta el año 2009, y no incluye reservas privadas o bosques protectores (ver Mapa 3). Es necesario recordar que el registro de una población dentro del SNAP no representa ninguna garantía de que la especie esté protegida. Sólo indica que en algún momento —en muchos casos hace muchos años— una población sí existió dentro de lo que ahora se considera el SNAP. Igualmente, el hecho de que hasta la fecha no se haya colectado un espécimen de determinada especie dentro del SNAP no es una prueba de que la especie no esté dentro de las áreas protegidas nacionales, ya que mucho territorio dentro de éstas no ha sido explorado por los botánicos. En los casos de especies que han sido colectadas cerca de un área protegida nacional o en un tipo de hábitat que se encuentra dentro del SNAP, se reportan las áreas protegidas que tienen un alto potencial de albergar a dichas especies.

Especímenes en los herbarios ecuatorianos: para facilitar la investigación por parte de los botánicos y conservacionistas ecuatorianos, se incluye el número de especímenes para cada especie, que se encuentran en cada uno de los herbarios nacionales. La presencia de holotipos (HT) e isotipos (IT) está indicada. Durante la revisión de los herbarios solo se contaron los especímenes identificados a nivel de especie. Sin duda existen más ejemplares de especies endémicas con identificación incompleta en los herbarios locales, así que en algunos casos los números presentados aquí son una subestimación. En algunos herbarios pequeños, antiguos, o privados del país, no fue posible una revisión completa de las colecciones respectivas.

Los códigos de los herbarios ecuatorianos que aparecen en el libro son los siguientes:

AZUAY: Herbario de la Universidad del Azuay
CDS: Herbario de la Estación Charles Darwin, Galápagos
GUAY: Herbario de la Universidad de Guayaquil
LOJA: Herbario de la Universidad Nacional de Loja

Q: Herbario de Quito, Universidad Central del Ecuador
QAP: Herbario Alfredo Paredes de la Universidad Central del Ecuador
QCA: Herbario de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador
QCNE: Herbario Nacional del Ecuador
QPLS: Herbario del Padre Luis Sodiro

Referencias: en esta sección se incluyen los autores y años de publicación de artículos que mencionan directamente a la especie respectiva, ya sea por razones taxonómicas, ecológicas, conservacionistas u otras. Las referencias completas se encuentran reunidas en la bibliografía al final del libro.

Abreviaturas, locuciones y siglas utilizadas:

ca.	aproximadamente
cm	centímetros
com. pers	comunicación personal
e.g.	por ejemplo
et al.	y otros
ex situ	fuera del sitio
ha	hectárea
HT	holotipo
i.e.	esto es
in situ	en el sitio
IT	isotipo
km	kilómetro
km^2	kilómetros cuadrados
m	metro
mm	milímetros
msnm	metros sobre el nivel del mar
obs. pers.	observación personal
ONG	Organización No Gubernamental
s.n.	sin número
SNAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
sp.	especie
spp.	especies
subsp.	subespecies
T	tipo
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales

Angiospermas

Acanthaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY),
Tania Delgado (QCNE), Nigel Pitman;
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Acanthaceae es una familia de hierbas, arbustos y árboles, con varios representantes potencialmente ornamentales. En el Ecuador se han registrado 36 géneros y 155 especies (Wasshausen 1999; nuevos registros de Cornejo & Bonifaz depositados en los Herbarios GUAY y US) distribuidas en los bosques secos y húmedos de la Costa y Amazonía hasta el páramo.

De acuerdo con los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), de las 35 especies endémicas registradas, 32 se encuentran amenazadas de extinción. Se sospecha que dos especies podrían estar Extintas: *Psilanthele eggersii*, representante único de este género monotípico endémico del Ecuador y *Dicliptera dodsonii*. Ambas especies son endémicas de la región occidental, bajo los 550 m de altitud, donde al parecer los procesos de extinción son más críticos, debido principalmente a la mayor tasa de deforestación y a la ampliación de la frontera agrícola. Algunas de las especies endémicas amenazadas podrían ser rescatadas y cultivadas por su potencial ornamental. Existen cuatro especies registradas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador SNAP.

Aphelandra albinotata Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 405 (1996)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
CAR, ESM

Especie conocida por cuatro poblaciones, distribuidas en la provincia de Esmeraldas y en la parte occidental de la provincia de Carchi. Existen registros en la Reserva Étnica Awa, comunidad El Baboso, 8 km al norte de Lita, y en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Esta especie y otras son utilizadas contra las mordeduras de serpientes. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+PT), QCNE (2)

Aphelandra anderssonii Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 394 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
LOJ

Especie conocida por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada en la carretera Celica-Alamor, cruzando el río Alamor. No existen registros dentro del SNAP. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

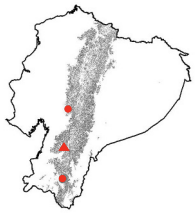
Aphelandra azuayensis Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 394 (1996)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Vegetación interandina húmeda: 2500-3000 m
AZU

Especie conocida por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada en 1945, en el Nudo de Portete, entre los ríos Tarqui y Girón. La localidad está cerca al Parque Nacional Cajas. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra chrysantha Wassh.
Phytologia 25(7): 483 (1973)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre o arbusto
Bosque andino alto: 1600-3000 m
AZU, BOL, LOJ



Especie conocida por cinco poblaciones, distribuidas principalmente en el bosque montano nublado andino. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

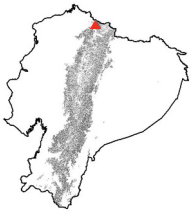
Aphelandra cinnabarina Wassh.
Phytologia 25(7): 485 (1973)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
AZU, CHI

Especie conocida por dos poblaciones registradas en la cordillera de Los Andes: una descubierta en 1943 en el cañón del río Chanchán, a 5 km de Huigra y la otra colectada dos años más tarde entre los ríos Gamolotal y Huigra, en la carretera a Molleturo; no existen registros recientes. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra dodsonii Wassh.
Phytologia 25(7): 486 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CAR



Especie conocida únicamente por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada en el km 78 de la vía férrea Ibarra-San Lorenzo, cerca del río Blanco en 1961. Probablemente se encontraría poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra galba Wassh.
Phytologia 25: 479, f. 31k (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque amázonico piemontano: 500-1000 m
ZAM

Especie conocida por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada el valle por donde corren los ríos Negro y Chupianza (en la carretera a Sevilla de Oro-Méndez) en 1944. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra guayasii Wassh.
Phytologia 25: 495, f. 6J (1973)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA, ORO.

Especie localmente frecuente en el sendero Canoa del Bosque Protector Cerro Blanco, también se encuentra en el bosque adyacente de cerro Azul. A pesar de su abundancia local, se propone la categoría En Peligro por la total fragmentación del hábitat, especialmente durante los últimos 50 años. Sus principales amenazas son: la deforestación, ampliación de la frontera agrícola, los asentamientos humanos y la minería. Potencialmente ornamental. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Valverde (1991)

Aphelandra gunnari Wassh.
Opera Bot. 92: 267 (1987)
EN B1ab(ii) ✳†

Arbolito
Bosque andino bajo: 1200 m
TUN

Especie conocida únicamente por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada en el valle del río Pastaza, cerca del río Negro en 1980. El estado de su población es desconocido.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Aphelandra harlingii Wassh.
Opera Bot. 92: 267 (1987)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PAS, TUN

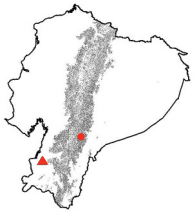
Especie conocida por dos colecciones: una en la carretera Baños-Mera, km 35 desde Baños a lo largo del río Cashauco y la otra en una localidad desconocida cerca de Mera; no se conocen otros registros durante los últimos 30 años. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra loxensis Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 398 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo: 500-2000 m
LOJ, ORO

Especie conocida por tres colecciones, dos provienen de la provincia de Loja: la primera fue registrada en la carretera Celica-Zapotillo, aproximadamente a 4 km después de Pozul; la segunda en la carretera Alamor-Celica, a 2 o 3 km del río Alamor y la tercera fue descubierta por el autor en el Cerro Azul en la provincia de El Oro, donde era infrecuente en una quebrada en bosque secundario. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola. Potencialmente ornamental.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (IT)

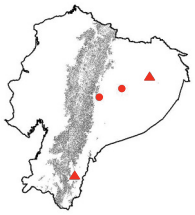
Aphelandra phaina Wassh.
Phytologia 25(7): 492, f. 6E-F (1973)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2150-2700 m
AZU, ORO

Especie registrada en dos localidades: una entre los km 1 y 8 al norte de Sevilla de Oro y la otra cerca de la Pampa de Los Cedros, al sur del cerro Chivo-Turco y a lo largo de las quebradas tributarias del río Palma. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphelandra sulphurea Hook.
Bot. Mag. 98: pl. 5951 (1872)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

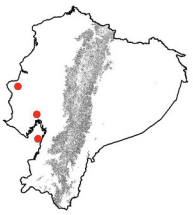
Especie conocida por cinco poblaciones en la Amazonía. Fue erróneamente reportada para la cordillera Chongón-Colonche, en la provincia de Guayas (Valverde, 1991). El estado de sus poblaciones es desconocido.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Aphelandra zamorensis Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 398 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
ZAM

Especie conocida únicamente por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), proveniente de la carretera Valladolid-Yangana. No existen registros dentro del SNAP; sin embargo, podría encontrarse muy cerca del Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Carlowrightia ecuadoriana T.F. Daniel & Wassh.
Nordic J. Bot. 13(6): 653, f. 1a-e (1993)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0-300 m
GUA, MAN

Especie conocida por tres poblaciones descubiertas hace aproximadamente 30 años: la primera es el tipo, colectado por J. Madsen en los alrededores de La Concordia (2º47'S-79º55'W), en la isla Puná, donde es rara a lo largo del camino (Madsen, 2000); la segunda fue encontrada en la ciudadela privada Capeira, a 22 km al norte de Guayaquil en la carretera a Daule y la tercera en la provincia de Manabí, en una localidad desconocida. No se conocen registros recientes. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (IT)

Dicliptera callichlamys Mildbr.
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 148 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque piemontano hasta vegetación interandina seca: 500-2500 m
CHI

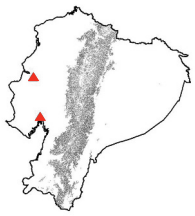
Especie conocida por tres colecciones en la provincia de Chimborazo, la información de sus localidades es incompleta. No se conocen registros durante los últimos 34 años. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dicliptera dodsonii Wassh.
Selbyana 2(1): 16, t. 3A-C (1977)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque litoral húmedo: 150-220 m
RIO

Especie conocida por cuatro colecciones: colectada por C. Dodson en el Centro Científico Río Palenque; A. Gentry registró un individuo en 1986, pero más tarde fue reportada su desaparición (Dodson & Gentry 1991); posteriormente otro individuo fue rencontrado (nota manuscrita del Dr. Dodson, biblioteca de Río Palenque). En el 2004, infructuosamente fue buscada por el autor durante dos días, se presume que podría estar Extinta, en el caso de aun existir individuos, estos están amenazados por la nueva presa del río Baba, la cual inundará parte considerable de Río Palenque y el efecto de borde a producirse afectará el reducido bosque sobreviviente. No existen registros dentro del SNAP. Una fotografía de esta especie se encuentra en la base de datos TROPICOS. Potencialmente ornamental.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT + 2), QCNE (2)

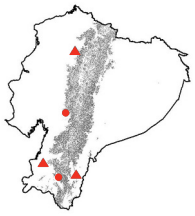
Elytraria tuberosa Leonard
J. Wash. Acad. Sci. 24: 446, f. 1 (1934)
CR A4c ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA, MAN

Especie conocida por dos colecciones en localidades desconocidas en las provincias de Guayas y Manabí. No se conocen registros desde 1952. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Justicia colorata (Nees) Wassh.
Opera Bot. 92: 274 (1987)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3000 m
BOL, LOJ, ORO, PIC, ZAM

Especie registrada en cinco localidades de la cordillera de Los Andes: la primera colectada por Spruce en el volcán Pichincha y la última registrada en la provincia de Bolívar en 1991. Es posible que se encuentre en los bosques protectores Hoya de Loja y Santa Rita, los cuales están cercanos a los sitios de colección. Se registra la presencia de flores rosadas en la época de abril y julio. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

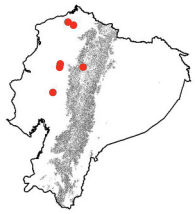
Justicia galapagana Lindau
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 203 (1902)
NT

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación arbustiva y bosques: 90-1100 m
GAL

Especie conocida por 11 poblaciones distribuidas en siete islas de Galápagos (San Cristóbal, Santa Cruz, Santiago, Floreana, Pinta, Fernandina, Isabela). Falta evidencia definitiva de su disminución.
Herbarios ecuatorianos: CDS (37), QCA (4), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Justicia ianthina Wassh.
Selbyana 2(1): 18 (-19), t. 3H-L (1977)
VU B1ab(iii) ✳

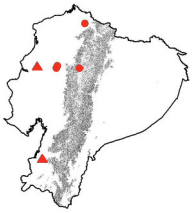
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-500 m
ESM, PIC, RIO



Especie conocida por cuatro poblaciones registradas fuera del SNAP: una se encuentra en la parte baja del bosque en el Centro Científico Río Palenque, crece sobre las rocas en las márgenes del río Baba, al frente de la casa donde funcionan las oficinas del centro. Esta población, al parecer estacional, puede existir mientras el río mantiene bajo su caudal, desde junio hasta diciembre (Dodson 5740). Es una especie que probablemete se encuentra amenazada por la construcción de la presa del río Baba, mientras que para las poblaciones restantes la amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)

Justicia riopalenquensis Wassh.
Selbyana 2(1): 19 (-20), t. 3D-G (1977)
EN B2ab(iii) ✳

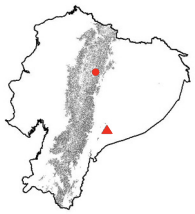
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 70-400 m
ESM, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie descubierta en la década de los setenta, en el Centro Científico Río Palenque. La población tipo estaría amenazada por la presa del río Baba. Existen cuatro poblaciones registradas fuera del SNAP, algunas son persistentes en cacaotales y otras áreas intervenidas. Una fotografía de esta especie se encuentra en la base de datos TROPICOS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Neriacanthus harlingii Wassh.
Opera Bot. 92: 271 (1987)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
MOR, NAP



Especie conocida por dos colecciones: una en el cantón El Chaco, sitio Tres Cruces, hacia El Mirador y la otra en la provincia de Morona Santiago entre los km 20 y 30 en la carretera Limón-Gualaceo. Probablemente se encontraría en las áreas protegidas de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

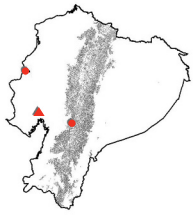
Odontonema laxum V.M. Baum
Brittonia 34: 427, f. (1982)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
AZU

Especie conocida por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada a lo largo del río Patul, entre las haciendas Yubay y San José de Caimotán, cerca de Sanaguín en 1943. Probablemente se encontraría en la Reserva de Manta Real. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Psilanthele eggersii Lindau
Bull. Herb. Boissier 5: 664 (1897)
CR A4c (EX?) ✳

Arbusto
Bosque litoral: 0-530 m
CHI, GUA, MAN



Única representante de un género monotípico, endémico del Ecuador (Wasshausen, com. pers.). Se han registrado tres colecciones antiguas: una cerca de la hacienda El Recreo, al norte de Bahía de Caráquez, en 1898; la segunda proveniente de una localidad desconocida de la provincia de Guayas y la tercera fue registrada en los alrededores de Naranjapata, aguas abajo de Huigra, en el valle del río Chanchán, provincia de Chimborazo en 1933. El holotipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero los isótipos que sobreviven indican que el taxón es distintivo y válido (Wasshausen, com. pers.). La relocalización y rescate de esta especie es una de las prioridades más altas en el estudio de las especies endémicas en el país.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ruellia dielsii Mildbr.
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 147 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1200-1800 m
TUN

Especie conocida por tres colecciones antiguas, registradas en la provincia de Tungurahua hace más de 65 años. El espécimen tipo, colectado entre el río Pastaza y río Negro, aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, sin embargo esto no ha sido un limitante en la identificación de las colecciones restantes. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

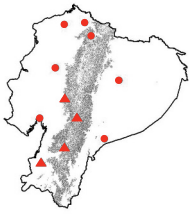
Sanchezia lampra Leonard & L.B. Sm.
Rhodora 66: 335 (1964)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral seco: 200-450 m
GUA

Especie conocida por una población registrada en la cordillera Chongón-Colonche en 1997, la cual florece entre finales de enero y durante febrero. No existen registros dentro del SNAP. Sus principales amenazas son: la deforestación, la ampliación de la frontera agrícola y los chivos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Sanchezia parviflora Leonard
J. Wash. Acad. Sci. 16: 491 (1926)
LC ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano y
bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque amazónico piemontano: 0-1500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, ESM, GUA,
IMB, NAP, MOR, ORO, RIO



Especie representada por 13 poblaciones en la Costa, Sierra y Amazonía; probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Sus principales amenazas son: la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), LOJA (1), QCA (8), QCNE (3)

Stenandrium harlingii Wassh.
Nordic J. Bot. 16(4): 384 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR

Especie conocida por la colección tipo (Wasshausen, com. pers.), registrada en La Punta, cerca del km 10 al norte de Macas en la carretera Macas-Arapicos en 1974. No existen registros dentro del SNAP. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stenostephanus asplundii (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino bajo: 1900 m
PIC

Especie conocida por dos colecciones (que reposan en Suecia) registradas por Asplund, a los 1900 m de altitud, en la provincia de Pichincha: el espécimen tipo colectado en El Volante, en la carretera Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas en 1955 y la otra fue registrada en Las Palmeras, ubicada en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas en 1939. Esta especie es una planta herbácea ocasional que crece a la sombra en los márgenes de las vertientes (Wasshausen 1985). Se desconoce el estado actual de su población. Probablemente se encontraría en el Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

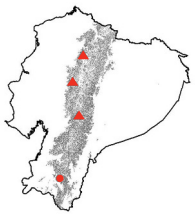
Stenostephanus harlingii (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Vegetación interandina húmeda: 2000-2500 m
PIC

Especie registrada en tres localidades de la provincia de Pichincha, ubicadas en las reservas privadas Río Guajalito, La Favorita y en el tramo de la carretera Quito-Chiriboga, entre Chiriboga y San Juan. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Stenostephanus jamesonii (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
VU B1ab(iii) ✳

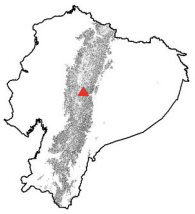
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, COT, LOJ, PIC



Especie andina registrada en El Pongo, provincia de Pichincha, en la carretera Latacunga-Quevedo entre los km 3 y 5 pasando Pilaló en la provincia de Cotopaxi; entre Sinche y Carmen en la provincia de Chimborazo y recientemente en la provincia de Loja. Su principal amenaza es: la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stenostephanus laxus (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
EN B1ab(iii) †

Subarbusto
Páramo húmedo: 3000-3500 m
TUN



Especie conocida por una colección (Wasshausen, com. pers.), registrada en la cordillera de Los Llanganates, valle del río Sangarinas (desaguadero) y río San José en 1939. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Llanganates. Se desconocen registros actuales y el estado de su población.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stenostephanus lugonis (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP, TUN

Especie conocida por dos colecciones: una en la Colonia Regina entre los km 5 y 6 al noreste de Río Verde y la otra en los alrededores de Cosanga, en la carretera Baeza-Tena, provincia de Napo. No se conocen registros durante los últimos 30 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stenostephanus luteynii (Wassh.) Wassh.
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
SUC

Especie conocida por una población en la provincia de Napo. El espécimen tipo fue colectado en la carretera Santa Bárbara-La Bonita, entre los km 25 y 28 al sur de Santa Bárbara, a lo largo del río Chingual. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Actinidiaceae

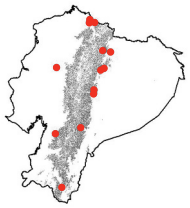
Janeth Santiana (QCA) y
Rommel Montúfar (QCA)

Actinidiaceae es una familia de árboles, que consta de tres géneros y 300 especies a nivel mundial, solo el género *Saurauia* crece en el Neotrópico. En el Ecuador se han registrado 22 especies, de estas 15 son catalogadas como endémicas. Las especies de *Saurauia* están adaptadas a zonas húmedas, cerca de ríos o bosques nublados de regiones montañosas.

Saurauia aguaricana, S. mexiae, y *S. striata* presentan un alto grado de amenaza debido a que crecen en hábitats con un gran riesgo de desaparecer. El resto de especies se clasifican como Vulnerables a Casi Amenazadas. Muchas de las especies menos amenazadas crecen en lugares alterados alrededor de carreteras y en remanentes de vegetación.

Saurauia adenodonta Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 1(3): 372 (1941)
LC

Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino alto: 0-2500 m
AZU, CAÑ, CAR, MOR, NAP, PAS, RIO, ZAM

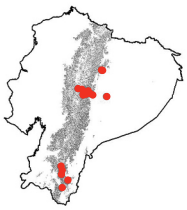


Especie ampliamente distribuida en la cordillera de Los Andes y en los bosques húmedos del litoral. Se han reportado hasta la actualidad 12 poblaciones de la especie, distribuidas en un amplio rango altitudinal. Registrada en la Reserva

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ecológica Antisana y podría encontrarse en las áreas protegidas Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas, Cayambe-Coca y Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (15), QCNE (5)
Refs.: Soejarto (1982)

Saurauia aequatoriensis Sprague
Trans. Bot. Soc. Edinburgh 22: 426 (1904)
LC



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500-3000 m
CHI, LOJ, NAP, PAS, TUN, ZAM

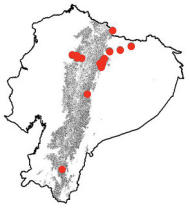
Especie conocida por 11 poblaciones distribuidas principalmente en la cordillera oriental de Los Andes. Registrada cerca a Baños, donde crece comúnmente en la sombra y en lugares húmedos de los bosques próximos al río Pastaza, entre los 1300 y 1800 m de altitud. Una colección antigua fue registrada por E. Heinrichs entre los 3600 y 3800 m de altitud en las estribaciones del volcán Tungurahua (cabeceras de Agua de Oro), esta altitud es cuestionable, ya que es excesivamente alta para la especie. Varias poblaciones han sido registradas en el Parque Nacional Podocapus y sus alrededores. Probablemente se encontraría en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (3)
Refs.: Soejarto (1980, 1982)

Saurauia aguaricana Soejarto
Fl. Ecuador 17: 13 (1982)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
SUC

Especie restringida a una pequeña área en la cordillera oriental de Los Andes cerca a la frontera con Colombia. Conocida por dos registros: uno realizado en 1949 entre los km 15 y 18 de la carretera El Carmelo (El Pun)-Aguarico y el otro en 1979 en el km 40 de la carretera El Carmelo-La Bonita. La especie no ha sido colectada nuevamente en los últimos 21 años. El establecimiento de nuevas vías de comunicación en la zona ha incrementado la extracción de madera, así como actividades mineras y la migración desordenada. Probablemente se encontraría en los bosques andinos de Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

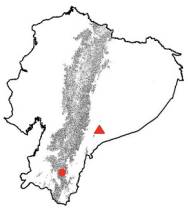
Saurauia crassisepala Soejarto
Fl. Ecuador 17: 8 (1982)
LC ✳



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500-2500 m
NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM

Especie conocida por nueve poblaciones distribuidas en los dos flancos de la cordillera de Los Andes. Numerosas colecciones fueron reportadas al occidente en la provincia de Pichincha en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (Bosque Protector Río Guajalito) y en la carretera Baeza-Tena. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrars en las proximidades de las áreas protegidas Podocarpus, Sumaco-Napo-Galeras, Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (27), QCNE (2)

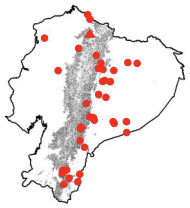
Saurauia harlingii Soejarto
Fl. Ecuador 17: 17 (1982)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones distribuidas en la cordillera suroriental de Los Andes: una fue registrada en el km 25 de la carretera Loja-Zamora, cerca del Parque Nacional Podocarpus en 1974 y la otra fue reportada en el km 16 de la carretera Limón-Gualaceo en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

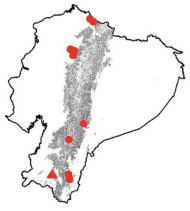
Saurauia herthae Sleumer
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 54: 9 (1938)
LC



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico hasta bosque andino alto: 0-3000 m
AZU, CAR, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, ORE, PAS, PIC, RIO, ZAM

Especie conocida por aproximadamente 28 poblaciones distribuidas desde las planicies costeras, cerca a la localidad de Patricia Pilar, hasta Taisha, en la provincia de Morona Santiago. Se han reportado dos variedades de la especie: *herthae* y *oligantha*. La variedad *herthae* está ampliamente distribuida, mientras que *oligantha* está restringida a las estribaciones surorientales. Varias poblaciones han sido registradas en las áreas protegidas Bilsa, Cayambe-Coca y Podocarpus, y probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, y en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas o Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (31), QCNE (8)
Refs.: Soejarto (1982)

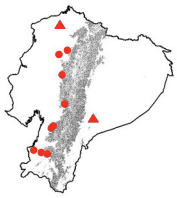
Saurauia laxiflora Soejarto
Fl. Ecuador 17: 21 (1982)
NT



Arbolito o árbol
Bosque húmedo, bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500-2500 m
AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM

Especie conocida por cinco poblaciones en la parte norte de la cordillera occidental y por tres poblaciones aisladas al sur de la cordillera oriental de Los Andes. Las poblaciones del norte fueron registradas en el Bosque Protector Río Guajalito, en Río Verde, en la Reserva Étnica Awa y entre Tandayapa y Mindo. Las poblaciones del sur fueron registradas en la carretera Sevilla de Oro-Méndez, entre Tres Ranchos y Chontal y cerca a la guardianía Bombuscaro (Parque Nacional Podocarpus), también se ha registrado para la cordillera del Cóndor. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8)

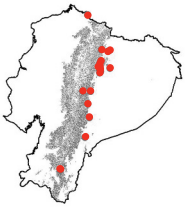
Saurauia lehmannii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 47 (1895)
NT ✳



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo hasta páramo arbustivo: 0-3000 m
AZU, COT, CHI, ESM, MOR, ORO, PIC

Especie conocida por nueve poblaciones distribuidas en un amplio rango geográfico y altitudinal. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, varias poblaciones fueron reportadas en las proximidades de las áreas protegidas Los Ilinizas, Mache-Chindul y Cajas. Es un árbol frecuente en la localidad de Molleturo, entre los 1800 y 2300 m de altitud en bosque andino alto, donde su madera es utilizada para la construcción de tumbados (X. Cornejo & C. Bonifaz 3256). La amenaza principal de esta especie es la deforestación causada por expansión de pastizales y la construcción de la carretera Guayaquil-Cuenca.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (8), QCNE (2)
Refs.: Soejarto (1982)

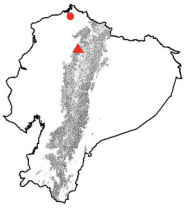
Saurauia magnifica Soejarto
Fl. Ecuador 17: 11 (1982)
NT



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN

Epecie conocida por diez poblaciones distribuidas en la región andina. Varias de estas poblaciones fueron registradas en áreas próximas a los parques nacionales Podocarpus y Sumaco-Napo-Galeras y a las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (1)

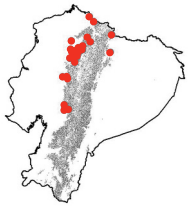
Saurauia mexiae Killip ex Soejarto
Bot. Mus. Leafl. 22: 268 (1969)
CR B1ab(iii) ✳



Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, PIC

Especie restringida al noroccidente del Ecuador. Conocida por dos colecciones: una registrada en 1936 en la parroquia de La Concepción, bajo Playa Rica y la otra en la década de los setenta en la provincia de Pichincha (posiblemente en las montañas de Ila). Las dos localidades han sido transformadas totalmente a pastizales, por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Soejarto (1982)

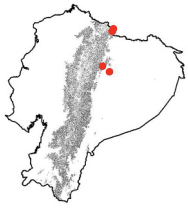
Saurauia pseudostrigillosa Buscal.
Malpighia 28: 125 (1927)
LC



Arbusto o árbol
Bosque litoral piemontano y bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500-3500 m
BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC

Especie conocida por aproximadamente 20 poblaciones ampliamente distribuidas en el centro y norte de la cordillera de Los Andes. Un número alto de registros provienen del occidente de la provincia de Pichincha, en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Registrada en la Reserva Geobotánica Pululahua y la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Varias poblaciones han sido registradas en áreas próximas a las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (41), QCNE (9)
Refs.: Soejarto (1982)

Saurauia rubrisepala Soejarto
Fl. Ecuador 17: 15 (1982)
VU D2 ✳

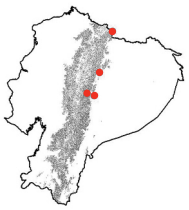


Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
NAP, SUC

Especie restringida a una pequeña área al norte de las estribaciones andinas orientales de la cordillera de Los Andes. Conocida por dos poblaciones: una en la localidad de Logma Playa a 17 km de la vía Cosanga, cerca a Cartagena en la carretera hacia La Bonita y la otra en el Playón de San Francisco en la carretera Santa Bárbara-La Bonita. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en las áreas protegidas Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras y en Colombia. Su hábitat se encuentra amenazado por la deforestación y el avance de la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Saurauia schultzeorum Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15(3): 374 (1941)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-2500 m
NAP, PAS, SUC, TUN

Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera en la cordillera de los Guacamayos; la segunda en Baños; la tercera en Cashurcu y la cuarta en el río Allpayacu cerca a Mera. Podría encontrase en los bosques andinos no alterados a lo largo de las estribaciones andinas orientales de la cordillera de Los Andes. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La especie no ha sido colectada en los últimos 50 años. Por los escasos registros se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Soejarto (1982)

Saurauia striata Soejarto
Fl. Ecuador 17: 29 (1982)
EN B1ab(iii) †

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
MOR

Especie encontrada por única vez en 1944 entre el río Sordo y la localidad de La Esperanza, vía a Huamboya. El área de colección esta ubicada en el Parque Nacional Sangay, probablemente existen otras poblaciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Sus principales amenazas son: la minería y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Adoxaceae

Susana León-Yánez (QCA)

Los géneros *Sambucus* y *Viburnum* ahora se consideran dentro de la familia Adoxaceae, la cual está ampliamente distribuida en el hemisferio norte pero también presente en las regiones montañosas de África, Sudamérica, Malasia, Australia y Nueva Zelanda (Judd *et al.* 2002).

En el Ecuador se han registrado cuatro especies de *Sambucus* y 15 de *Viburnum*, solamente *Viburnum divaricatum* es endémica y se considera En Peligro.

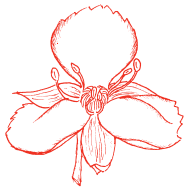
Viburnum divaricatum Benth.
Pl. Hartw. :132 (1844)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 800-2300 m
ORO

En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000) se conocía solamente la colección tipo colectada por K. Hartweg, antes de 1844, "in montibus Paccha". Posteriormente se han realizado varias colecciones en la provincia de El Oro, en los alrededores de Atahualpa, vía a Saracay y cerca a Salatí. La mayoría de los registros fueron hechos en el 2001 y corresponden solo a la localidad Atahualpa. Aunque existen nuevos registros, su rango de distribución geográfico es restringido por lo cual se propone la categoría En Peligro. En la base de datos TROPICOS se menciona una colección registrada en el Perú (Hutchinson 1133) que necesita ser confirmada, no se menciona el herbario ni quien determinó el espécimen.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9), QPLS (1)

Alismataceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)



Alismataceae es una familia que en el Ecuador está representada por dos géneros *Echinodorus* con nueve especies y *Sagittaria* con cinco especies (Jørgensen & León-Yanez 1999). *Echinodorus eglandulosus* es la única endémica y se considera Vulnerable.

Echinodorus eglandulosus
Holm-Niels. & R.R. Haynes
Brittonia 37(1): 17, f. 1 (1985)
VU D2

Hierba acuática
Orillas de lagos e islas flotantes en ríos amazónicos de aguas negras: 250-300 m
ORE

Especie con un rango de distribución geográfico restringido, que crece tanto sumergida como emergida. Colectada en 1979 en el extremo sur del río Yasuní: en Jatuncocha (Parque Nacional Yasuní) y cerca a la comunidad de Yasuní (fuera de los límites del parque). Se desconoce el tamaño de las poblaciones locales, pero si se considera su forma de vida (en colonias), no es de esperarse una baja abundancia local. Podría encontrarse en otros ríos o lagos de aguas negras. Probablemente se registre en el Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Holm-Nielsen & Haynes (1986)

Alstroemeriaceae

Hugo Mogollón (Finding Species)
y Susana León-Yánez (QCA)

Alstroemeriaceae es una familia, de distribución estrictamente tropical, está representada en el Ecuador solo por el género *Bomarea*. Este género, descrito formalmente por Mirbel en 1804, comprende un total de 120 especies y es particularmente diverso en la cordillera de Los Andes desde Colombia hasta el Perú. En Ecuador presenta un alto endemismo, se conocen 39 especies, 17 tienen un rango de distribución geográfico restringido a su territorio (Harling & Neuendorf 2003).

Bomarea incluye plantas herbáceas y trepadoras. Es un género muy diverso en los bosques nublados y altoandinos, especialmente entre los 1000 y 4500 m de altitud, aunque hay especies que pueden crecer en los bosques tropicales: *Bomarea obovata* habita en los bosques bajos de la Costa y *Bomarea dolicocarpa* en los bosques de la Amazonía. La especie más ampliamente distribuida es *Bomarea multiflora*, que se encuentra entre los 1000 y 4000 m de altitud en la Sierra.

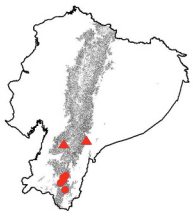
Después de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), siete especies han dejado de ser endémicas debido a que fueron encontradas en otros países o se han redefinido como sinónimos de otras especies que tienen un rango amplio de distribución geográfico. Sin embargo, cinco especies descritas recientemente y otras dos que no habían sido tratadas anteriormente se han incluido en esta segunda edición. La mayoría de las especies endémicas del Ecuador están bajo alguna categoría de amenaza, distribuidas de la siguiente manera: una En Peligro Crítico, cuatro En Peligro, 11 Vulnerables y dos Casi Amenazadas. Las amenazas más importantes para todo el género son la acelerada transformación de su hábitat natural, el cual es convertido frecuentemente en campos agrícolas, pastizales, monocultivos de pino y eucalipto y en algunas localidades la minería.

La taxonomía de esta familia para el Ecuador fue revisada recientemente por Harling y Neuendorf (2003). Sin embargo, aun se necesita de trabajo en los herbarios del país donde existen muchos ejemplares sin identificar o mal identificados. Debido a la importancia del género en la composición vegetal de los bosques andinos altos se recomienda buscar y colectar estas especies para conocer el estado actual de las poblaciones.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Bomarea brachysepala Benth.
Pl. Hartw.: 157 (1846)
NT

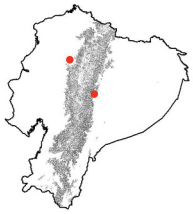
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie descubierta por K. Hartweg en la primera mitad del siglo XIX, en Condorurcu, cerca de Loja. Actualmente en el país existen registros de al menos cinco poblaciones, todas ubicadas en los bosques altoandinos de las provincias australes. Ha sido frecuentemente colectada en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la tala, la quema provocada y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (4)

Bomarea ceratophora Neuendorf
Bot. Not. 130: 60, f. 5D,E (1977)
EN B1ab(iii) ✳

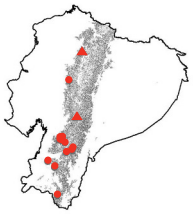
Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC, PAS, TUN



Especie colectada en la cordillera oriental de Los Andes, específicamente en la confluencia de los ríos Pastaza y Topo y en las cercanías de Mera. Una nueva población discontinua reportada por Harling & Neuendorf en 2003, amplía su rango de distribución geográfico a la vertiente occidental de la cordillera de Los Andes, en la cuenca del río Pilatón en la provincia de Pichincha. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrase en la parte oriental del Parque Nacional Llanganates y al sur de la Reserva Ecológica Antisana, hasta donde se extiende su hábitat. Las áreas en que ha sido colectada sufren altas presiones por la destrucción del bosque para pastizales. El nuevo registro hace suponer que el bajo número de poblaciones se debe a la falta de colecciones; sin embargo se mantiene la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Bomarea chimborazensis Baker
Bot. Jahrb. Syst. 8: 212 (1887)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino alto, páramo húmedo
de pajonal, páramo arbustivo: 2500-4000 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, PIC, LOJ, ORO



Especie que ocurre principalmente en los páramos húmedos de pajonal, desde la provincia de Pichincha hasta Loja. Debe su nombre a una colección en la provincia de Chimborazo, colectada por K. Lehmann en 1880; desde entonces no se la ha vuelto a encontrar en esa localidad. En el sur del país está ampliamente distribuida en la provincia de Azuay, donde ha sido frecuentemente colectada en los páramos que rodean a Cuenca, incluyendo los del Parque Nacional Cajas. Se conocen registros adicionales colectados en las provincias de Cotopaxi, Loja y El Oro. Su principal amenaza es la quema provocada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (3)

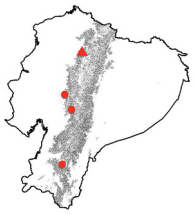
Bomarea evecta Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador: 71: 44-46, f. 14 (2003)
VU D2 ✳

Hierba erecta
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR, PAS, TUN

Especie descrita en el 2003; aunque la zona donde se ha encontrado corresponde a tres provincias, todas las colecciones están en los alrededores de Mera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Bomarea goniocaulon subsp. **elegans** (Sodiro) Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador: 71: 44-46, f. 14 (2003)
VU D2 ✳

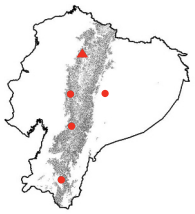
Bejuco
Bosque andino alto hasta páramo
arbustivo: 2000-3000 m
BOL, CHI, PIC, LOJ, ZAM



Subespecie endémica conocida por lo menos por cinco poblaciones. Las únicas colecciones de la provincia de Pichincha fueron colectadas por L. Sodiro en los volcanes Corazón y Atacazo, localidad de donde proviene la colección tipo a finales del siglo XIX y principios del XX. Existen registros en la zona fronteriza entre las provincias de Bolívar y Chimborazo de la segunda mitad de la década de los setenta, pero los últimos registros confirmados de esta especie, provenientes de la carretera Loja-Saraguro, tienen una antiguedad de más de 20 años, tiempo en que no se la ha vuelto a colectar. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrase en el Parque Nacional Podocarpus y la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Sus principales amenazas son: la quema y el pastoreo en los páramos, así como la minería y la colonización en el sur del país.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Bomarea goniocaulon subsp. **goniocaulon** Baker
J. Bot. (Hooker) 20: 204 (1882)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL, CHIM, PIC, ZAM

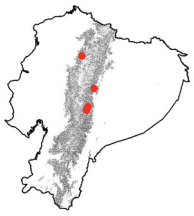


Especie conocida hasta el 2000 sólo por colecciones en la provincia de Pichincha. El espécimen tipo fue colectado por E. André, antes de 1882, en el volcán Corazón a 2500 m de altitud, mientras que L. Sodiro la colectó en 1887, "en las selvas de los bordes de la carretera Quito-Guayaquil", en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes. Harling y Neuendorf en el 2003 reportan colecciones en la provincia de Chimborazo y otra población aislada al sur, en la provincia de Mo-

rona Santiago, la cual presenta, incluso, diferencias morfológicas. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas, el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Por los nuevos registros obtenidos se propone la categoría En Peligro. Sus principales amenazas son: la deforestación, la introducción de especies y la fragmentación del hábitat.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QPLS (3)
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

Bomarea graminifolia Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(161): 179 (1908)
EN B1ab(iii)

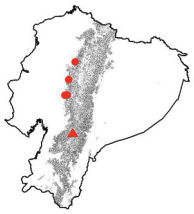
Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, PIC, MOR, NAP



Especie conocida por la colección tipo, registrada por L. Sodiro antes de 1908, en el volcán Atacazo. En el 2003 Harling y Neuendorf reportaron colecciones en los límites de las provincias de Chimborazo y Morona Santiago, en los alrededores de Cuspipaccha y Huamboya, así como en la provincia de Napo en la cordillera de los Llanganates. Es posible que se la encuentre en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Sus amenazas principales son la transformación de la vegetación nativa para pastos y monocultivos de pino y eucalipto. Por los nuevos registros se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Bomarea lancifolia Baker
J. Bot. 20: 202 (1882)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 1500-3500 m
BOL, CAÑ, COT, PIC



Especie colectada ampliamente en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes, desde la provincia de Pichincha hasta Cañar. No se conocen registros desde inicios de la década de los ochenta, posiblemente debido a la gran deforestación que afecta a los bosques de la Costa. No existen registros dentro del SNAP. Con la información poblacional actual, se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

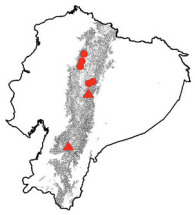
Bomarea longipes Baker
J. Bot. 20: 204 (1882)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
ZAM

Especie conocida hasta el 2000 por la colección tipo colectada por E. André en 1876. En el 2003, Lou Jost la volvió a colectar en la Reserva Tapichalaca, en la carretera Yangana-Valladolid, a 2700 m de altitud (Jost 6716). Ese es el lugar donde se realizó el primer registró y en el área se han observado varias plantas. Por su hábitat restringido y la amenaza del fuego se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

Bomarea lutea Herb.
Amaryllidaceae: 120, t. 5 (1837)
VU B1ab(iii)

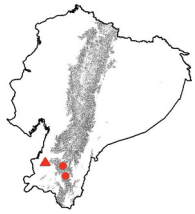
Bejuco
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000-3900 m
AZU, COT, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por lo menos por seis poblaciones, las cuales crecen en lugares muy húmedos entre el bosque andino bajo y el bosque andino alto en el centro-sur del Ecuador. En la provincia de Pichincha ha sido colectada en las estribaciones de los volcanes Atacazo, Cayambe y Pichincha. Existen colecciones en zonas pantanosas del Parque Nacional Llanganates, en las provincias de Tungurahua y Napo, y en la carretera Cuenca-Girón en la provincia del Azuay. No se tienen registros en los últimos 15 años. Su mayor amenaza es la destrucción de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

Bomarea multipes Benth.
Pl. Hartweg 156 (1845)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto: 2100-3000 m
LOJ, ORO



Especie endémica de los bosques andinos altos del sur del Ecuador, colectada en los dos flancos de la cordillera de Los Andes, aproximadamente a la altura de Loja. No se la mencionó en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas* del Ecuador (2000) pero es considerada endémica por Harling & Neuendorf (2003).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

Bomarea nubigena Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador 71: 26-27, f. 6 (2003)
VU D2 †

Hierba suberecta
Páramo húmedo: 4100-4200 m
PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie descrita en el 2003, se propone la categoría Vulnerable debido a su restringido rango de distribución geográfico en el páramo del volcán Cayambe, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Se encuentra en el páramo de almohadillas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

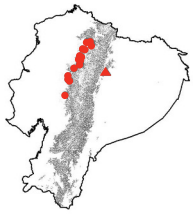
Bomarea oxytepala Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador 71: 77-79, f. 24D, 26 (2003)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2100-2600 m
ZAM

Especie conocida por dos colecciones, una la del tipo, ambas registradas en la carretera Loja-Zamora, en el límite del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Bomarea patacocensis Herb.
Amaryll. 120, pl. 14 fig 3 (1837)
VU B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: (1800-) 2400-3300 m
BOL, COT, IMB, NAP, PIC



Especie conocida por siete poblaciones. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Considerada endémica por Harling & Neuendorf (2003) aunque en la base de datos TROPICOS se mencionan registros en Perú y Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9)

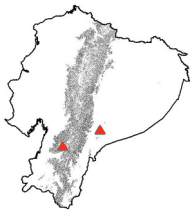
Bomarea perglabra Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador 71: 51-52, f. 17 (2003)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 3100-3400 m
COT

Especie descrita en el 2003, se la encontró en en el límite superior del bosque, en los alrededores de Pilaló y Zumbahua. Su mayor amenaza es la destrucción del hábitat.

Bomarea spissiflora Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador 71: 44-46, f. 14 (2003)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 600-1300 m
MOR, ZAM



Especie descrita recientemente, fue colectada en las estribaciones orientales de Los Andes en las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe. Crece desde el bosque piemontano hasta el bosque montano bajo, en los alrededores de Méndez, Macas, Zamora y Zumba. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la destrucción del hábitat y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

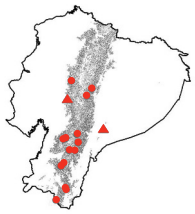
Bomarea trimorphophylla Harling & Neuendorf
Fl. Ecuador: 71: 62-64, f. 22. pl. 4 (2003)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2500 m
LOJ

Especie conocida por la colección tipo, registrada en el km 2 de la carretera El Cisne-San Pedro de la Bendita en 1988. Cultivada en el Jardín Botánico de Gotenburgo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Bomarea uncifolia Herb.
Bot. Reg. 66 (1842)
NT

Bejuco
Bosque andino alto, páramo arbustivo y de pajonal: 2500-4000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR, TUN



Especie que crece desde los bosques montanos altos hasta los páramos en la zona centrosur del Ecuador, en la provincia de Azuay ha sido ampliamente colectada, incluyendo el Parque Nacional Cajas. Existen también registros en el Parque Nacional Podocarpus: en el cerro Toledo y en las lagunas del Compadre. Sus principales amenazas son: la tala para la formación de pastos, la quema provocada y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Harling & Neuendorf (2003)

Amaranthaceae

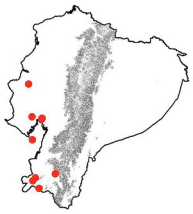
Alan Tye (CDS) , Janeth Santiana (QCA),
Rommel Montúfar (QCA)

Amaranthaceae es una familia de hierbas perennes, algunos arbustos y pocas lianas o árboles pequeños, distribuida en los trópicos y zonas templadas, donde crece preferentemente en zonas secas. En el Ecuador se conocen 15 géneros y 74 especies, de estas 20 son consideradas endémicas. En Galápagos crecen 16 de las 20 especies endémicas.

En Galápagos se han registrado: 11 Vulnerables o de Preocupación Menor, tres En Peligro y la especie *Blutaparon rigidum* es considerada Extinta como resultado de la introducción de cabras. Las cuatro especies del continente habitan en los valles secos interandinos, los bosques del litoral y los bosques montanos de la cordillera occidental de Los Andes, no existen especies endémicas en la Amazonía. *Amaranthus squamulatus* es la única especie que crece tanto en los bosques secos del continente como en Galápagos.

Alternanthera areschougii R.E. Fr.
Ark. Bot. 16(12): 17 (1921)
VU A4c ✳

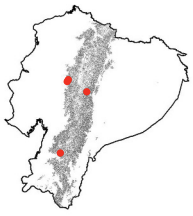
Hierba terrestre
Bosque litoral seco hasta vegetación interandina seca: 0-1000 m
GUA, LOJ, MAN



Especie endémica de la Costa y de los valles secos del sur del Ecuador, donde se han registrado tres poblaciones. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Machalilla y la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Las poblaciones de la Costa, se encuentran amenazadas por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (4)
Refs.: Eliasson (1987)

Alternanthera corymbiformis Eliasson
Fl. Ecuador 28: 81 (1987)
VU D2 ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca hasta bosque andino alto: 500-3000 m
AZU, COT, TUN



Especie conocida por tres poblaciones en localidades aisladas de la cordillera de Los Andes: la primera registrada en las pendientes con vegetación seca en la carretera Pasaje-Santa Isabel-Girón en el valle del río Jubones y las dos restantes fueron reportadas en localidades aisladas y en diferentes hábitats: en Pilaló y en la hacienda Leito en las cercanías de Patate. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Alternanthera filifolia (Hook. f.) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 102 (1933)
LC

Arbusto
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación arbustiva: 0-1700 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en la mayor parte de Galápagos donde existen muchas variedades. Algunas poblaciones tienen fuerte presión por las cabras ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (130), QCA (28), QCNE (9)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

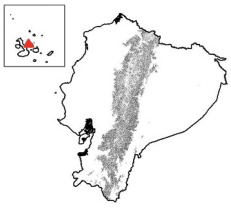
Alternanthera flavicoma (Andersson) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 107 (1933)
VU D2

Arbusto
Zonas en Galápagos: litoral, seca: 0-20 m
GAL

Especie restringida a la isla San Cristóbal. No existe evidencia de una disminución de la población.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Alternanthera galapagensis (Stewart) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 108 (1933)
VU D2

Subarbusto
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación arbustiva: 0-100 m
GAL



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por poblaciones ubicadas en cinco islas de Galápagos (Santa Cruz, Enderby, Caldwell, Gardner-by-Floreana y Santiago). No existe evidencia de una disminución de las poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Alternanthera grandis Eliasson
Fl. Ecuador 28: 99 (1987)
VUD2 ✳

Liana
Bosque litoral piemontano semidecíduo hasta páramo seco: 500-3500 m
CHI, LOJ

Especie rara y poco estudiada en el Ecuador. Conocida por dos poblaciones: una en los bosques semideciduos entre los km 12 y 15 de la carretera Alamor-Puyango y la otra reportada en los páramos aledaños a la carretera Alausí-Parque Guamote. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Alternanthera helleri (B.L. Rob.) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 109 (1933)
VU D2

Subarbusto
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación arbustiva: 0-100 m
GAL

Especie conocida por poblaciones en Galápagos en las islas Wolf y Darwin, donde es común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Alternanthera nesiotes Johnst.
Contr. Gray Herb. 68: 83 (1923)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre o subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 2-400 m
GAL

Especie conocida por aproximadamente cinco poblaciones, todas en la isla Floreana, probablemente dañadas por las cabras ferales. Una población en el oeste de la isla Floreana fue invadida por la especie *Lantana camara*.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Alternanthera snodgrassii (B.L. Rob.) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 109 (1933)
VU D2

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 1-500 m
GAL

Especie restringida a Galápagos específicamente en las islas Baltra y Seymour Norte, y la parte norte de Santa Cruz.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Amaranthus anderssonii Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 95 (1933)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación abierta: 0-25 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en la zona costera de varias islas de Galápagos, representada por pocas colecciones, sin mayor información.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Amaranthus furcatus Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 94 (1933)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral, playas: 0-20 m
GAL

Especie registrada en las islas Santiago, Isabela (en el volcán Alcedo) y en un islote al noroeste de la isla Santa Cruz. Faltan datos de abundancia, así que no hay evidencia de disminución.
Herbarios ecuatorianos: CDS (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Amaranthus sclerantoides (Andersson) Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1859: 59 (1861)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral, seca, playas
0-400 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en la zona litoral de la mayoría de las islas de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (41), QCA (6), QCNE (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Amaranthus squamulatus
(Andersson) B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. 43: 22 (1907)
LC

Hierba terrestre
Bosque litoral seco
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación abierta: 0-500 m
GAL, GUA

Especie considerada endémica de Galápagos hasta que varios especímenes provenientes de la provincia de Guayas ampliaron su rango de distribución geográfico al Ecuador continental. Conocida en varias islas de Galápagos, pero falta información y existen pocas muestras. En el continente se han reportado tres poblaciones distribuidas en la península de Santa Elena, las cuales se encuentran amenazadas por la deforestación. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Machalilla.
Herbarios ecuatorianos: CDS (6), QCA (2)
Refs.: Eliasson (1987), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Blutaparon rigidum (B.L. Rob. & Greenm.) Mears
Taxon 31: 116 (1982)
EX

Arbusto
Zona en Galápagos: seca: 0-200 m
GAL

Especie conocida por dos colecciones: una colectada por G. Baur en 1895 y la otra por A. Stewart en la isla Santiago entre 1905 y 1906. Probablemente Extinta por causa de las cabras ferales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Froelichia juncea B.L. Rob. & Greenm.
Amer. Jour. Sci. 50: 143 (1895)
EN A2c,e; B1a,b(iii,v); B2a,b(iii,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta o arbustiva: 0-900 m
GAL

Especie conocida por cinco poblaciones en las islas Isabela (en los volcanes Alcedo, Darwin, Sierra Negra y Cerro Azul) y Santa Cruz. No es común, y no hay ningún registro en Santa Cruz desde 1953. Probablemente afectada por las cabras ferales en las dos islas.

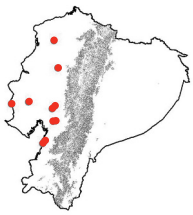
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (3) , QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Froelichia nudicaulis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 192 (1847)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta o arbustiva: 0-1350 m
GAL

Especie presente en las islas Pinzón, Fernandina, Isabela (volcanes Alcedo, Darwin y Wolf), Floreana, San Cristóbal, Santiago y Santa Cruz. Atacada por animales ferales en todas estas islas excepto Pinzón y Fernandina.
Herbarios ecuatorianos: CDS (19), QCA (7)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Irenella chrysotricha Suess.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 318 (1934)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco: 0-500 m
ESM, GUA, MAN, RIO

Especie restringida a las planicies de la Costa. Conocida por ocho poblaciones registradas antes de la década de los ochenta. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en algunas áreas protegidas como Machalilla, Cotacachi-Cayapas y Manglares-Churute. Su principal amenaza es la fragmentación del hábitat en los últimos 50 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro. *Irenella* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)
Refs.: Eliasson (1987)

Iresine pedicellata Eliasson
Fl. Ecuador 28: 116 (1987)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque litoral seco: 0-300 m
GUA

Especie conocida por un registro a 3 km al norte de la localidad de Julio Moreno (actualmente Simón Bolívar), en la península de Santa Elena. La especie no ha sido colectada desde 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Eliasson (1987)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lithophila radicata (Hook. f.) Standl.
J. Wash. Acad. Sci. 5: 396 (1915)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación abierta: 0-300 m
GAL

Especie presente en las islas Pinzón (un solo registro), San Cristóbal, Floreana y Española. Su abundancia ha disminuido en Española, Floreana y San Cristóbal y sigue todavía amenazada por cabras ferales en Floreana y San Cristóbal.
Herbarios ecuatorianos: CDS (25), QCA (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Lithophila subscaposa (Hook. f.) Standl.
J. Wash. Acad. Sci. 5: 396 (1915)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación abierta: 380-700 m
GAL

Especie restringida a las islas Santiago y Floreana, con un registro colectado por A. Stewart en la isla Pinzón. Atacada por cabras ferales en Floreana y Santiago.
Herbarios ecuatorianos: CDS (12), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Pleuropetalum darwinii Hook. f.
London J. Bot. 5: 109 (1846)
VU D2

Arbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda: 150-1200 m
GAL

Especie presente en las islas Isabela (en los volcanes Alcedo y Sierra Negra), Santa Cruz y Santiago. Los registros están dispersos excepto en Santa Cruz donde es común localmente. Su abundancia ha disminuido en las cuatro islas, en la isla Santiago y volcán Alcedo debido a la presencia de cabras ferales. Se está recuperando en estos sitios aunque dependerá mucho del éxito de la erradicación de las cabras.
Herbarios ecuatorianos: CDS (24), QCA (5)
Refs.:Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Amaryllidaceae

Nora Oleas (QCA)

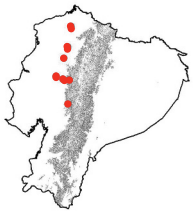
La familia Amaryllidaceae, en el Ecuador está representada por 33 especies, de estas 12 son consideradas endémicas y corresponden a géneros agrupados filogenéticamente en el subclado andino de Amaryllidaceae (Meerow *et al.* 2000), cuyo rango de distribución geográfico está restringido al norte de la cordillera de Los Andes. Las especies endémicas de esta familia están distribuidas entre 0 y 4000 m de altitud, en hábitats variados como valles secos interandinos, bosques andinos y bosques del litoral seco y húmedo. La mayor parte de estas especies se han colectado en zonas alteradas, en bordes de caminos, taludes, zonas agrícolas y ganaderas. La mayor parte de las 12 especies endémicas corresponden a los géneros *Phaedranassa* y *Eucrosia* con seis y cuatro especies endémicas.

La definición de población varió según el género. Para *Phaedranassa* se mantuvo el mismo criterio empleado en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), en el cual se consideró que dos poblaciones eran diferentes cuando correspondían a grupos de individuos separados al menos por 1 km de distancia entre sí. Probablemente el número de poblaciones al seguir este criterio es sobrestimado, y así lo demostró un estudio de la estructura genética de *P. tunguraguae*, que redujo a la mitad el número de poblaciones para dicha especie (Oleas 2004). Sin embargo, hasta no contar con estudios moleculares para el resto de especies, se sigue utilizando el criterio anterior, aclarando que el número de poblaciones representa el número máximo de las mismas. Para los otros géneros, cada localidad de colección fue considerada como una población.

Las especies de la familia Amaryllidaceae son comercializadas como plantas ornamentales y su recolección con este fin podría causar impacto en la conservación. Todas las especies endémicas de esta familia están amenazadas, ocho En Peligro, y cuatro Vulnerables. Por eso se recomienda controlar su explotación y exportación con fines comerciales como una medida de conservación.

Eucharis astrophiala (Ravenna) Ravenna
Ravenna. Phytologia 57: 95 (1985)
EN B1ab(iii) ✳

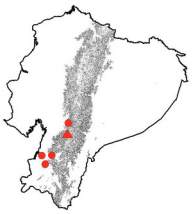
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
ESM, BOL, COT, PIC, RIO



Especie que tiene un rango de distribución geográfico de aproximadamente 400 km². No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la zona más baja de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Ha sido recolectada en la Reserva Privada ENDESA y en la Reserva Río Canandé. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas. Se propone la categoría En Peligro por una extensión de presencia menor a 5.000 km².
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (3)
Refs.: Meerow (1989, 1990), Walter & Gillett 1998

Eucrosia aurantiaca (Baker) Pax
Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 15a: 415 (1930)
EN B1ab(iii) ✳

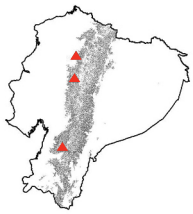
Hierba terrestre
Bosque litoral, vegetación
interandina seca de: 0-1500 m
AZU, CAÑ, CHI, ORO



Especie conocida por seis poblaciones, pero ninguna registrada dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en los bosques de la Costa y en los valles interandinos secos bajos, en cañones rocosos y otras áreas secas. Las amenazas específicas a las que se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1)
Refs.: Meerow (1990), Meerow *et al.* (2000), Walter & Gillett (1998)

Eucrosia dodsonii Meerow & Dehgan
Brittonia 37: 47 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 500-1500 m
AZU, COT, PIC



Esta especie es la única del género que prefiere ambientes húmedos. Sus poblaciones se encuentran en la provincia de Cotopaxi, en Tenefuerte, en la provincia de Azuay, loma de La Plata y en la provincia de Pichincha en el km 70 de la carretera a Chiriboga. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas, entre los 1200 y 1500 m de altitud. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (1)
Refs.: Meerow (1990), Meerow *et al.* (2000), Walter & Gillett (1998)

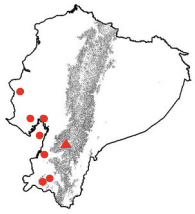
Eucrosia mirabilis (Baker) Pax
Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 15a: 415 (1930)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
vegetación interandina seca: 500-1500 m
LOJ, ORO

El basiónimo de esta especie fue descrito en 1869 como endémica de Perú y catalogada como Extinta a nivel mundial por el Libro Rojo de la UICN de 1997 (Walter & Gillett 1998). Hasta la fecha, no han sido encontrados especímenes en el Perú; sin embargo, en el Ecuador ha sido localizada en tres poblaciones, dos en la provincia de Loja, cerca a Catamayo y una en la provincia de El Oro. No existen registros dentro del SNAP. Sus principales amenazas son: la agricultura y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), LOJA (1)
Refs.: Brako & Zarucchi (1993), Mathew & Lewis (2006), Meerow (1987)

Eucrosia stricklandii (Baker) Meerow
Phytologia 57: 499 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

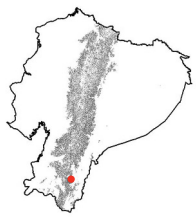
Hierba terrestre
Bosque litoral seco hasta vegetación
interandina seca: 0-3000 m
AZU, GUA, LOJ, MAN, ORO



No existen registros de las seis poblaciones dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en los parques nacionales Machalilla y Podocarpus. Sus principales amenazas son: la agricultura y la minería.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (3)
Refs.: Meerow (1990), Meerow *et al.* (2000)

Pamianthe parviflora Meerow
Brittonia 38: 21 (1984)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
ZAM



Especie conocida únicamente por la colección tipo registrada en el km 43 de la carretera Loja-Zamora. No se conoce su bulbo, puede ser epífita y eventualmente estar afectada por la reducción del bosque. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus y por la fecha reciente de colección se propone la categoria Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Meerow (1990), Walter & Gillett (1998)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

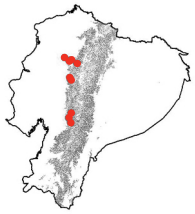
Phaedranassa brevifolia Meerow
Sida 21: 30 (1987)
EN B1ab(iii); C2a(i) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1000-1500 m
IMB

Especie conocida por cinco poblaciones con menos de 100 individuos cada una, localizadas en el valle seco del río Mira entre las provincias de Imbabura y Carchi. No existen registros dentro del SNAP. Sus principales amenazas son: la agricultura y la ganadería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Meerow (1990), Oleas (2000)

Phaedranassa cinerea Ravenna
Ravenna. Phytologia 56: 196 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-1500 m
CHI, COT, PIC



Especie conocida por siete poblaciones, localizadas principalmente en los bordes de carreteras, en zonas localmente secas y rocosas. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en las zonas bajas de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)
Refs.: Meerow (1990), Meerow *et al.* (2000)

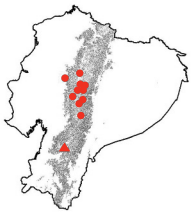
Phaedranassa glauciflora Meerow
Fl. Ecuador 41: 34 (1990)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000-2500 m
CHI, MOR

Especie conocida durante una década por una sola colección. Una búsqueda intensiva entre 1998 y 1999 reveló seis nuevas poblaciones. Todas estas provienen de zonas agrícolas y ganaderas. Cada población cuenta con 500 individuos muy agrupados entre sí, que ocupan un área menor a 100 m2. Existen registros en zonas las alteradas del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10)
Refs.: Meerow (1990), Oleas (2000)

Phaedranassa schizantha Baker
Baker. Gard. Chron., n.s., 14: 556 (1880)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000-4000 m
AZU, BOL, CHI, COT, TUN



Especie conocida por diez poblaciones, no existen registros dentro del SNAP, sin embargo podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Ha sido recolectada en carreteras y zonas intervenidas. Sus principales amenazas son: la agricultura, la ganadería, la minería y el desarrollo urbanístico. *P. schizantha* var. *ignea* se ha colectado en un área en los alrededores de Ambato que ocupa un área menor de 100 km^2, en donde se ha producido un gran desarrollo urbanístico; por ello se considera a esta variedad en la categoría En Peligro Crítico CRB1ab(iii) aunque la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (4)
Refs.: Meerow (1990)

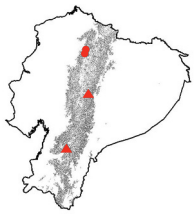
Phaedranassa tunguraguae Ravenna
Ravenna. Pl. Life 25: 58 (1969)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca y húmeda:
1000-2500 m
TUN

A pesar de una búsqueda intensiva de esta especie entre 1997 y el 2000, está restringida a la cuenca del río Pastaza. Las poblaciones se localizan desde el cerro Pondoa en las faldas del volcán Tungurahua, hasta la localidad de Río Negro en la carretera Baños-Puyo. Habitan en zonas alteradas como bordes de caminos, pastizales y taludes, donde forman agrupaciones de por lo menos 100 individuos. Basado en marcadores moleculares, cinco poblaciones fueron identificadas (Oleas 2004), por lo que se reduce a la mitad al número de poblaciones descritas en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (Oleas 2000). Podría encontrarse en la parte alta del Parque Nacional Sangay. Sus poblaciones se han visto afectadas por la ampliación de la carretera Baños-Puyo y la explotación comercial para exportación. Se desconoce si los bulbos comercializados son silvestres o cultivados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10)
Refs.: Meerow (1990), Meerow *et al.* (2000), Oleas (2000, 2004), Walter & Gillett (1998)

Phaedranassa viridiflora Baker
Baker. Gard. Chron., n.s., 8: 134 (1877)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2500-3000 m
AZU, PIC, TUN



Durante 1998 y 1999 se realizó una búsqueda intensiva de esta especie en la Sierra y se encontraron cinco poblaciones en la Reserva Geobotánica Pululahua, con menos de 100 individuos cada una. Posteriormente se encontró una población entre Cuenca y Paute y dos poblaciones alrededor de Pelileo. Sus principales amenazas son: la agricultura, el pastoreo, el comercio como planta ornamental y el incremento de la población humana en esta reserva.

Herbarios ecuatorianos: QCA (6+T), QCNE (1)
Refs.: Meerow (1990), Oleas (2000)

Anacardiaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

Anacardiaceae es una familia pantropical de árboles y arbustos, con 600 especies. Unas pocas crecen en regiones templadas. En el Ecuador se han registrado 11 géneros y 20 especies, de estas dos son consideradas endémicas. Estas especies crecen desde los bosques bajos hasta el bosque andino alto de las estribaciones occidentales y al sur del país. Se propone la categoría En Peligro para las dos especies endémicas, porque su hábitat está amenazado por la extracción de madera y no existen registros dentro del SNAP.

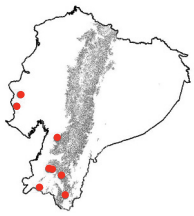
Tapirira rubrinervis Barfod
Novon 9: 472-475 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 250-3200 m
CAR, ESM

Árbol siempreverde registrado en cinco poblaciones que crece desde el bosque litoral húmedo hasta el bosque montano alto. Ha sido recolectada en el bosque primario de la Reserva Étnica Awa, en donde crece en suelo pantanoso. Las colecciones se han realizado principalmente en la parte nororiental de esta reserva. Es usada como leña por las comunidades locales. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Sus principales amenzasa son: la colonización y la extracción de madera. Es posible que se encuentre también en Colombia. Conocida con los nombres comunes de "sajo de arriba" en la provincia de Esmeraldas y "cuilde" en la provincia de Carchi. Se mantiene la categoría En Peligro porque consideramos que su hábitat está severamente fragmentado y el único registro nuevo es en el Chical, Sector Gualpi a 3200 m de altitud, con la colección de Galo Tipaz *et al.* 1031 (QCNE).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (8), QCA (2)

Mauria membranifolia Barfod & Holm-Niels.
Nordic J. Bot. 6: 423 (1986)
EN A4c ✳

Árbol o arbolito
Bosque litoral seco hasta andino bajo: 280-2500 m
AZU, GUAY, LOJ, MAN, ORO, ZAM



Especie registrada por seis poblaciones: dos en los bosques piemontanos de la cordillera Chongón-Colonche en la provincia de Guayas y en el páramo de Pijal en la provincia de Manabí y las cuatro restantes crecen desde el bosque piemontano hasta el bosque montano alto al suroccidente del país. Su epíteto específico hace referencia a sus hojas de consistencia membranácea que cuando se secan son de color negro (Barford & Holm-Nielsen 1986). Conocida con el nombre común de "cativo". Existe una identificación tentativa para la cordillera de Molleturo en la provincia de Azuay a 1800 m de altitud con la muestra de Cornejo & Bonifaz 3257, la cual debe confirmarse. Su madera es muy apreciada como leña para los hornos de cerámica en el sector de Pila (C. Bonifaz, obs. pers.). Probablemente se encontraría en los parques nacionales Machalilla y Podocarpus. En vista de la destrucción y fragmentación de los bosques en casi todo su rango de distribución geográfico se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (foto del tipo)
Refs.: Barfod (1987)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Annonaceae

Priscila Muriel (QCA)

La familia Annonaceae está representada por 25 géneros y más de 106 especies (Jørgensen & León-Yánez 1999), de estas 19 son consideradas endémicas del Ecuador. Todas las especies de Annonaceae son árboles, solo *Guatteria occidentalis* y *Raimondia conica* son arbustos. Las especies endémicas de esta familia crecen desde el bosque litoral húmedo hasta el bosque litoral piemontano húmedo y desde el bosque amazónico de tierra firme y periódicamente inundado hasta el bosque amazónico piemontano y el bosque andino bajo. En el bosque andino alto no existen especies endémicas. La mayoría de las especies están distribuídas a un solo lado de la cordillera de Los Andes. Únicamente *Unonopsis magnifolia* y *Klarobelia megalocarpa* están presentes en los dos flancos de la cordillera.

Annona oligocarpa evaluada en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas* (2000), actualmente es considerada un sinónimo de *Annona neglecta* (Rainer 2001), especie registrada mediante numerosas colecciones en la Amazonía peruana.

Las poblaciones fueron definidas según la información de los especímenes de herbario; se consideró que las colecciones registradas en la misma localidad o en localidades muy cercanas (entre 1 o 2 km) pertenecen a una misma población. La mayoría de las especies endémicas de Annonaceae (16 de las 19) fueron catalogadas como amenazadas, de acuerdo con las categorías de la UICN: siete En Peligro Crítico, seis En Peligro y cuatro Vulnerables. Las dos especies restantes se catalogaron como Casi Amenazadas. Tres de las especies amenazadas son conocidas solo por la colección tipo o fueron colectadas hace algunos años en localidades que actualmente están amenazadas por la tala ilegal, la erosión y las actividades petroleras y mineras. Cinco especies de las catalogadas En Peligro Crítico necesitan ser estudiadas urgentemente para saber si aun existen sus poblaciones originales: *Annona ecuadorensis, Annona hystricoides, Guatteria microcarpa, Guatteria occidentalis y Guatteria sodiroi*. De estas especies no existen muestras en ninguno de los herbarios ecuatorianos.

Annona ecuadorensis R.E. Fr.
Ark. Bot., n.s., 4: 25 (1959)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-200 m
GUA

Especie conocida por una colección, realizada por de E. Asplund en el Cerro Azul efectuada en 1955. No existen registros dentro del SNAP y dado que gran parte ha sido transformado en canteras es probable que la especie se encuentre en grave riesgo de extinción o haya desaparecido definitivamente del lugar de la colección original. En 1998, esta especie fue clasificada como Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998), una categoría totalmente equivocada a juzgar por la destrucción casi total de su hábitat durante los últimos años. Esta especie no ha vuelto a ser registrada desde su colección en 1955, por lo cual se asume que las poblaciones de esta especie, si existen, estarían muy fragmentadas y reducidas, por lo cual se considera severamente amenazada en la actualidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Annona hystricoides A.H.Gentry
Phytologia 54(7): 475 (1984)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 0-100 m
RIO

Especie conocida por la colección tipo, colectada por C. Dodson y A. Gentry durante el inventario botánico de la Reserva Natural Jauneche (km 70 en la carretera Quevedo-Palenque vía Mocachi, cantón Vinces) en la década de los ochenta. Gentry (1986) estimó la población en esa localidad como menor a 12 individuos. No existen registros dentro del SNAP y dada la alta fragmentación y destrucción de los bosques húmedos del litoral sería poco probable encontrar esta especie en otras áreas distintas al lugar de la colección original.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Dodson *et al.* (1985), Chatrou *et al.* (1997)

Annona manabiensis Saff. ex R.E. Fr.
Acta Horti Berg. 10(2): 267, t. 20 (1931)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

Especie registrada por tres colecciones en la parroquia Jama. Existen registros de la hacienda El Recreo, cerca de Canoa; de la hacienda San Juan y de una localidad desconocida. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Machalilla. Según X. Cornejo, la especie crece en microhábitats húmedos en el bosque seco, donde puede ser localmente abundante. Debido a la fragmentación por la tala ilegal de los bosques semideciduos del litoral, la construcción de camaroneras y otros factores, se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Duguetia peruviana (R.E. Fr.) J.F. Macbr.
Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4: 172 (1929)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, RIO

Aunque esta especie se denomina *peruviana* es una endémica ecuatoriana que está reportada en el *Catálogo de plantas peruanas* de Brako y Zarucchi (1993). Registrada por cuatro poblaciones en el litoral centro. La especie se encuentra en la Reserva Natural Jauneche, donde es común en el bosque primario y secundario. Gentry (1986) reportó 36 individuos (con un DAP 2,5 cm en 0,1 ha). Una segunda población se encontró 39 km al noroeste de Balzar y una tercera en El Barro, a 6 km de Quevedo y actualmente bajo el agua de la represa Daule-Peripa (C. Bonifaz, com. pers.). Valverde (1991) menciona una población en el bosque secundario de la cordillera Chongón-Colonche, en el cerro Vacas Muertas. No existen registros dentro del SNAP. Sus principales amenazas son: la deforestación y la masiva conversión del bosque litoral con fines agrícolas durante los últimos 50 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico. Nombres comúnes: "piñuelo" y "chirimollo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997), Dodson *et al.* (1985)

Guatteria ecuadorensis R.E. Fr.
Acta Horti Berg. 12(3): 364 (1939)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y
bosque periódicamente inundado: 400-500 m
NAP, PAS

Especie conocida por tres colecciones en el centro de la Amazonía: la primera en Zatzayacu y dos restantes registradas entre Tena y Archidona, a orillas de un río. Estas colecciones fueron registradas en 1935 y 1939 y desde entonces la especie no ha sido reportada. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Dada la avanzada colonización de la zona entre Archidona y Tena desde la época de las colecciones originales es probable que estas se hayan visto afectadas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Guatteria microcarpa Ruiz & Pav. ex G. Don
Gen. Hist. 100 (1831)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, RIO

Especie registrada mediante una muestra colectada por el español J. Tafalla en Guayaquil entre 1778 y 1788 y otra colectada un siglo después por H. Eggers. Debido a que no ha sido registrada durante los últimos 100 años y en el lugar de la colección original actualmente está Guayaquil, la probabilidad de que *G. microcarpa* se haya extinguido para siempre es alta. La lista preliminar de Annonaceae del Ecuador (Chatrou *et al.* 1997) no incluye esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Guatteria occidentalis R.E. Fr.
Acta Horti Berg. 12(3): 430, f. 15b (1939)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto o árbol
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ORO

Especie conocida por una muestra, colectada por J. Rose en Portovelo en 1918. Desde entonces no se han registrado más colecciones. No existen registros dentro del SNAP y dado el estado de conservación de los remanentes de bosques al centro y sur de la Costa es probable que esta especie se encuentre en grave riesgo de extinción o haya desaparecido definitivamente del lugar de la colección original.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

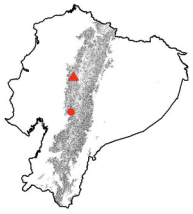
Guatteria pastazae R.E. Fr.
Ark. Bot. 33A(9): 5, t. 2 (1947)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 0-1100 m
PAS

Especie registrada por tres colecciones en la misma localidad de la colección tipo (Pomona, a 2 km al noreste de Mera) en 1940, 1956 y 1985. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay o hábitats similares. Sus principalales amenazas son: los asentamientos humanos, la construcción de carreteras en zonas proximas al parque que facilitan la colonización espontánea y la minería.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

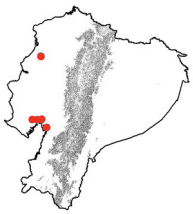
Guatteria sodiroi Diels
Bot. Jahrb. Syst. 40(Beibl. 91): 42 (1907)
CR A4c; B1ab(iii) ✳



Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CHI, COT

Especie conocida por dos colecciones realizadas por L. Sodiro y Y. Mexía en Pallatanga, sin embargo la colección de Sodiro aparentemente proviene del valle de Pallatanga en Chimborazo y la de Mexía proviene de Pallatanga, cerca de Santa Rosa en el cantón Pujilí provincia de Cotopaxi. Ya que no se han vuelto a realizar colecciones de esta especie es muy probable que las poblaciones originales se encuentren severamente amenazadas o extintas. Se propone la categoría En Peligro Crítico por tener un área de extensión muy reducida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

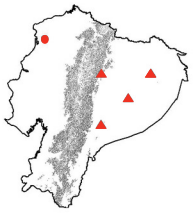
Klarobelia lucida (Diels) Chatrou
Chang. Gen. :133 (1998)
EN A4c; B1ab(iii)



Árbol
Bosque litoral seco: 50-500 m
GUA, MAN

Especie que anteriormente fue conocida bajo el nombre *Malmea lucida* y recién transferida a un género nuevo, este árbol está restringido a los bosques secos de la Costa. Abundante en algunas áreas de la cordillera Chongón-Colonche, en la Reserva Ecológica Manglares-Churute (colección realizada por X. Cornejo) y varias reservas privadas de la Costa, y probablemente también en el Parque Nacional Machalilla. Generalmente florece durante la estación lluviosa desde enero hasta abril y produce frutos entre mayo y diciembre. Nombres comunes: "fruto de pavo" y "pinuela blanca".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (8), QCA (1), QCNE (10)

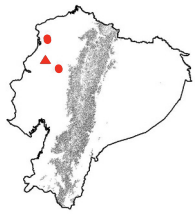
Klarobelia megalocarpa Chatrou
Chang. Gen.: 136 (1998)
VU A3c



Árbol
Bosque litoral húmedo: 350-500 m
ESM, MOR, NAP, ORE, PAS

Especie descubierta en 1995 en la Reserva Natural Bilsa, donde parece ser abundante. Florece en invierno y produce frutos en verano igual que *K. lucida*. Actualmente se conoce que la especie crece en los bosques amazónicos y estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Ha sido registrada en el Parque Nacional Yasuní, Reserva Natural Jatun Sacha, cordillera del Cóndor y otros sitios de la Amazonía. Las poblaciones de la Costa se encuentran en peligro por la rápida destrucción de los ecosistemas costeros, mientras que en la Amazonía la especie presenta una área de ocupación mayor, por lo que se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

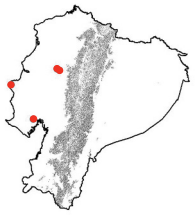
Mosannona pacifica Chatrou
Chang. Gen.: 170 (1998)
EN A4c; B1ab(iii)



Árbol
Bosque litoral húmedo: 70-600 m
ESM, RIO, MAN

Especie recién descrita y registrada en tres localidades en los bosques húmedos del litoral: la primera en el Centro Científico Río Palenque; la segunda en la Reserva Natural Bilsa y la tercera en la localidad de Anchayacu en la provincia de Esmeraldas. En la flórula del Centro Científico Río Palenque consta bajo el nombre de *Malmea depressa* (Dodson & Gentry 1978). Protegida por la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Se propone la categoría En Peligro por la fragmentación del hábitat durante los últimos 50 años. Nombre común: "piñuela prieta".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (IT)

Raimondia conica
(Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra
Candollea 49(2): 455 (1994)
EN A4c



Arbusto o arbolito
Bosque litoral seco hasta bosque litoral piemontano: 0-600 m
GUA, MAN, RIO, PIC

Especie registrada mediante varias colecciones en remanentes de bosque húmedo y seco en la Costa, las cuales incluyen poblaciones en el Parque Nacional Machalilla. Frecuente en los alrededores de Guayaquil (X. Cornejo & C. Bonifaz 2756, 7051). En bosque seco prefiere los microhábitats húmedos cerca a las quebradas, según X. Cornejo. Sus principales amenazas son: la deforestación, la erosión y la posesión de tierras que han fragmentado los bosques de la Costa durante los últimos 50 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro. En la flórula del Centro Científico Río Palenque aparece bajo el nombre de *Raimondia quinduensis* var. *latifolia* (Dodson 5220; Gentry 9910, 10102).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (4), QCNE (3), RPSC (1)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997), Westra (1995)

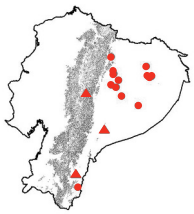
Raimondia deceptrix Westra
Bot. Jahrb. Syst. 117(3): 287, f. 3, 4b, 5 (1995)
EN C2a(ii)

Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo: 0-850 m
GUA, MAN

Especie registrada mediante algunas colecciones de los bosques húmedos del sector de San Sebastián, cerca de Agua Blanca en el Parque Nacional Machalilla, y de los bosques deciduos de la cordillera Chongón-Colonche, donde es infrecuente (X. Cornejo & C. Bonifaz, com. pers.). Sus principales amenazas son: la deforestación y la expansión de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (6), QCA (1+IT), QCNE (1)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Rollinia dolichopetala R.E. Fr.
Ark. Bot., n.s., 4(2): 26, pl. 3 (1959)
NT

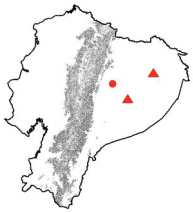
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y bosque piemontano hasta bosque andino bajo: 250-2100 m
MOR, NAP, ORE, PAS, TUN, ZAM



Especie distribuida en la Amazonía, registrada por 32 poblaciones que incluyen colecciones de los parques nacionales Yasuní, Sumaco-Napo-Galeras, y Llanganates. Estaría también presente en hábitats similares del Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la tala ilegal de madera, la minería, los asentamientos humanos, la construcción de carreteras que facilitan la colonización espontánea y la actividad petrolera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (39)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Rollinia ecuadorensis R.É. Fr.
Acta Horti Berg. 12(3): 566 (1939)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y bosque amazónico periódicamente inundado: 250-500 m
NAP, ORE, PAS



Especie registrada por cuatro poblaciones en el Amazonía: la primera en la confluencia de los ríos Tiputini y Tivacuno en el Parque Nacional Yasuní; la segunda en el Cañón de los Monos a 15 km al norte del Coca; la tercera en la Reserva Natural Jatun Sacha y la cuarta en Canelos donde se realizó la colección tipo. Sus principales amenazas son: la exploración y explotación petrolera, la actividad turística desordenada y la construcción de carretereras. Parece persistir en densidades muy bajas, como sugieren tres inventarios cuantitativos de la zona, con más de 200.000 tallos examinados (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

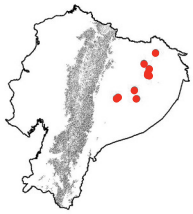
Tetrameranthus globuliferus Westra
Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 91(3): 262, f. 20-22 (1988)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 250-450 m
ORE

Especie conocida por dos poblaciones provenientes del Parque Nacional Yasuní entre los km 14 y 15 de la carretera Pompeya Sur-Iro y Añangu. En inventarios intensivos de la zona con más de 200.000 árboles muestreados solo se encontraron cuatro individuos (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). Sin embargo, dada la inmensa cantidad de bosque primario en la zona, se espera una población considerable en el Parque Nacional Yasuní. Sus principales amenazas son: la exploración petrolera y la construcción de carreteras que facilitan la colonización espontánea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT), QCNE (3+IT)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Trigynaea triplinervis
D.M. Johnson & N.A. Murray
Brittonia 47(3): 283, f. 16E-I (1995)
NT

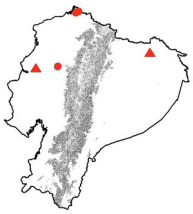
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y bosque periódicamente inundado: 250-500 m
NAP, ORE, PAS, SUC



Especie registrada por diez poblaciones ampliamente distribuidas en la Amazonía, incluyendo colecciones del Parque Nacional Yasuní y la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. La especie persiste en densidades muy bajas, ya que en inventarios intensivos de la zona, donde se estudiaron más de 200.000 árboles, solo se encontraron 11 individuos (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). Crece en bosque de tierra firme y pantanos. Probablemente se encontraría en la Reserva Biológica Limoncocha. Sus principales amenazas son: la actividad petrolera, la tala ilegal de madera y la colonización espontánea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (19+IT)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

Unonopsis magnifolia R.E. Fr.
Acta Horti Berg. 12(2): 250, t. 4 (1937)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque amazónico y bosque litoral húmedo: 250-500 m
ESM, MAN, RIO, SUC



Especie registrada por cinco poblaciones en el norte de la Costa y la Amazonía, incluyendo colecciones en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y la

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Reserva Ecológica Manglares Cayapas-Mataje. Probablemente se encontraría en la Reserva Biológica Limoncocha y el Parque Nacional Yasuní.

Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (5)
Refs.: Chatrou *et al.* (1997)

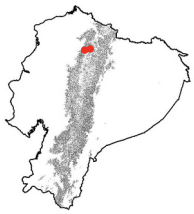
Anthericaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Linder Suin (QCNE)

Anthericaceae es una familia de hierbas y arbustos con un rango de distribución geográfico mundial, con 20 a 30 géneros y cerca de 500 especies. En el Ecuador se han registrado cinco géneros y cinco especies que crecen entre los 1000 y 4000 m de altitud. Solo *Echeandia lehmannii* es endémica de los bosques andinos de las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Esta especie no fue evaluada en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), sin embargo, los datos obtenidos son suficientes para proponer la categoría En Peligro, siendo la mayor dificultad para su evaluación la falta de material de herbarios ecuatorianos.

Echeandia lehmannii
(Baker) Marais & Reilly
Kew Bull. 32: 662 (1978)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC



Especie conocida por dos poblaciones: una representada por el espécimen tipo colectado por Lehmann en 1881, el cual menciona que es una especie rara cerca de Malchinguí en Mojanda y la otra población, conocida por la colección de Humbles registrada en la Reserva Geobotánica Pululahua en 1973. No ha sido reportada nuevamente, posiblemente por falta de material tipo en herbarios ecuatorianos y por ser de hábito herbáceo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

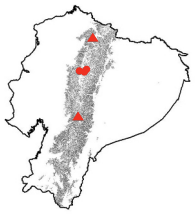
Apiaceae

Susana León-Yánez (QCA); especie de
Galápagos por Alan Tye (CDS)

La familia Apiaceae está representada por 26 géneros y 64 especies en el Ecuador (Jørgensen & León-Yanez 1999), siete son endémicas. El género *Hydrocotyle* característico de zonas húmedas, incluye cinco especies endémicas, de estas tres son consideradas Vulnerables. *Cotopaxia asplundi* es la única representante de este género endémico y monotípico y también se considera Vulnerable. *Niphogeton sprucei* es una planta muy pequeña, conocida por poquísimas colecciones y se considera En Peligro.

Cotopaxia asplundii Mathias & Constance
Bull. Torrey Bot. Club 79: 363 (1952)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo seco: 3300-4200 m
CHI, COT, IMB, PIC



Es la única especie del género endémico *Cotopaxia*. Está restringida al centro y norte de la cordillera de Los Andes. De las cinco poblaciones de esta especie, tres se han registrado en áreas protegidas: una en el Parque Nacional Cotopaxi donde la población es relativamente abundante y se encuentra en buen estado aunque podría ser afectada por una erupción del volcán Cotopaxi; las otras en las reservas ecológicas Antisana y Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (2)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

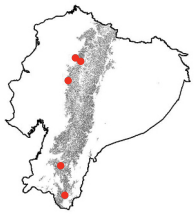
Hydrocotyle galapagensis B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 184 (1902)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda: 380-700 m
GAL

Especie conocida por pocos registros solo de la parte alta de la isla San Cristóbal, donde existe lugares húmedos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Hydrocotyle hexagona Mathias
Brittonia 2: 214 (1936)
VU B2ab(iii) ✳

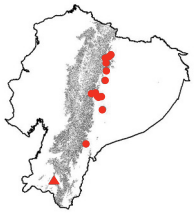
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700-3000 m
COT, LOJ, PIC, ZAM



No existen registros de las cinco poblaciones conocidas dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas o en el Parque Nacional Podocarpus ya que fue colectada relativamente cerca de estas áreas. La principal amenaza en las zonas donde ha sido colectada es la deforestación para obtener madera y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

Hydrocotyle hitchcockii Rose ex Mathias
Brittonia 2: 211 (1936)
LC

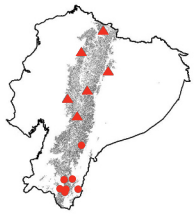
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 600-2600 m
LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN



Especie endémica de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. De las 13 poblaciones, varias se han registrado en áreas protegidas: en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca y en los límites de los parques nacionales Sangay, Llanganates y Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (2)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

Hydrocotyle tambalomaensis H. Wolff
Bot. Jahrb. Syst. 40(Beibl. 91): 48 (1907)
NT

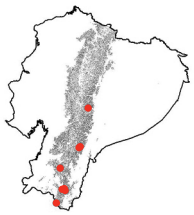
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo:
2000-3500 m
AZU, BOL, CAR, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie que se distribuye a lo largo de la cordilerra de Los Andes; la mayoría de sus 13 poblaciones están en las estribaciones orientales. Ha sido colectada en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el Parque Nacional Podocarpus. Podría encontrarse en otras áreas protegidas altoandinas. Su principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3), QCA (4), QCNE (5)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

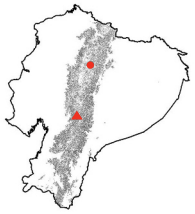
Hydrocotyle yanghuangensis
(Hieron.) Mathias
Brittonia 2: 212 (1936)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM

Especie conocida por ocho poblaciones, algunas de ellas registradas en los parques nacionales Podocarpus y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

Niphogeton sprucei
(H. Wolff) Mathias & Constance
Univ. Calif. Publ. Bot. 23: 418 (1951)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Páramo: 2500-3000 m
CHI, PIC

Especie conocida por la colección tipo, realizada por R. Spruce entre 1857 y 1860 en los pajonales del monte Titiacún o Titaicum y descrita por primera vez en 1921 como *Apium sprucei*, y por una colección de W. Jameson que debe haber sido realizada entre 1826 y 1873, en los "Andes quitensis". No se había colectado en 130 años hasta que recientemente se determinaron dos colecciones realizadas en el volcán Antisana en 1986; sin embargo no se han encontrado colecciones posteriores a esa fecha. Es una planta pequeña y aparentemente escasa que parece haber pasado desapercibida a los ojos de los coleccionistas. Por su rango de distribución geográfico muy limitado se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Mathias & Constance (1976)

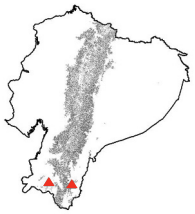
Apocynaceae

Francisco Morales (Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica),
Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

La familia Apocynaceae está ampliamente distribuida en las áreas tropicales y subtropicales del mundo, tiene un marcado centro de diversidad en Sudamérica, donde varios géneros están confinados a la cuenca amazónica o a la cordillera de Los Andes. Aunque muchas especies tienen distribuciones geográficas relativamente amplias, existen una serie de especies, con distribuciones geográficas muy limitadas o en algunos casos, conocidas solo por colecciones realizadas hace más de 120 años. Algunas de esas localidades de colección fueron destruidas por la acción del hombre a través de los años, de manera que las poblaciones se han reducido drásticamente o eventualmente se han extiguido (al menos en las localidades conocidas). Las regiones andinas de Ecuador y Perú, por ejemplo, constituyen un marcado centro de diversidad de algunos géneros como *Mandevilla*, con muchas especies conocidas hasta años recientes solo por uno o dos especímenes, cuando se han vuelto a encontrar nuevas poblaciones.

En el país, tenemos por lo menos ocho especies endémicas con diferentes grados de amenaza, de estas, tres son conocidas en menos de dos localidades o por menos de dos colecciones diferentes y algunas no se han vuelto a colectar desde finales del siglo XIX (e.g., *Prestonia schumanniana* Woodson). El análisis del estado de conservación de las especies aquí evaluadas, se basa en un estudio monográfico realizado a través de los años en varios de los géneros de la familia Apocynaceae para poder aclarla. De esta manera, algunos taxones que anteriormente fueron considerados endémicos del Ecuador (e.g., *Allomarkgrafia ecuatoriana*), hoy en día han ampliado su rango de distribución geográfico y son conocidos de países vecinos. Asimismo, se ha procedido a estudiar y localizar en los principales herbarios norteamericanos, europeos y ecuatorianos, colecciones de las especies aquí estudiadas para determinar el número de veces y localidades distintas en donde se han colectado. Con esta información, cada especie fue evaluada según los criterios establecidos por los códigos que utiliza la UICN para definir su estado de conservación actual.

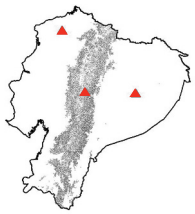
Forsteronia pycnothyrsus
K. Schum. ex Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 22(2): 205 (1935)
DD ✳†



Liana
Hábitat desconocido: 2000 m
LOJ, ZAM

Especie con información taxonómica ambigua y contradictoria. Según la publicación original, no se sabe si el espécimen tipo es de Colombia o de Ecuador. Esta duda al parecer apareció porque el colector (K. Lehmann, 1850-1903) fue el cónsul alemán en Popayán, Colombia. En la base de datos TROPICOS, en cambio, se asegura que el espécimen tipo (según la base de datos del Herbario US) es de Loja, Ecuador. El asunto estaría claro sino fuera porque en el *Catálogo de plantas vasculares del Ecuador* la provincia del tipo se cita como Zamora Chinchipe, provincia que talvez nunca fue visitada por Lehmann (Potgieter & Zarucchi. En: Jørgensen & León-Yánez 1999). Hasta aclarar esta situación confusa se asigna la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Hansen (1985)

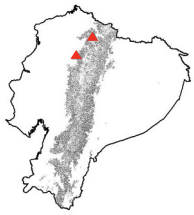
Macropharynx anomala Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 21(4): 614 (1934)
EN B1ab(iii)



Liana
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
ESM, PAS, TUN

Especie registrada de cinco poblaciones, fue colectada por primera vez por L. Sodiro en 1902 cerca del río Pilatón. Posteriormente se efectuaron otras colecciones al suroccidente de Quito a lo largo de la carretera antigua a Santo Domingo de los Tsáchilas y los alrededores de Mulaulte. Otra población se registró al este del río Topo, en la provincia de Tungurahua. Finalmente en 1997 se registró en las montañas del flanco occidental de Mache-Chindul. Probablemente se encontraría en los remanentes de vegetación de los bosques montanos bajos, los cuales están altamente amenazados por los asentamientos humanos y la extracción informal de madera. La colección citada para Bolivia en la base de datos TROPICOS, pertenece a *M. spectabilis* (Morales, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)

Mandevilla assimilis
(K. Schum) J. F. Morales
Revista Acad. Colomb. Ci.
Exact. 29(110): 45-46, f. 2 (2005)
EN B1ab(iii)



Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2300-2900 m
IMB, PIC

Especie colectada en los alrededores de Ibarra y en Quito y zonas aledañas. La población de Quito representada por varias colecciones registradas desde inicios de 1900. Está registrada para la Reserva Geobotánica Pululahua. Su principal amenaza es la expansión de las grandes ciudades.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (2), QCNE (2), QPLS (5)
Refs.: Morales (2005)

Mandevilla dissimilis Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 26: 96. 1939
CR B2ab(iii) ✳

Bejuco o liana
Páramo húmedo: 3100 m
CAÑ

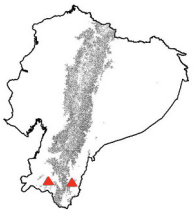
Esta especie no fue tratada en el *Catálogo de plantas vasculares del Ecuador* (Jørgensen & León-Yanez 1999), aunque fue descrita por Woodson en 1939. La colección tipo la realizó Spruce entre 1857 y 1863, la localidad de la colección es desconocida, ya que solo se menciona "Andes quitensis". Otro registro fue realizado un siglo más tarde, en 1987 en la provincia de Cañar, en la carretera Cañar-Llurac Rumi-La Carbonería, canal Patacocha, a 3100 m de altitud. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sangay en los bordes de carreteras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Mandevilla equatorialis Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 19(1): 65-66 (1932)
EN B2ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2300-2635 m
AZU

Especie registrada en dos poblaciones: una localizada entre Oña y el Tablón, la colección tipo realizada por Rose & Rose en 1918 y la otra en los alrededores de Tarqui y Cumbe, al sur de Cuenca, representada por tres colecciones registradas entre 1918 y 1993. No se ha registrado en otras localidades, pero se espera encontrar material de esta especie en los herbarios del sur del Ecuador. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Cajas. Sus principales amenazas son: los asentamientos humanos, el pastoreo y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Jørgensen & Ulloa (1994), Woodson (1933)

Mandevilla jamesonii Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 19(1): 58-59 (1932)
EN B2ab(iii) ✳



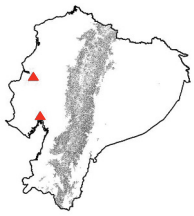
Bejuco
Vegetación interandina húmeda
y bosque andino bajo: 2000 m
LOJ, ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por la colección tipo, realizada a finales del siglo XIX; en la etiqueta se menciona como localidad "Loja". Actualmente se reportan dos poblaciones en base a varias colecciones que se encuentran depositadas en herbarios de otros países. De acuerdo con esta información la especie se distribuye al suroccidente del país. Las poblaciones se registran a lo largo de la carretera Loja-Vilcabamba y los alrededores de Catamayo y Cariamanga. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son: la deforestación, la colonización desordenada y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Woodson (1933)

Prestonia parvifolia
K. Schum. ex Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 23(2): 302 (1936)
CR A4c

Bejuco o liana
Bosque litoral seco semideciduo: 0-500 m
GUA, MAN



Especie conocida por tres poblaciones: la primera la realizó Pavón a finales del siglo XVIII en "Huayaquil"; la segunda fue de 1895 y proviene de la hacienda El Recreo, a 10 km al norte de San Vicente, en uno de los remanentes más importantes de bosque semideciduo de la zona costera de la provincia de Manabí y la tercera colectada en un remanente de bosque semideciduo de la Reserva Ecológica Manglares-Churute y en el Bosque Protector Cerro Blanco 100 años después de su último registro. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Machalilla. Su principal amenaza es la deforestación de los pocos remanentes de bosque semideciduo que aun quedan.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (1)

Prestonia schumanniana Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 23(2): 364 (1936)
CR B2ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

Aunque se pensó que esta especie no era un taxón válido, el estudio del holotipo (perdido en el Herbario de Munich por muchos años) ha llevado a la conclusión que es una especie rara, relacionada lejanamente con otros taxones de Mesoamérica. Con certeza solo conocida por el holotipo (no hay colecciones adicionales en ningún Herbario europeo, norteamericano o de Quito). La colección tipo la realizó Eggers en 1892 en los alrededores de Balao, actualmente la localidad está totalmente deforestada. Sin embargo dada la preferencia de ciertos bejucos por hábitats alterados, existe la posibilidad de encontrarla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Araceae

Tom Croat (MO), Gladys Benavides
y Janeth Santiana (QCA)

Diversidad y Distribución
La familia Araceae en el Ecuador se caracteriza por tener un gran endemismo, especialmente en áreas montañosas a elevaciones intermedias. En el país existen alrededor de 430 especies, número que podría reducirse ligeramente por las sinonimias de las especies de L. Sodiro (quien describió por lo menos 10 especies que ahora pertenecen a *Anthurium ovatifolium*). A pesar de esto, se estima que la flora completa de Araceae tendrá aproximadamente 1.500 especies. En la parte noreste del país y en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, entre los 400 y 1800 m de altitud deben existir cientos de especies por describir; en contraste, las especies de la cuenca amazónica son relativamente bien conocidas.

Problemas nomenclaturales y taxonómicos
Las aráceas ecuatorianas presentan problemas especiales para los investigadores y conservacionistas por varias razones. En primer lugar, muchas de las especies conocidas en el país fueron descritas en un tiempo en el cual no existían reglas establecidas para preparar especímenes con un mínimo de calidad. Hacia el final del siglo XIX, el Padre L. Sodiro describió la mayoría de especies ecuatorianas, especialmente las del género *Anthurium*. Si bien Sodiro hizo excelentes colecciones y preparó especímenes de herbario buenos y completos, no les asignó a estos números de orden ni describió en sus etiquetas información detallada acerca del lugar de la colección. Este hecho ha creado una gran dificultad para designar los tipos o incluso para averiguar a qué colecciones se refiere Sodiro en sus

descripciones originales. Muchas especies ecuatorianas de Araceae son conocidas solamente por la colección original; en estas, la descripción de la localidad es frecuentemente vaga, a tal punto que no se puede hacer un intento para recolectar la especie nuevamente.

Existen otros dos elementos que complican este panorama: primero, Araceae tiene especies endémicas en áreas aisladas, como en picos de pequeñas montañas y, segundo, muchas de las colecciones de L. Sodiro fueron efectuadas en áreas actualmente muy deforestadas. Se nota claramente que muchas de estas colecciones representan distintas especies, ahora extintas. Sin embargo, también, muchas de estas son probablemente sinónimos de otras especies bien conocidas, como ya se ha comprobado, en varias ocasiones, al estudiar directamente los especímenes. Las colecciones de Sodiro muestran un evidente deterioro; debido a su antiguedad y estado de preservación, casi todas tienen áreas negruzcas en los areolos de la venación reticulada, un carácter que confunde y complica la comparación directa con el material moderno. Por todo esto es difícil distinguir entre las especies que están extintas y las que aún existen.

Estudiar las colecciones de L. Sodiro resulta difícil; aunque la gran mayoría de ellas están depositadas en el Herbario QPLS, otro gran grupo que sobrevivió al incendio de la Segunda Guerra Mundial está en Berlín (L. Sodiro colaboró cercanamente con el botánico alemán Adolf Engler, quien, era el experto mundial de Araceae). Otro conjunto moderadamente grande está en el herbario del Jardín Botánico de Ginebra, Suiza y en San Isidro, Argentina. Un número pequeño pero significativo se encuentra en la Universidad Central de Quito. Otro pequeño grupo de colecciones se encuentra en el Jardín Botánico de Missouri en Estados Unidos, y también algunas colecciones están depositadas en la Universidad de Aarhus en Dinamarca. Hasta que no se comparen directamente las colecciones de Sodiro con las colecciones modernas, no será posible resolver los problemas taxonómicos que presentan las colecciones históricas. Una manera de hacerlo sería reunir un número adecuado de especímenes modernos e históricos en un único herbario para estudiarlos detenidamente. Las colecciones de L. Sodiro se han fotografiado, pero esto no es suficiente para compararlas con las colecciones recientes.

Otra forma de solucionar muchos de los problemas descritos, sería recolectar ejemplares de Araceae en las localidades tipo. El número de localidades si bien es considerable, no es tan alto como para impedir que se visiten nuevamente. Es probable que algunas estén completamente degradadas, pero otras tienen sin duda remanentes de vegetación original. Según la experiencia, se conoce que la mayoría de la flora de Araceae de una región dada puede ser frecuentemente encontrada en un sitio, a veces en un solo árbol si se hace una investigación cuidadosa. Entonces, se podría recolectar y fotografiar minuciosamente aráceas en las localidades históricas de colección de Sodiro. Esto serviría para dos propósitos: primero, para obtener notas precisas y detalladas de las especies y segundo, para epitipificar las especies en casos donde el material original es considerado inadecuado o dudoso. Finalmente, esto también proveería material para hacer comparaciones con el material original y para hacer determinaciones actuales. En algunos casos esta sería la forma de confirmar que las especies descritas por L. Sodiro son en realidad distintas o sinónimos.

Estado de conservación

A pesar de las complicaciones taxonómicas y de nomenclatura, se puede afirmar que sí existen especies amenazadas debido a la degradación general de los bosques en el Ecuador. En el trabajo presentado a continuación basado en la investigación de Gladys Benavides, se sugiere que el 42,13%, es decir 67 de las 159 especies endémicas están amenazadas según las categorías de la UICN; 11 En Peligro Crítico, 26 En Peligro y 30 Vulnerables; una proporción muy grande de especies (45%) están en la categoría Datos Insuficientes, mientras 13 son Casi Amenazadas y apenas 7 de Preocupación Menor. En la presente edición se han omitido 14 especies consideradas endémicas en la la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), debido a que se han encontrado en otros países.

Afortunadamente, las reservas pequeñas pueden preservar muchas especies, aunque las reservas grandes son necesarias para complementar su protección. Muchas especies de Araceae tienden a ser especialistas de hábitat, restringidas a una zona de vida; unas pocas especies son tan sensitivas a las condiciones ambientales que crecen en una cara de un acantilado o en los bordes de unos pocos riachuelos. Contrariamente, otras especies no prefieren un hábitat en particular y pueden estar hasta en tres diferentes zonas de vida. En general, la mayoría tienen un rango de distribución geográfico relativamente amplio y toleran disturbios considerables, siempre y cuando las áreas no hayan sido quemadas.

Si se considera todo lo que falta por conocer acerca de la taxonomía, distribución y ecología de las aráceas endémicas del Ecuador, la lista presentada a continuación es en gran medida un trabajo aún en desarrollo.

Anthurium albidum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 330 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-500 m
IMB

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904 en la comunidad Guallupe. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QPLS (1)

Anthurium albispatha Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 19 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904 en Playa Rica en la provinica de Esmeraldas. La principal amenaza a la cual estaría expuesta la especie es la instalación de grandes extensiones de monocultivos con la consecuente tala de los bosques, que en forma agresiva se practica en esta provincia. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium albovirescens Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 333 (1905)
VU D2 ✳

Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM

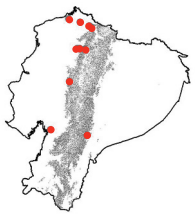
Especie colectada por L. Sodiro en 1900, entre el río Cachabí y Alto Tambo, todavía es común en la zona. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse muy cerca de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se planifica la transferencia del taxón al género *Philodendron* (T. Croat, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium anceps Sodiro
Anturios Ecuator. 215 (1903)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 200 m
GUA

Especie conocida por una población, descubierta por A. Rimbach en una localidad desconocida en 1903. La descripción de la etiqueta menciona unicamente provincia y elevación. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

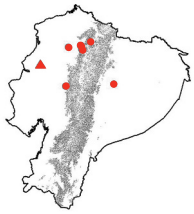
Anthurium angustilaminatum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 411 (1898)
NT



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 350-2500 m
COT, ESM, GUA, IMB, MOR, PIC

Especie conocida por diez poblaciones con un amplio rango de distribución geográfica en provincias de la Costa, Sierra y Amazonía. Registrada en la Reserva Geobotánica Pululahua y probablemente se encontraría en la Reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (3), QPLS (1)
Refs.: Croat (1991)

Anthurium aristatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 8 (1901)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico
de tierra firme hasta bosque andino alto:
450-3500 m
COT, IMB, MAN, NAP, PIC

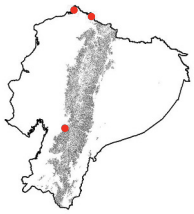
Especie conocida por seis poblaciones, distribuídas tanto en las faldas occidentales como orientales de la cordillera de Los Andes. Las colecciones de L. Sodiro de 1908 corresponden a las localidades de Nanegal y las selvas subtropicales del Pilatón y la colección de 1901 a Nanegal-Gualea. Se ha registrado en las reservas privadas Maquipucuna y Jatun Sacha. Las otras colecciones se reportan a orillas de la carretera Moraspungo 8 km después de El Corazón y en la carretera Otavalo-Selva Alegre. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (8), QCA (3), QPLS (1)

Anthurium atroviride Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 9 (1901)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC

Especie conocida por la colección tipo, realizada por L. Sodiro en 1901 en el volcán Atacazo. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son imposibles de identificar. Hasta que su resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes. Una muestra existente en el Herbario QPLS aparenta ser el isotipo, fue determinada como *Anthurium ovatifolium* (T. Croat 1992), en cuyo caso *A. atroviridae* pasaría a ser un sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium auritum Sodiro
Anturios Ecuator. 6 (1903)
EN B1ab(iii) ✳

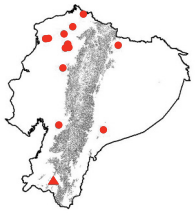


Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-1500 m
CAR, CAÑ, ESM, IMB

Especie conocida por tres poblaciones: la colección tipo realizada por A. Rimbach en 1903, en la hacienda San Nicolás en el valle del río Cañar; la segunda en el río San Juan en la provincia de Carchi y la tercera entre Ibarra y San Lorenzo en la provincia de Esmeraldas. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Actualmente los bosques de la Costa se encuentran aislados en remanentes, por lo cual se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium balslevii Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 54 (1995[1996])
LC

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano
y bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
CAÑ, ESM, IMB, LOJ, MOR, PIC, RIO, SUC



Especie ampliamente distribuida, registrada en las áreas protegidas ENDESA, Bilsa, Cotacachi-Cayapas y El Cóndor. Además ha sido colectada en varios lugares de los bosques piemontanos. Actualmente se propone la categoría Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (20), QCNE (1)

Anthurium bimarginatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(162): 263 (1908)
CR B1ab(iii)

Hierba hemiepífita
Bosque andino alto y vegetación
interandina húmeda: 1500-2000 m
PIC

Especie conocida por una población, con dos colecciones realizadas por L. Sodiro en 1903, en el volcán Pululahua-Yanahurco (hoy parte de la Reserva Geobotánica Pululahua). Su principal amenaza es la cercanía de la reserva a la ciudad de Quito.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3+IT)

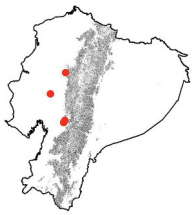
Anthurium brittonianum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 30 (1906)
DD †

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
COT

Especie conocida por el espécimen tipo, colectada por L. Sodiro en 1906 en la zona de Pangua (ahora parte de la Reserva Ecológica Los Ilinizas). Sus principales amenazas son: el pastoreo y la quema. Una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se aclare su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium bucayanum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3):
618, f. 66, 70-72 (1991)
EN B1ab(iii) ✳

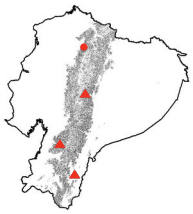
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 300-690 m
BOL, COT, CHI, GUA, RIO



Especie conocida por tres poblaciones: la primera es la de la colección tipo, registrada en los alrededores de General Elizalde (Bucay); la segunda cerca del puente sobre el río San Francisco al norte de Pucuyacu y la tercera en la Clementina. La vegetación nativa de estas localidades se encuentra fragmentada y reducida, por lo cual se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (1)

Anthurium bullosum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 327 (1905)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, PIC, TUN, ZAM



Especie conocida por cuatro poblaciones con un amplio rango de distribución geográfico. La población tipo fue colectada en 1904 al oeste de las faldas del volcán Pululahua (hoy parte de la Reserva Geobotánica Pululahua). También existe el reporte de una población en el Parque Nacional Podocarpus, además de cuatro colecciones en varias provincias.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium bushii Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(1): 619 (1991)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por T. Croat en 1991, en la cordillera de Cutucú, a lo largo de Aguano Yaupi. Hasta que se registren poblaciones adicionales se la considera endémica para esta zona y se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium cabuyalense Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 57 (1995[1996])
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 500-1000 m
PIC

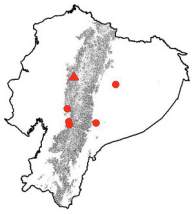
Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por T. Croat & J. Rodríguez en 1986, en la Reserva Privada ENDESA. Aunque Pichincha es una de las provincias mejor colectadas para la familia Araceae no se tienen registros en otras localidades de esta provincia. Probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Anthurium cachabianum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 274 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904 entre Cachabí y Alto Tambo. La localidad histórica está ubicada en la zona de influencia de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, podría encontrarse en esta reserva. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

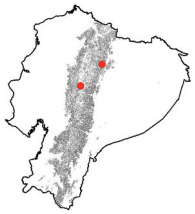
Anthurium campii Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 620 (1991)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 500-2500 m
BOL, CHI, COT, MOR, NAP

Especie conocida por siete poblaciones con un rango de distribución geográfica en los dos flancos de la cordillera de Los Andes. La colección tipo fue registrada a lo largo de la carretera Alausí-El Triunfo, a 6,9 km de Huigra; otras colecciones se han efectuado a orillas del río Chanchán. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Natural Jatun Sacha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Anthurium camposii Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 29(138): 9 (1905)
DD ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500-3000 m
NAP, TUN

Especie conocida por dos poblaciones: una en la cordillera de los Llanganates con la colección de Asplund registrada en 1939, que debe ser confirmada y la otra del tipo, colectado en el río Masfa en 1905. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium canaliculatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 318 (1905)
DD †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
TUN

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1905, en el volcán Tungurahua. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay o en la zona de influencia. Su principal amenaza son los sucesos estocásticos ocasionados por la actividad volcánica del Tungurahua. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium candolleanum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(162): 261 (1908)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 1000-1500 m
PIC

Especide conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1908 en los bosques occidentales cerca a Tandapi en el río Pilatón. Podría encontrarse todavía en esta localidad ya que existen áreas con pendientes muy profundas. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium ceratiinum Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 26 (1938)
CR B1 ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 200-500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por Schulze-Rhonhof en Santo Domingo de los Tsáchilas en 1935. Las áreas boscosas del lugar han desaparecido casi en su totalidad durante el último siglo, por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium churutense Croat & Cornejo
Aroideana 27: 61-63, f. 1-2 (2004)
CR A4c; B1ab(iii); D ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 450 m
GUA

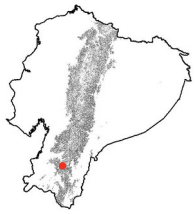
Especie conocida por el holotipo (Cornejo & Bonifaz 5549), encontrado en el cerro Pancho Diablo en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en la provincia de Guayas (Croat & Cornejo 2004). Podría encontrarse en otros cerros a similar altitud en esta reserva. Florece al inicio de la estación lluviosa, desde inicios de enero. Esta especie debería ser colectada y cultivada por su potencial ornamental. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta son desconocidas, aunque los incendios provocados por el hombre ponen en peligro su conservación (Cornejo, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT)

Anthurium clathratum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): (1901)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque piemontano y bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por un registro correspondiente a una colección de L. Sodiro registrada cerca de Gualea. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (HT)

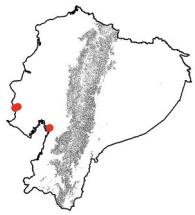
Anthurium coerulescens Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 446 (1898)
CR B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por K. Lehmann en San Lucas, cerca al cantón Loja en 1898. Sus principales amenazas son: la ampliación de la frontera agrícola, el pastoreo y la quema. La falta de colecciones recientes hace pensar en un estado crítico de conservación o en problemas taxonómicos, ya que el holotipo fue depositado en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium colonchense Croat & Cornejo
Aroideana 27: 61-63, f. 2 (2004)
EN B1ab(iii)



Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo: 350-650 m
GUA

Especie que ocurre al interior de los pequeños remanentes con bosques de garúa de la cordillera Chongón-Colonche y la Reserva Ecológica Manglares-Churute, ha sido colectada con flores en junio, julio, diciembre y enero (Bonifaz & Cornejo, 2004; Croat & Cornejo, 2004). Podría ser utilizada como ornamental en áreas de clima fresco y a la sombra (Cornejo, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3 + IT), QCNE (1)
Refs.: Bonifaz & Cornejo (2004)

Anthurium conspicuum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 39 (1906)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, registrada en el río Santiago, provincia de Esmeraldas en 1906. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

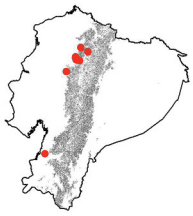
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium conterminum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 17(123): 259 (1903)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por la población tipo, colectado por L. Sodiro en 1903, en la confluencia de los ríos Toachi y Pilatón. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium cordiforme Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 34 (1906)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 800-2000 m
COT, ORO, PIC

Especie conspicua de los bosques nublados en la provincia de Pichincha. En muchas ocasiones se la encuentra formando verdaderas colonias. La población tipo fue colectada en el valle de Nanegal. Además se registra para la Reserva de Protección de Fauna Cuyabeno con una colección de Miranda y Moya que debe ser revisada. El espécimen de Beltrán & Foster 56422 registrado en el Perú, debe ser confirmado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (9), QPLS (HT)

Anthurium cordulatum Sodiro
Anturios Ecuator. 223 (1903)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral: rango altitudinal desconocido
GUA

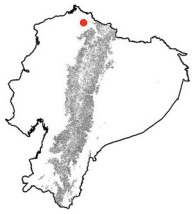
Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por A. Rimbach hace 100 años en Quillapa. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium curtispadix Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 639, f. 114, 118, 123 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones: una colectada en El Puyo y la otra en la cordillera del Cóndor. Posiblemente presente en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Croat (1991)

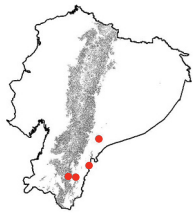
Anthurium cuspidiferum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 291 (1905)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en Alto Tambo en 1905. Esta localidad se encuentra en la zona de influencia de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS

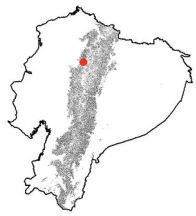
Anthurium cutucuense Madison
Selbyana 2(2-3): 256 (1978)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, ZAM

Especie conocida por dos dos poblaciones: ambas en las provincias surorientales, una fue la colección tipo, colectada por M. Madison en la cordillera de Cutucú en 1976 y la otra colectada en la provincia de Zamora Chinchipe, cordillera del Cóndor en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium dendrobates Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 17(122): 159 (1902)
DD ✳†

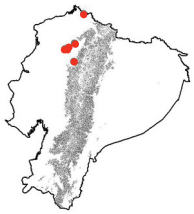


Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en el volcán Atacazo en 1902. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS

Anthurium dolichophyllum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 17(124): 341 (1903)
EN B1ab(iii) ✳

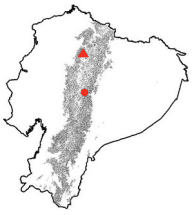
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera en el río Pilatón; la segunda en la Reserva Étnica Awa; la tercera en la carretera Quito-Puerto Quito y la cuarta en los alrededores del río Alambi. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Sus principales amenazas son: la explotación de madera y la expansión de los poblados. Se propone la categoría En Peligro porque su hábitat está fragmentado y amenazado por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium ecuadorense Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 408 (1898)
VU D2

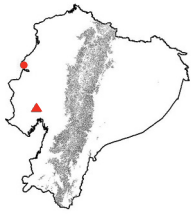
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
PIC, TUN



Especie conocida por tres poblaciones: dos de ellas reportadas en el volcán Tungurahua (Parque Nacional Sangay) y la tercera se menciona en las selvas subandinas en la provincia de Pichincha. Los sucesos estocásticos ocasionados por la actividad volcánica del Tungurahua, son su principal amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Anthurium eggersii Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 405 (1898)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

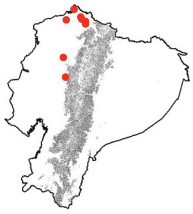
Hierba epífita
Bosque litoral seco: 0-200 m
GUA, MAN



Especie endémica colectada por H. Eggers en su hacienda El Recreo (cerca a Canoa) a fines del siglo XIX. También se conoce una colección de Harling & Andersson de 1980, registrada en la provincia de Guayas, descrita en la base de datos TROPICOS con localidad desconocida. Su principal amenaza es la fragmentación de los bosques de la Costa, por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium esmeraldense Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 337 (1905)
VU B1ab(iii) ✳

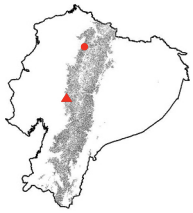
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
COT, ESM, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones, y otras que probablemente se encontrarían en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Las poblaciones registradas se hallan en la zona entre Lita-San Lorenzo, en la Reserva Étnica Awa. También se reportan poblaciones para Santo Domingo de los Tsáchilas y la carretera Quevedo-Latacunga entre los km 52 y 53.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA (1), QPLS (1)

Anthurium exstipulatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 10 (1901)
DD ✳

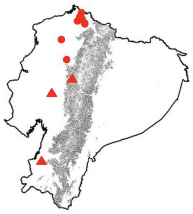
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
BOL, PIC



Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en las faldas occidentales del volcán Pichincha en 1901. En la base de datos TROPICOS, existen otras colecciones de Acosta Solís de 1944, depositadas en el Field Museum, en una colección no se cita la provincia y la otra se menciona para la provincia de Bolívar en una localidad desconocida. Ambas colecciones deben ser confirmadas por el especialista. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium falcatum Sodiro
Anales de la Universidad Central
del Ecuador 20(138): 30 (1905)
NT

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, COT, ESM, ORO, PIC, RIO



Especie ampliamente distribuida en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, por lo menos 10 poblaciones registradas en la Reserva Étnica Awa y las reservas ecológicas Mache-Chindul y Cotacachi-Cayapas. Cultivada en Brasil (T. Croat 62037).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5), QPLS (1)

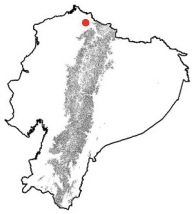
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium fraseri Engl.
Monogr. Phan. 2: 112 (1879)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
CHI

Especie conocida por dos poblaciones: la del tipo colectado por Fraser en el siglo XIX sin localidad ni fecha y la otra fue reportada por L. Sodiro en 1886, en el valle de Pallatanga, cerca a San Jorge. Se la coloca en la categoría Datos Insuficientes pero podría estar En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

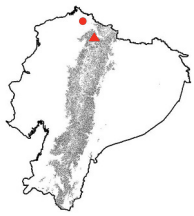
Anthurium fuscopunctatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 268 (1905)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo; colectado por L. Sodiro en 1905 en el río Lita. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium gaffurii Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 7 (1905)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, IMB

Especie conocida por el espécimen tipo, registrada en los bordes del río Cachabí entre las provincias de Imbabura y Esmeraldas en 1904. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1:HT)

Anthurium geniculatum Sodiro
Anturios Ecuator. 2: (1903)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral: 0-500 m
GUA

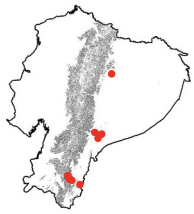
Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por A. Rimbach en una localidad desconocida de la provincia del Guayas en 1903. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium glaucophyllum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 2 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: rango altitudinal desconocido
IMB

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado entre Paramba y Penanegra, en 1905. La falta de registros modernos posiblemente se debe a que algunas especies descritas por Sodiro actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: Q

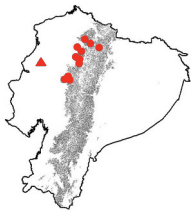
Anthurium grex-avium Madison
Selbyana 2 (2-3): 258 (1978)
NT



Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1200-2500 m
MOR, PAS, ZAM

Especie conocida por tres poblaciones: la primera la del tipo registrada en la cordillera de Cutucú en 1976; la segunda en el volcán Sumaco a 1200 m de altitud y la tercera en el Parque Nacional Podocarpus. Existe una colección en Cajamarca, Perú, colectada por Díaz *et al.* 10138, la cual debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Anthurium gualeanum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 424 (1898)
VU B1ab(iii)



Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 500-3500 m
COT, IMB, MAN, PIC

Especie conocida por alrededor de cinco poblaciones: la primera en la Reserva Ecológica Los Ilinizas en la provincia de Cotopaxi; la segunda en en la provincia de Pichincha entre Quito y Chiriboga; la tercera entre Nono y Tandayapa; la cuarta cerca de Alluriquín y la quinta en las paredes rocosas de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas muy cerca al punto de San Antonio del Toachi. Además existen registros en los alrededores de Otavalo y Apuela.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2), QPLS (1)

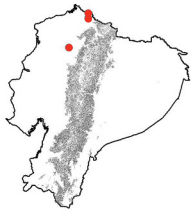
Anthurium hastifolium Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 12 (1901)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
COT

Especie conocida por dos colecciones antiguas: una registrada en Angamarca en 1900 y la otra en una localidad desconocida en 1901. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son imposibles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium hebetatilaminum Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 73 (1995[1996])
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque
litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, PIC



Especie conocida por tres poblaciones: la primera la del tipo colectado en la Reserva Privada ENDESA en el km 113 de la carretera Quito-Puerto Quito; la segunda en la parroquia Tobar Donoso y la tercera en la carretera Lita-San Lorenzo. No existen registros dentro del SNAP. Cultivada en la provincia de Napo (Madison 4039, MO).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

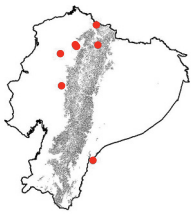
Anthurium hieronymi Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 386 (1898)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque
andino bajo: 500-2000 m
PIC

Especie conocida por dos colecciones: una en "las selvas subtropicales" de San Nicolás colectadas por L. Sodiro en 1892 y la otra colectada en la Reserva Privada ENDESA en 1995. Los bosques del occidente se encuentran amenazados principalmente por la deforestación por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)

Anthurium holm-nielsenii Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 661 (1991)
NT ✳

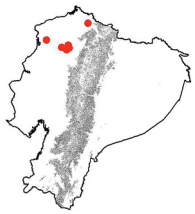
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 500-2500 m
CAR, COT, IMB, MOR, PIC



Especie conocida por ocho poblaciones, la mayoría de ellas en la provincia de Pichincha. La colección tipo fue registrada entre Pacto y Nuevo Azuay a 15,3 km al norte de Pacto en 1986. Las provincias de Cotopaxi, Imbabura y Carchi están representadas por una sola población. Además ha sido registrada en la cordillera del Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Anthurium jaramilloi Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 80 (1995[1996])
VU B1ab(iii)

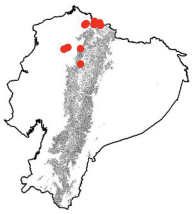
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, ESM, PIC



Especie conocida por seis poblaciones, con un rango de distribución geográfico exclusivo al occidente del Ecuador. El espécimen tipo fue colectado en 1986 en la Reserva Privada de ENDESA, en el km 122 de la carretera Quito-Puerto Quito, por T. Croat y J. Rodríguez, que la reportan como una especie muy frecuente, que forma colonias. También se registra en los alrededores de la Reserva Natural Bilsa y en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (4+IT)

Anthurium jimenae Croat
Aroideana 18: 83 (1995)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 500-3500 m
CAR, ESM, PIC



Especie conocida por seis poblaciones con un rango de distribución geográfico localizado exclusivamente en las faldas occidentales de la cordillera de Los Andes. En la Reserva Privada ENDESA se la encuentra en bosque primario así como en áreas de recuperación. También se la ha registrado en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas al norte del país. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y quizás en las quebradas abruptas de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

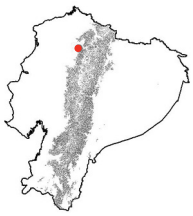
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium julospadix Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 280 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904 entre el río Cachabí y el río Lita. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium latemarginatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 12 (1901)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

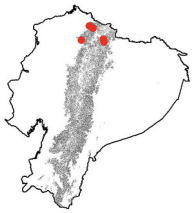
Especie conocida por el espécimen tipo, colectado hace 100 años entre Nanegal y Gualea. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QPLS (HT)

Anthurium lennartii Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 669, f. 171 (1991)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
LOJ, MOR

Especie conocida por tres poblaciones con un rango de distribución geográfica restringida al sur del país: las dos primeras poblaciones se encuentran en la provincia de Loja en el cantón Celica, en Zapotillo vía a Pozul y en Celica vía Alamor y la tercera en la provincia de Morona Santiago en una localidad desconocida en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Anthurium leonianum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 17(123): 256 (1903)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
IMB

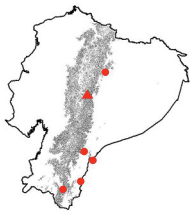
Especie conocida por lo menos por tres poblaciones, con un rango de distribución geográfica restringido a la provincia de Imbabura, siendo especialmente común en precipicios rocosos y secos entre Lita e Ibarra. Algunas de las poblaciones se encuentran en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (2), QCNE (1), QPLS (1)

Anthurium lineolatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 16 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904 entre los ríos Cachabí y Lita. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1:T)

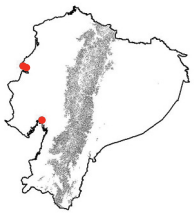
Anthurium lingua Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 317 (1905)
NT



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM

Especie conocida por cuatro poblaciones, además de la colección tipo, colectada por L. Sodiro en 1904 en el volcán Tungurahua: la primera en la cordillera de los Guacamayos (probablemente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o la Reserva Ecológica Antisana); la segunda en Nangaritza; la tercera en Gualaquiza y la cuarta al sur entre Yangana y Valladolid. Probablemente se encontraría en los parques nacionales Llanganates, Sangay y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QPLS (IT)

Anthurium linguifolium Engl.
Pflanzenr. IV.23B(Heft 21): 162 (1905)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, MAN

Especie conocida por dos poblaciones: una entre El Recreo y Agua Amarga en 1897 y la otra colectada recientemente a unos 6 km al norte de Bahía de Caráquez. Se propone la categoría En Peligro Crítico por la destrucción masiva de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Croat (1991)

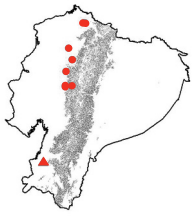
Anthurium macrolonchium Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 13 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, registrado en el río Santiago hace un siglo. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium maculosum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 6 (1901)
NT ✳

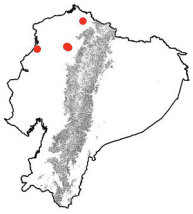
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-1500 m
COT, ESM, ORO, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones en los flancos occidentales de la cordillera de Los Andes. Colectada en El Corazón, Reserva Étnica Awa, Nanegalito y entre Lita y San Lorenzo. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3), QPLS (1)

Anthurium magnifolium Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 93 (1995[1996])
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, MAN, PIC



Especie conocida por tres poblaciones: la primera en la Reserva Privada ENDESA, cerca del río Cabuyales donde se realizó la colección tipo por T. Croat y J. Rodríguez en 1986; la segunda en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro en la provincia de Manabí y la tercera en las cercanías de Alto Tambo. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se propone la categoría En Peligro por la disminución de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Anthurium manabianum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 680 (1991)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

Especie descubierta en San Plácido, entre las provincias de Manabí y Pichincha, por Harling & Andersson en 1985. Aunque la colección es relativamente reciente, se propone la categoría En Peligro porque su hábitat ha disminuido principalmente por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium masfense Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 14 (1901)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP

Especie conocida por el espécimen tipo, registrada en el río Masfa en 1901. Si no fuera por la taxonomía problemática de la especie, se la asignaría una categoría UICN más elevada.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium miniatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 16 (1901)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP

Especie conocida por una población: el tipo fue colectado en la carretera Papallacta-Cuyuja en 1901 y la otra colección es de Quijos. Probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1:T)

Anthurium myosurus Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 271 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 500-1000 m
IMB

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por el espécimen tipo, registrado en Paramba-El Paso, Lita en 1904. Posiblemente se trata de un taxón imposible de identificar que ha sido descrito bajo algún otro nombre. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

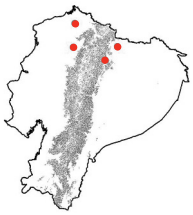
Anthurium navasii Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 321 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en los ríos Cachabí y Santiago en 1904. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium nemorale Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 7 (1901)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 1000-1800 m
ESM, PIC, NAP, SUC



Especie conocida por lo menos por cuatro poblaciones: la primera es el espécimen tipo colectado por L. Sodiro en 1900 en Gualea; la segunda se reportó en Playa de Oro, provincia de Esmeraldas y las dos restantes en los alrededores de Baeza y el río Dué. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium nicolasianum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 433 (1898)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 900 m
IMB

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en San Nicolás en 1892. El tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, la falta de colecciones modernas se debe a una taxonomía confusa. Hasta que se resuelva esta situación, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium nitens Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 11 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en 1904 en el sector de Alto Tambo-Cachabí. Puede presumirse la existencia de otras poblaciones en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Existe un espécimen (Humbert 26167) colectado en Venezuela cuya identificación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (ILT)

Anthurium obovatum Sodiro
Revista Chilena Hist. Nat. 6: 81 (1900)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por un espécimen, registrado en Gualea hace 100 años. Sino fuera por una situación taxonómica dudosa, se la asignaría una categoría UICN elevada. Hay referencia del espécimen de Alston 475 (MO), para Brasil, cuya identificación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium obpyriforme Leimbeck
Novon 12(4): 474-477 (2002)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita rara vez terrestre
Bosque andino alto: 2700-3050 m
LOJ, ZAM

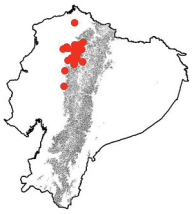
Especie conocida en la vertiente occidental del nudo de Sabanilla en la provincia de Loja, entre los 2700 y 3050 m de altitud muy cerca a la línea del bosque. Crece principalmente como epífito en las partes bajas de los árboles forófitos (0-3 m sobre el suelo). Los pocos individuos terrestres son pequeños e infértiles. En la zona es una especie muy común. Existe un nuevo registro en la provincia de Zamora Chinchipe en la Estación San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCNE (IT)

Anthurium occidentale Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 29 (1906)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500-3000 m
COT

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado hace un siglo en Pangoa, en la cordillera de Angamarca. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium ochreatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 10 (1901)
LC ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 500-2500 m
BOL, COT, ESM, IMB, RIO, PIC

Especie conocida por aproximadamente 16 poblaciones con un rango de distribución exclusivo en los flancos occidentales de la cordillera de Los Andes. En el occidente de la provincia de Pichincha su presencia es conspicua en las reservas privadas Río Guajalito, La Favorita, ENDESA, Nanegal, Pahuma y Sarapullo. Además ha sido registrada en la carretera a Otavalo y en los bosques bajos de Playa de Oro. Otras poblaciones se encuentran en los alrededores de El Corazón, Balsapamba y en el cerro El Centinela.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (20), QCNE (12), QPLS (1)
Refs.: Croat & Rodríguez (1995)

Anthurium oreodoxum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(162): 259 (1908)
DD †

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000
PIC

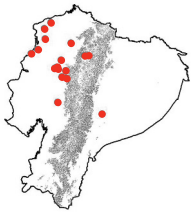
Especie colectada en el volcán Pululahua en 1907. El espécimen tipo fue depositado en el Herbario QPLS y determinado por T. Croat en 1998, como *Anthurium patulum*, si esta determinación se confirma, *Anthurium oreodoxum* conocida por la colección tipo dejaría de ser endémica y pasaría a ser un sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium orientale Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 14 (1901)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1901 entre Papallacta y Cuyuja. Hasta que se resuleva su situación taxómica y se conozca su verdadera distribución, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: Q

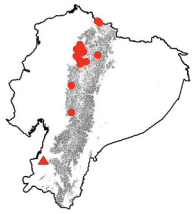
Anthurium palenquense Croat
Ann. Missouri Bot. Gard.
78(3): 694, f. 221, 224 (1991)
LC



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, hasta bosque litoral piemontano: 0-2000 m
COT, ESM, MAN, MOR, PIC, RIO

Especie conocida por 18 poblaciones con un rango de distribución geográfico amplio en los dos flancos de la cordillera de Los Andes. En la comunidad Tsáchila de Santo Domingo de los Tsáchilas, esta planta es usada en "baños frescos", práctica ancestral que aun se mantiene. Probablemente se encuentraría en varias áreas protegidas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (5)

Anthurium pallatangense Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 385 (1898)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3000 m
CAR, CHI, COT, ORO, PIC

Especie conocida por lo menos de 12 poblaciones, distribuidas en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. La población tipo fue colectada por L. Sodiro en 1891 en Angamarca; las actuales poblaciones se encuentran en las reservas privadas La Favorita, Maquipucuna, y ENDESA. También registrada en los alrededores de volcán Pichincha. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas y la reserva privada Yanacocha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QPLS (1)

Anthurium parambae Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 323 (1905)
DD ✳†

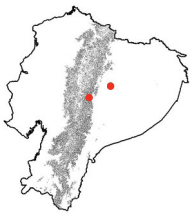
Hierba hemiepífita
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por una población colectada por L. Sodiro en una localidad desconocida. Esta falta de información impide evaluar su estado de conservación. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium pastazanum Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 62 (1937)
VU D2 ✳

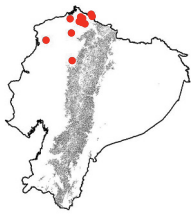
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 250-1500 m
NAP, TUN



Especie conocida por dos poblaciones con un rango de distribución geográfico exclusivo en los flancos orientales de la cordillera de Los Andes. No existen registros dentro del SNAP. La población tipo es conocida por la colección de L. Diels de 1933 en el río Negro. Actualmente una sola población es reportada en La Joya de los Sachas a 395 m de altitud, en el río Puni al este de Capirona. Probablemente se encontraría en la Reserva Natural Jatun Sacha y la Amazonía norte. El espécimen tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Con los datos de la nueva población se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Anthurium pedunculare Sodiro
Revista Chilena Hist. Nat. 9: 196 (1905)
VU B1ab(iii) ✳

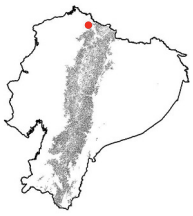
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 0-2500 m
CAR, ESM, IMB, PIC



Especie conocida por ocho poblaciones esparcidas por las estribaciones occidentales andinas, principalmente en la Reserva Étnica Awa. Es muy común en la carretera entre Lita y Alto Tambo entre los 400 y 900 m de altitud. La colección tipo fue realizada por L. Sodiro en 1904 cerca del río Cachabí. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium pellucidopunctatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 273 (1905)
DD ✳†

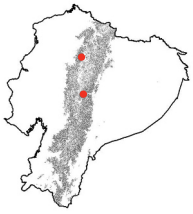
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, IMB



Especie conocida por una población a través del espécimen tipo, colectado en Paramba-río Lita en 1906. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS

Anthurium pichinchae Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 426 (1898)
EN B1ab(iii) ✳

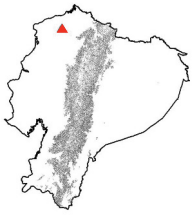
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3000 m
PIC, TUN



Especie conocida por dos especímenes: uno colectado por L. Sodiro en 1873 en Lloa y el otro por Mille en Penipe, provincia de Tungurahua en 1921. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1:IT)

Anthurium pirottae Sodiro
Revista Chilena Hist. Nat. 9: 261 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM



Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1905 en una localidad desconocida en la provincia de Esmeraldas. Hasta que se resuelve su situación taxómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium plantagineum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19: 276 (1905)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1904, en una localidad desconocida. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Anthurium plurisulcatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 38 (1906)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800-2200 m
PIC

Especie conocida por una población, registrada hace más de 100 años cerca a lo que hoy corresponde a la Reserva Orquidiológica El Pahuma. Probablemente se encontraría en la Reserva Maquipucuna. Sino fuera por las dificultades taxonómicas, la especie merecería una categoría de alto riesgo de la UICN.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1: HT)

Anthurium polyneuron Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 33 (1906)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
COT

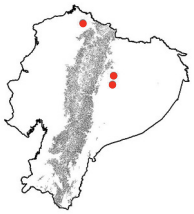
Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en 1906 en Angamarca. Su principal amenaza es la desaparición de los bosques de la región. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium polyphlebium Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 6 (1902)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en el volcán Atacazo cerca a Florencio en 1901. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

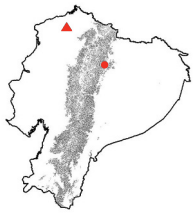
Anthurium polystictum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 325 (1905)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque litoral piemontano y bosque amazónico de tierra firme: 0-1000 m
ESM, NAP

Especie conocida por dos poblaciones: una en cada flanco de la cordillera de Los Andes. La colección tipo fue registrada en Cachabí-Alto Tambo en 1904 y la otra se la volvió a colectar en la Reserva Natural Jatun Sacha en 1988. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se propone la categoría En Peligro [EN B1 ab(iii)] para la población de la Costa por la rápida disminución de los bosques, mientras que en la Amazonía la categoria es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium psilostachyum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 324 (1905)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico de tierra firme: 0-500 m
ESM, NAP

Especie conocida por dos poblaciones: una el tipo colectado por L. Sodiro en 1904 entre los ríos Cachabí y Santiago en 1904 y la otra registrada en el 2003 entre Baeza y Tena en la provincia de Napo a 1200 m de altitud por T. Croat. Se espera colectar otros especímenes en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en los bosques montanos de la Amazonía. Con esta información se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium quinquesulcatum: Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 267 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, IMB

Especie conocida por una población, colectada por L. Sodiro en Paramba-Alto Tambo-Lita en 1904. Complicaciones taxonómicas no permiten una evaluación de su verdadera distribución geográfica o estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Anthurium radiatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 16 (1901)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 500-1500 m
COT

Especie conocida por una población a través de la colección tipo, registrada en Angamarca hace 100 años. Sino fuera por una situación taxonómica confusa, la especie merecería una categoría elevada de la UICN. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium resectum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(156): 25 (1906)
DD ✳†

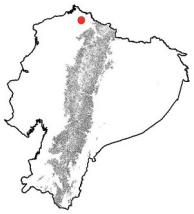
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por el especimen tipo colectado en Nanegal hace 100 años. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium rhizophorum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19: 310 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM



Especie conocida por una colección antigua, registrada en los ríos Cachabí y Lita. Sino fuera por su situación taxonómica confusa, la especie merecería una categoría elevada de la UICN.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

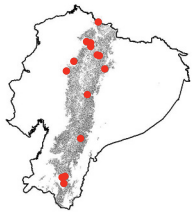
Anthurium rhodorhizum Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 62 (1937)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
TUN

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Diels en el río Pastaza cerca al río Negro en 1933. El tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, la falta de colecciones modernas se debe a una taxonomía confusa. Hasta que se resuelva esta situación, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium rigidifolium Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 444 (1898)
LC ✳

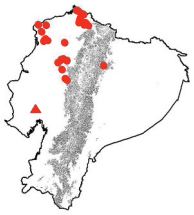
Hierba epífita o hemiepífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 500-3500 m
AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM



Especie conocida por 15 poblaciones con un rango de distribución muy amplio, localizándose en los dos flancos de la cordillera de Los Andes. La población del tipo fue colectada en el volcán Pichincha en 1888. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en áreas protegidas altoandinas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)

Anthurium rimbachii Sodiro
Anturios Ecuator. 2: 202 (1903)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque litoral
piemontano y bosque amazónico piemontano:
0-1250 m
CAR, COT, ESM, GUA, IMB, NAP, PIC



Especie conocida por 15 poblaciones, mayormente proveniente de los pequeños relictos de bosques occidentales, aunque también se ha registrado una población aislada para los bosques amazónicos piemontanos de la provincia de Napo. Fue colectada en la Reserva Ecológica Mache-Chindul y la Reserva Étnica Awa. La principal amenaza para las poblaciones del occidente es la presión que existe sobre estos pequeños remanentes. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Por su amplio rango de distribución geográfico y el número de poblaciones registradas se propone la categoría Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

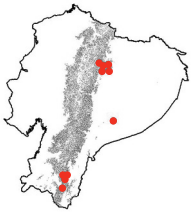
Anthurium riofrioi Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 16 (1901)
DD ✳

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
2500-3500 m
COT

Especie colectada hace 100 años por L. Sodiro en Angamarca y sin registros desde entonces. Por su taxonomía confusa es posible que se haya registrado bajo otro nombre. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (HT)

Anthurium rugulosum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 5 (1901)
LC

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1000-3000 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM



Especie conocida por cinco poblaciones, algunas de ellas en el Parque Nacional Podocarpus. La colección tipo fue colectada por L. Sodiro en Papallacta-Cuyuja en 1901. Las poblaciones más recientes tienen un rango de distribución geográfica amplio en el flanco oriental de la cordillera de Los Andes. Probablemente se encontraría en los bosques andinos orientales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QCA (1), QPLS (IT)

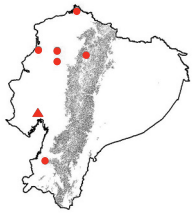
Anthurium rupestre Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 281 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
IMB

Especie conocida por una colección registrada en Coaja Peñanegra de 1904. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxómica se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium saccardoi Sodiro
Anturios Ecuator. 218: (1903)
EN B1ab(iii) ✳

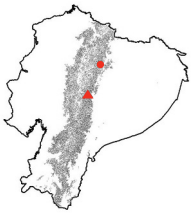
Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, GUA, MAN, ORO, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro en la provincia de Manabí; la segunda entre Lita-San Lorenzo; la tercera entre Limón y Playa en la provincia de El Oro y la cuarta son varias colecciones en la provincia de Pichincha (Bosque Protector La Perla y alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas). Su principal amenaza es la fragmentación de los bosques de la Costa durante los últimos 50 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2), QPLS (1)

Anthurium sagittale Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 13 (1901)
DD ✳

Hierba hemiepífita
Bosque amazónico piemontano: 500-1500 m
NAP, TUN



Especie colectada por L. Sodiro en el río Masfa provincia de Napo en 1901 y en en la provincia de Tungurahua en una localidad desconocida en 1904. No se la ha vuelto a colectar o se ha registrado bajo otros nombres. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Anthurium sagittellum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 335 (1905)
DD †

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
TUN

Especie conocida por el espécimen tipo, registrado en el volcán Tungurahua (Parque Nacional Sangay) en 1905. Su taxonomía requiere de un estudio adicional antes de poder evaluar su verdadera distribución geográfica y estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

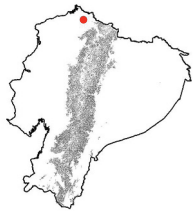
Anthurium scaberulum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 328 (1905)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Especie conocida por dos poblaciones: una fue la colección tipo registrada en el río Masfa cerca de Quijos en 1905 y la otra reportada 34 años más tarde en la cordillera de los Guacamayos (Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras). Probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Sin embargo, no ha sido colectada desde 1939. Existe una colección registrada en Venezuela que debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium septuplinervium Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 322 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM



Especie colectada en el río Cachabí en 1905. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

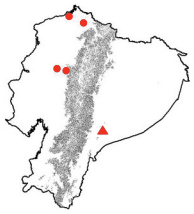
Anthurium silanchense Croat & J. Rodr.
Aroideana 18: 130 (1995[1996])
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por la población del tipo, colectado por T. Croat y J. Rodríguez a orillas del río Silanche, en la Reserva Privada ENDESA en 1984. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium sparreorum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 732, f. 12, 19, 299-302 (1991)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
COT, ESM, MOR, RIO

Especie conocida por cinco poblaciones. El espécimen tipo fue colectado en el Centro Científico Río Palenque por T. Croat. Además existen registros en Alto Tambo y los alrededores del Río Guapara en la provincia de Cotopaxi. Probablemente se encontraía en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su hábitat se encuentra fragmentado y está seriamente amenazado por la deforestación, por lo cual se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Anthurium spathulifolium Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): (1905)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM

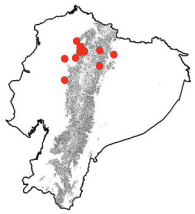
Especie conocida por dos registros: uno colectado por L. Sodiro en la provincia de Esmeraldas en una localidad desconocida en 1904 y el otro en la Reserva Natural Bilsa, en las montañas de Mache-Chindul realizado en 1995. Pese al nuevo registro, se propone la categoría En Peligro porque los bosques de la Costa sufren fuertes presiones por la extracción de madera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium stenoglossum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 28 (1905)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM

Especie conocida por una población a través del espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en el río Cachabí hace 94 años. Sino fuera por su estado taxonómico dudoso, la especie merecería una categoría alta de la UICN.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium striatipes Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 17: 81 (1902)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2680 m
COT, IMB, PIC, NAP

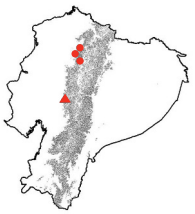
Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera reportada para el cerro Puchuato en la provincia de Cotopaxi; la segunda en los alrededores del volcán Antisana en la provincia de Napo y en la cordillera de Toisán en la provincia de Imbabura y las otras en las áreas privadas Maquipucuna, Río Guajalito y Bellavista en la provincia de Pichincha. Colectada con flores en junio, julio y diciembre en los alrededores de Quijos.
Herbarios ecuatorianos: Q (1:T), QCNE (4), QPLS (1)

Anthurium striolatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 15(108): 7 (1901)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3000 m
COT

Especie colectada por primera y única vez en 1899 en Angamarca. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1:T)

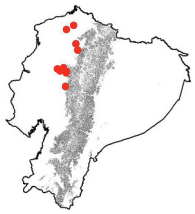
Anthurium subandinum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 377 (1898)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
IMB, BOL, PIC

Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera la tipo colectada por L. Sodiro en Mindo en 1871; la segunda en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y las otras se han reportado con las colecciones de Camp en la provincia de Bolívar y Acosta Solís en la provincia de Imbabura en localidades poco exactas, ambas registradas en la década de los cuarenta. Se propone la categoría Vulnerable porque tres de sus poblaciones se conocen por registros antiguos.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1:T?)

Anthurium subcoerulescens Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 391 (1898)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-2000 m
BOL, COT, ESM, PIC, RIO

Especie conocida por ocho poblaciones colectadas en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Además de varios registros en las reservas privadas Río Palenque, Río Guajalito y El Centinela. Algunas colecciones han sido registradas en los bosques bajos de la provincia de Esmeraldas. Aunque existen varias colecciones de la especie se mantine la categoría Vulnerable porque su hábitat está fragmentando y sujeto a la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (5), QPLS (T)

Anthurium subtruncatum Sodiro
Anturios Ecuator. 3: (1903)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA

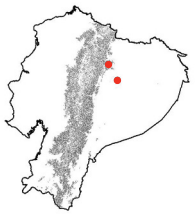
Especie conocida por una población a través del espécimen tipo, registrada en una localidad desconocida. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium sulcatum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 402 (1898)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 300-350 m
PIC

Especie conocida por el tipo, colectado por L. Sodiro cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas en 1882. La colección tipo aparentemente fue destruida en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, la falta de colecciones modernas podría deberse a una taxonomía confusa. Hasta que se resuelva esta situación, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium superbum Madison
Selbyana 5(1): 94, f. 1 (1978)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico periódicamente inundado: 250-500 m
NAP

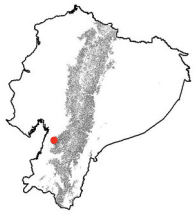
Especie colectada en varias ocasiones a lo largo de los ríos Napo y Yasuní, en la laguna Tarapoa, en la Primavera e isla Jatun Cocha. Probablemente se encontraría en los bosques bajos de la Amazonía.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium tenaense Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 78(3): 739, f. 313, 314 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme y bosque piemontano: 250-1000 m
NAP

Especie conocida por dos poblaciones con un rango de distribución geográfica exclusivo para la provincia de Napo: una en la carretera Tena-Puyo a 58,1 km al oeste de Puyo y otra en la Reserva Natural Jatun Sacha. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

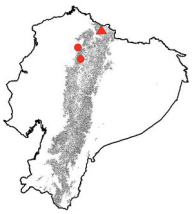
Anthurium tenuicaule Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 381 (1898)
CR B1ab(iii) ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 500-1800 m
AZU

Especie conocida por una población a través de la colección tipo, registrada en los alrededores de Cuenca cerca de "Chacayaca y Huahuiduca" en el siglo XIX. El holotipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero sobreviven isotipos en por lo menos cuatro herbarios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Anthurium tenuifolium Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 413 (1898)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 150-2000 m
CAR, PIC

Especie conocida por cuatro poblaciones: tres distribuidas en la provincia de Pichincha. La localidad del espécimen tipo es el río Pilatón entre los 800 y 1000 m de altitud; también ha sido reportada en Nanegal, en la Reserva Maquipucuna y la comunidad Tsáchila Peripa y la otra fue registrada en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas al norte del país. Probablemente se encontraría en Colombia. Se mantiene la categoría En Peligro por la fragmentación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anthurium tenuispica Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(136): 278 (1905)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 0-1000 m
ESM

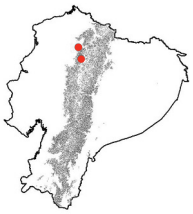
Especie conocida por la población tipo, colectada por L. Sodiro cerca de los ríos Cachabí y Lita en 1904. La localidad histórica está cerca a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, por lo cual probablemente se encontraría en esta reserva. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Anthurium tonianum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 25 (1905)
DD

Hierba epífita o hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
TUN

Especie colectada hace un siglo en el volcán Tungurahua, probablemente se encontraría en otras localidades en el Parque Nacional Sangay. También existe otra colección realizada por Holmgren en Baños en la provincia de Tungurahua, con fecha desconocida. Una situación taxonómica confusa no permite una evaluación completa de su distribución geográfica y estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT?)

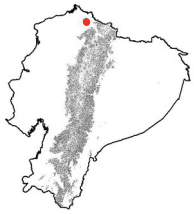
Anthurium treleasei Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 20(138): 25 (1905)
DD ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por la poblacion tipo, colectada por L. Sodiro en el valle de Nanegal en 1907. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

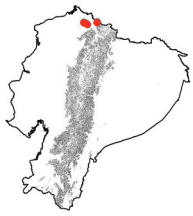
Anthurium vestitum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(137): 312 (1905)
DD ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, IMB

Especie conocida por una población a través de la colección tipo, registrada cerca de los ríos Hojal y Lita. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

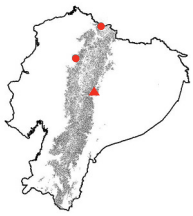
Chlorospatha besseae Madison
Selbyana 5(3-4): 352 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 650-800 m
CAR, ESM

Existe una población en el Pailón, cerca al km 45 de Maldonado en la provincia de Carchi y otra en la carretera Lita-Esmeraldas a 650 m de altitud. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se propone la categoría En Peligro porque su hábitat está amenazado principalmente por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Madison (1981)

Chlorospatha castula (Madison) Madison
Selbyana 5(3-4): 356 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 800-1200 m
CAR, PIC

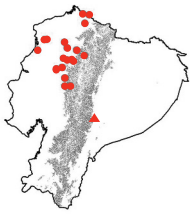
Especie conocida por dos poblaciones: el espécimen tipo colectado en los alrededores de Chiriboga y la otra se reportó a 20 km de Maldonado en la provincia de Carchi. Ambas colecciones realizadas por Madison a finales de la década de los setenta. Su principal amenaza es la deforestación, por lo que se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Madison (1981)

Chlorospatha cutucuensis Madison
Selbyana 5(3-4): 354 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 600-1700 m
MOR

Especie conocida por dos poblaciones: una en la cordillera de Cutucú a 700 m de altitud y la otra registrada en una localidad desconocida, a 1600 m de altitud. Se propone la categoría En Peligro por un rango de distribución geográfica aparentemente restringido a la cordillera de Cutucú y por lo tanto menor a 5.000 km^2. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

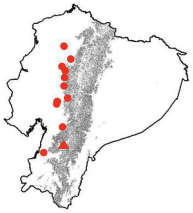
Chlorospatha dodsonii
(G.S. Bunting) Madison
Selbyana 5(3-4): 352 (1981)
NT



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 0-1500 m
CAR, COT, ESM, MAN, PIC, RIO

Especie registrada en 18 poblaciones. Se ha reportado para algunas reservas privadas como El Centinela, ENDESA, la Reserva Étnica Awa y Bilsa, en las montañas de Mache-Chindul. Además de algunos registros en los alrededores de Nanegalito en la provincia de Pichincha y en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro en la provincia de Manabí. Fue reportada en Colombia por la colección de Pipoly *et al.* 17820 (Valencia *et al.* 2000), actualmente este espécimen fue determinado por Croat & Hannon 2003, como *Chlorospatha cogolloi*, por lo cual esta especie es nuevamente considerada endémica para el Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE, QCA

Chlorospatha ilensis Madison
Selbyana 5(3-4): 355 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque
litoral piemontano: 500-1550 m
AZU, BOL, CAN, COT, ORO, RIO, PIC

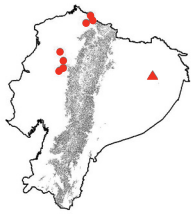
Especie conocida por ocho poblaciones distribuidas en el centro y sur de la cordillera occidental de Los Andes. Colectada en el cerro El Centinela, alrededores de Tenefuerte en la provincia de Cotopaxi, La Delicia en la provincia de Cañar y otras localidades desconocidas en las provincias de Bolívar y Azuay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT), QCNE (4)

Dieffenbachia herthae Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 27 (1938)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme
y bosque amazónico piemontano: 250-500 m
PAS

Especie conocida por una colección, realizada por A. Schultze-Rhonhof en la provincia de Pastaza en una localidad desconocida entre 1935 y 1938. La ubicación del tipo, depositado en el Herbario de Berlín antes de la Segunda Guerra Mundial, es desconocido.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

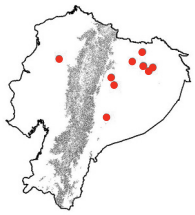
Dracontium croatii G.H. Zhu
Novon 5(3): 301, f. 1, 2 (1995)
EN A4c; B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque
litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, ESM, ORE, PIC, RIO

Especie conocida por seis poblaciones, la mayoría distribuidas en los flancos occidentales de la cordillera de Los Andes: la primera de sus poblaciones está en la Reserva Étnica Awa; también registrada para el cerro El Centinela. Existe un nuevo registro para la provincia de Orellana, registrada con localidad desconocida en la base de datos TROPICOS. Generalmente presenta muy pocos individuos en sus poblaciones. Probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

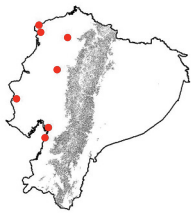
Dracontium grandispathum
G.H. Zhu & Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4): 628-630,
f. 12a-d. (2004)
NT



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico
de tierra firme y bosque amazónico piemontano:
150-200 m (Costa), 250-1000 m (Oriente)
MOR, NAP, ORE, PIC, SUC

Especie recientemente descrita de la cual se han registrado alrededor de nueve poblaciones ampliamente distribuidas. Ha sido colectada en la Reserva Natural Jatun Sacha, Montalvo y el Parque Nacional Yasuní; también se ha registrado para el noroccidente de la provincia de Pichincha, en la comunidad Tsáchila Chiguilpe, se propone la categoría Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (4), QCNE (1)

Philodendron balaoanum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 542 (1899)
EN B1ab(iii) ✳

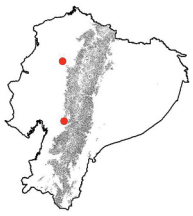


Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, GUA, MAN, PIC, RIO

Especie conocida por cinco poblaciones. Fue colectada en el Centro Científico Río Palenque y la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Además en los alrededores de Balao, Montecristi y Esmeraldas. Se propone la categoría En Peligro porque su hábitat está fragmentado y amenazado por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Philodendron chimboanum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 519 (1899)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 500-1500 m
BOL, CAÑ, CHI, GUA, PIC

Especie colectada por primera vez por L. Sodiro en 1891 en el valle del río Chimbo, alrededor de la unión de las cuatro primeras provincias arriba mencionadas. Adicionalmente hay una colección registrada en los alrededores del río Baba colectada por de Dodson & Thien en 1961. Se encuentran lejos del SNAP al igual que muchas de las poblaciones endémicas en el valle del río Chanchán. Se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Philodendron cruentospathum Madison
Selbyana 2(1): 22 (1977)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 150-250 m
RIO

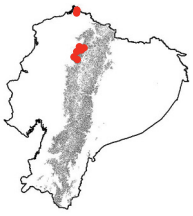
Especie conocida por una población registrada en el Centro Científico Río Palenque. La última colección fue en 1979. Sus principales amenazas son: la destrucción casi total de los bosques de la región y al tamaño pequeño del centro científico (cerca de 100 ha), por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Philodendron gualeanum Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 532 (1899)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en Gualea en 1891. El holotipo fue depositado en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Philodendron musifolium Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 37: 126 (1905)
VU B1ab(iii)



Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-2500 m
ESM, PIC

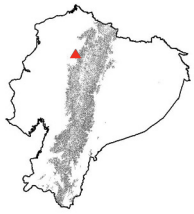
Especie conocida por cinco poblaciones registradas en el noroccidente del Ecuador. Ha sido colectada en varias áreas protegidas como Río Guajalito, La Favorita, Awa y la Reserva Geobotánica Pululahua. Se propone la categoría Vulnerable porque su hábitat está amenazado principalmente por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (3), QPLS (1)

Philodendron nanegalense Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 37: 129 (1905)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en Nanegal en 1901. Probablemente se encontraría en la Reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

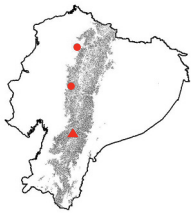
Philodendron pachycaule K. Krause
Pflanzenr. IV. 23Db(Heft 60): 33 (1913)
DD ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro en una localidad desconocida en 1905, lo cual impide evaluar su estado de conservación. El holotipo de la especie fue depositado en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Philodendron quitense Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 37: 129 (1905)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo, bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 250-2000 m
COT, CAÑ, PIC, RIO

Especie conocida por cinco poblaciones: la primera la tipo colectada por L. Sodiro en Angamarca en 1900; la segunda Sodiro la volvió a colectar en San Nicolás y en Gualea en el mismo año; la tercera es reportada por H. Eggers, también hace un siglo, con una localidad desconocida; la cuarta se registró en la parroquia San Antonio a orillas del río Putul y la quinta en la provincia de los Ríos a 250 m de altitud. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)

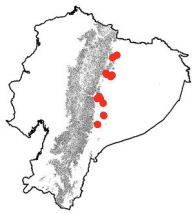
Philodendron riparium Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 37: 128 (1905)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque andino alto: 200-2500 m
COT, RIO, SUC?

Especie conocida por tres poblaciones: la primera la colectó L. Sodiro en 1905 en Angamarca; la segunda se la colectó 70 años más tarde en el Centro Científico Río Palenque. No existen registros dentro del SNAP, aunque la tercera fue registrada en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno colectada por Brucculeri, este registro debe ser confirmado por el especialista. Evaluando solo las poblaciones del occidente del país, se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT?)

Philodendron rugosum
Bogner & G.S. Bunting
Willdenowia 13: 183 (1983)
NT

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, NAP, PAS



Conocida por siete poblaciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes, incluso en la Reserva Ecológica Antisana y en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Probablemente se encontraría en los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

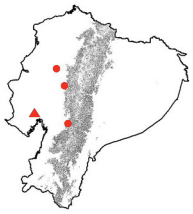
Philodendron validinervium Engl.
Bot. Jahrb. Syst. 37: 130 (1905)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1400-1500 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado por L. Sodiro entre Gualea y Nanegal en el siglo XIX o a principios del siglo XX. Es una especie que presenta problemas taxonómicos que impiden su evaluación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Philodendron ventricosum Madison
Selbyana 2(1): 24 (1977)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-1500 m
CHI, COT, GUAY, PIC, RIO



Especie conocida por dos colecciones de la misma población en el Centro Científico Río Palenque. Valverde (1991) incluye la especie en su inventario botánico de los bosques secundarios de la cordillera Chongón-Colonche, particularmente en los cerros Azul y Caña. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Manglares-Churute o el Parque Nacional Machalilla.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA(1?), GUAY (1?)

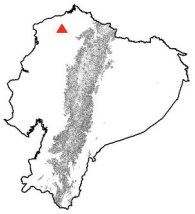
Rhodospatha dammeri Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 78 (1908)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie colectada en Gualea en 1902 y desde entonces no se la registrado nuevamente (talvez tiene otro nombre por confusión taxonómica). Hasta que se resuelva su situación taxonomía, se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Rhodospatha dissidens Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 80 (1908)
DD ✳†

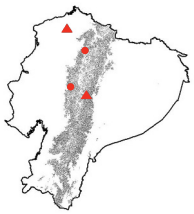
Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM



Especie conocida por una población, colectada por L. Sodiro en una localidad desconocida en 1904. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se la coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

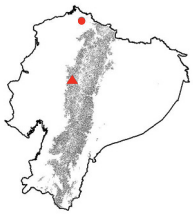
Rhodospatha kraenzlinii Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 77 (1908)
EN B1ab(iii)



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 1000-1500 m
COT, TUN, ESM, PIC

Especie conocida por cuatro poblaciones: la primera es la colección tipo realizada por L. Sodiro en la provincia de Esmeraldas en 1904; la segunda reportada en Angamarca en 1900; la tercera de fecha y localidad desconocida en la provincia de Tungurahua y la cuarta en la Reserva Geobotánica Pululahua, con una colección hecha hace 100 años. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Rhodospatha robusta Sodiro
Sert. Fl. Ecuad., Ser. 2: 77 (1908)
DD ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo o bosque piemontano: 0-1000 m
COT, ESM

Especie conocida por dos poblaciones colectadas por L. Sodiro a principios del siglo XIX: una en la confluencia de los ríos Lita y Cachabí y la otra en Angamarca. Probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Rhodospatha statutii Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 80 (1908)
DD ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

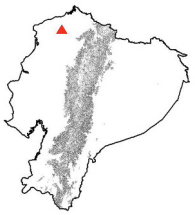
Especie colectada por L. Sodiro hace un siglo en los valles de Nanegal y Gualea. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stenospermation arborescens Madison
Phytologia 37: 65 (1977)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie descubierta en 1976 en la cordillera de Cutucú. Hasta que se registren poblaciones adicionales se la considera endémica de esta cordillera y se propone la categoría En Peligro por presentar un rango de distribución geográfico menor a 5.000 km².
Herbarios ecuatorianos: ninguno

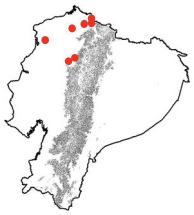
Stenospermation brachypodum Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 68 (1908)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie colectada por L. Sodiro hace un siglo en la provincia de Esmeraldas en una localidad desconocida. Se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

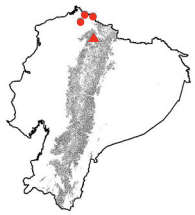
Stenospermation gracile Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 71 (1908)
VU B1ab(iii)



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-2000 m
CAR, ESM, PIC

Especie conocida por lo menos por siete poblaciones en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Existe una población en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y otra en la Reserva Étnica Awa. Se propone la categoría Vulnerable por presentar un rango de distribución geográfico menor de 20 000 km².
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

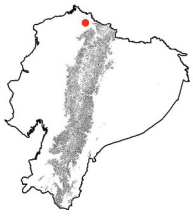
Stenospermation hilligii Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 75 (1908)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, IMB

Especie conocida por tres poblaciones en la provincia de Esmeraldas, incluida una en la Reserva Étnica Awa. Además ha sido colectada en la carretera Lita-San Lorenzo y en la provincia de Imbabura en una localidad desconocida. No existen registros dentro del SNAP. Por el número de poblaciones y la ausencia de estas en áreas protegidas se propone la categoría En Peligro y probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

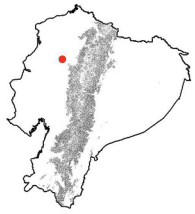
Stenospermation interruptum Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 73 (1908)
DD ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 500-1000 m
ESM

Especie conocida por la colección tipo, realizada por L. Sodiro en el río Lita en 1904. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

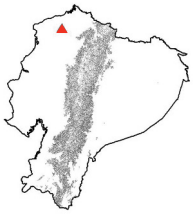
Stenospermation peripense Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 72 (1908)
DD ✳†



Hierba hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 0-1000 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en San Nicolás en 1908. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Stenospermation subellipticum Sodiro
Sert. Fl. Ecuad. Ser. 2: 68 (1908)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral: rango altitudinal desconocido
ESM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en la provincia de Esmeraldas en 1904. Posiblemente se trata de una de las especies descritas por Sodiro que actualmente son difíciles de identificar. Hasta que se resuelva su situación taxonómica, se coloca en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Syngonium dodsonianum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 68(4): 592, f. 7 (1981[1982])
CR A2c; B1ab(iii) ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo: 150-250 m
RIO

Especie conocida por una población a través de la colección tipo, realizada por C. Dodson y A. Gentry en el Centro Científico Río Palenque. Se propone la categoría En Peligro Crítico por el pequeño tamaño de la reserva (cerca de 100 ha) y la destrucción masiva de los bosques a su alrededor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Syngonium harlingianum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 68(4): 615, f. 44 (1981[1982])
VU D2 ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque amazónico piemontano: 1100 m
PAS

Especie conocida por la colección tipo realizada en Mera en 1972. Probablemente se encontraría en los Parques Nacionales Llanganates y Sumaco-Napo-Galeras. Existe un espécimen colectado en Bolivia cuya determinación debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Syngonium sparreorum Croat
Ann. Missouri Bot. Gard. 68(4): 639, f. 71-72 (1981[1982])
EN B1ab(iii) ✳†

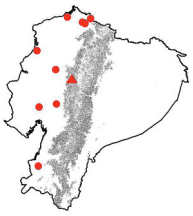
Hierba hemiepífita
Bosque andino bajo: 1500 m
COT

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en 1967 en el río Guapará, 20 km al norte de El Corazón. No existen registros dentro del SNAP, por lo cual se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Xanthosoma eggersii Engl.
Pflanzenr. IV. 23E(Heft 71): 56 (1920)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
AZU, CAR, COT, ESM, GUA, MAN, ORO, RIO



Especie conocida por ocho poblaciones: el tipo fue colectado por H. Eggers en la hacienda El Recreo en 1897 y las colecciones más recientes son de Lita y la Reserva Étnica Awa. Su principal amenaza es la fragmentación del hábitat durante los últimos 50 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (3)

Araliaceae

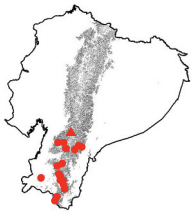
Finn Borchsenius (AAU)
y Rommel Montúfar (QCA)

Las Araliáceas incluyen unos 50 géneros y 700 especies. En el Ecuador existen tres géneros y 60-70 especies nativas. El género *Dendropanax* (con cinco especies) se distribuye principalmente en las tierras bajas y ninguna de esas especies es endémica del Ecuador. *Oreopanax* (con 21 especies) y *Schefflera* (con 40-50 especies) son más abundantes en los bosques andinos húmedos y frecuentemente constituyen un elemento importante en el bosque alto andino y en el páramo arbustivo hasta los 3500 m de altitud. Once especies de *Oreopanax* (52%) y tres de *Schefflera* (11%) se consideran endémicas del Ecuador, sin embargo, algunas de ellas se han registrado en áreas limítrofes y podrían encontrarse en países vecinos. Cabe señalar que la taxonomía de *Schefflera* está inconclusa y se estima que existen muchas especies aun no descritas, algunas de las cuales tendrían rangos de distribución geográficos muy restringidos.

El nombre común en Kichwa de las especies de *Oreopanax* en el Ecuador es *pumamaki* (mano de puma), un nombre que identifica a la forma de las hojas. La madera de *Oreopanax* es usada para hacer utensilios de cocina y otras artesanías; sin embargo, la obtención de madera con este propósito es moderada y no es considerada una amenaza para la supervivencia de las especies. Como la mayoría de Araliaceae, las especies de *Oreopanax* habitan en el bosque altoandino; probablemente muchas tienen grandes poblaciones en los parques nacionales y otras áreas protegidas, particularmente en la cordillera oriental de Los Andes. Además muchas especies son capaces de existir en forma arbustiva y sobrevivir en vegetación muy alterada, como los remanentes de bosque a lo largo de quebradas y arroyos, en tierras de pastoreo o en la vegetación a los bordes de los caminos. En general el estado de conservación de la familia en el país no se considera crítico. De las 53 especies nativas descritas para el Ecuador tres son Vulnerables y cinco Casi Amenazadas. Sin embargo, de continuar la deforestación y conversión del bosque andino en pastos, esta situación puede cambiar, particularmente para aquellas especies que se encuentran en los flancos occidentales de la cordillera de Los Andes, especialmente en los bosques húmedos de la Costa.

Oreopanax andreanus Marchal
Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 19: 90 (1880)
LC

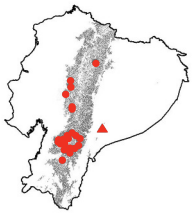
Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3500 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM



Especie característica de los altos Andes meridionales. Se han registrado numerosas poblaciones de la especie distribuidas preferentemente en las estribaciones surorientales de la cordillera, donde llega a ser común en ciertos lugares. Escasas poblaciones fueron reportadas en la cordillera occidental, en especial de la provincia de Azuay. La especie ha sido registrada en los parques nacionales Podocarpus y Cajas. Probablemente podría encontrarse en Perú.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (10), QCA (55), QCNE (9)
Refs.: Borchsenius (1997)

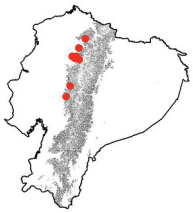
Oreopanax avicenniifolius
(Kunth) Decne. & Planch.
Rev. Hort., ser. 4, 3: 107 (1854)
LC

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR



Especie restringida a los bosques secos de la cordillera de Los Andes centrales y los bosques húmedos y muy húmedos montanos de Los Andes meridionales. Se conocen numerosas poblaciones de la especie y solo una población registrada en el Parque Nacional Cajas. Probablemente se encontraría en los parque nacionales Podocarpus y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (20), QCNE (85), QCA (75)
Refs.: Borchsenius (1997)

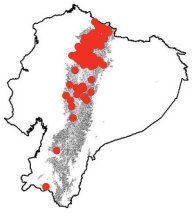
Oreopanax corazonensis Harms
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 16: 683 (1942)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–3000 m
BOL, COT, IMB, PIC

Especie registrada en algunas localidades de las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Especie común que se encuentra cerca en la localidad de Chiriboga y áreas adyacentes, también colectada en la carretera Guaranda-Caluma a 18,5 km desde Santa Fe y en una localidad indeterminada de la provincia de Cotopaxi. Existe un registro en la Reserva de Bosques Nublados privada Íntag en la provincia de Imbabura. No existen registros dentro del SNAP, probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. La deforestación constituye la mayor amenaza para la especie, en especial para las poblaciones registradas en la provincia de Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9+NT), QCNE (3)
Refs.: Borchsenius (1997)

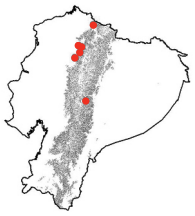
Oreopanax ecuadorensis Seem.
J. Bot. 3: 272 (1865)
LC



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–4000 m
AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN

Especie común y frecuentemente abundante en los remanentes de vegetación andina, en cercas vivas y en vegetación arbustiva a lo largo de ríos. La especie está ampliamente distribuida en la Sierra en especial en la parte norte. Ha sido colectada en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Cotacachi-Cayapas; y en áreas próximas al Parque Nacional Sangay y a la Reserva Ecológica El Ángel. Probablemente se encontraría en áreas protegidas andinas. Es una especie variable en relación a la morfología de sus hojas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (117), QCNE (60)
Refs.: Borchsenius (1997)

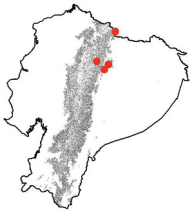
Oreopanax grandifolius Borchs.
Nordic J. Bot. 17(4): 385 (1997)
NT ✳



Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–2500 m
CAR, CHI, PIC

Especie descrita en 1997. Conocida por siete poblaciones, mayormente distribuidas al occidente en la provincia de Pichincha. Poblaciones aisladas han sido reportadas en la carretera antigua a Baños, Cantón Penipe y al sur de Maldonado. No está registrada dentro del SNAP, probablemente se encontraría en las áreas protegidas de El Ángel, Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT), QCNE (1)

Oreopanax hedraeostrobilus Harms
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 445 (1937)
NT



Árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
NAP, SUC

Especie conocida por cinco colecciones reportadas en las estribaciones nororientales de la cordillera de Los Andes. La colección original se presume que fue registrada en la Amazonía en 1935. Posteriores colecciones fueron registradas en: las pendientes del noreste de la hacienda Flor del Bosque en la carretera Cuyuja-Quito, carretera Papallacta-Cuyuja, km 28 de la carretera Playón de San Francisco-La Bonita y en una localidad no especificada en la misma área. Es probable que exista en otras localidades de las estribaciones andinas orientales. La especie fue reportada en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Borchsenius (1997)

Oreopanax impolitus Borchs.
Nordic J. Bot. 17(4): 387 (1997)
NT ✳

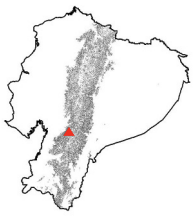
Árbol
Bosque andino alto: 2700–3100 m
AZU, MOR

Especie conocida por tres poblaciones registrada en una pequeña área en las estribaciones surorientales de la cordillera de Los Andes: la primera y segunda reportadas en los km 33 y 36 de la carretera Gualaceo-Limón y la tercera registrada al noroeste de Sígsig. Su rango de distribución geográfica no es lo suficientemente bien conocido. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Oreopanax lehmannii Harms
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 67 (1895)
DD ✳†

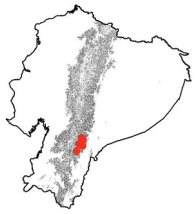
Árbol
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 2800–3300 m
CAÑ



Nombre incierto usado para un espécimen colectado por Lehman al este de Cuenca entre 1876 y 1895 (Borchsenius 1997). Hasta que se establezca el estatus taxonómico de este espécimen, se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (Scan F)
Refs.: Borchsenius (1997)

Oreopanax obscurus Borchs.
Nordic J. Bot. 17(4): 389 (1997)
NT ✳

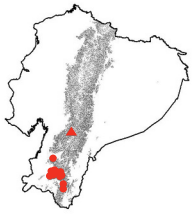
Arbusto o arbolito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, MOR



Especie restringida a una pequeña área en las estribaciones surorientales de la cordillera de Los Andes. Conocida por diez colecciones, la mayoría de ellas reportadas en la carretera Gualaceo-Limón y en áreas próximas al páramo del Castillo. Es una especie característica de zonas altas y de lugares muy húmedos. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6+HT)

Oreopanax rosei Harms
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 285 (1931)
VU B1ab(iii) ✳

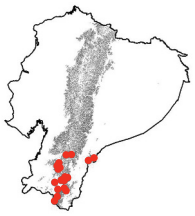
Arbusto o árbol
Bosque andino alto y vegetación interandina seca: 2000–3000 m
CAÑ, LOJ, ORO



Especie abundante en los valles secos y húmedos del sur de Ecuador. Se han reportado siete poblaciones de la especie al sur del valle del Girón; y una población aislada al norte de este valle, en la carretera Cañar-Lluracrumi. Un registro proveniente de la provincia de Chimborazo (Solís 7709) Probablemente corresponde a una colección identificada erróneamente. Una población fue reportada en áreas próximas al Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (5)
Refs.: Borchsenius (1997)

Oreopanax sessiliflorus
(Benth.) Decne. & Planch.
Rev. Hort., ser. 4, 3: 107 (1854)
NT

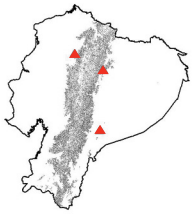
Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie conocida por 25 poblaciones distribuidas al sur del Ecuador. Numerosos registros fueron reportados en las estribaciones andinas orientales de las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. La especie ha sido registrada por varias colecciones en el Parque Nacional Podocarpus. Probablemente se encontraría en el norte del Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (25), QCNE (15)
Refs.: Borchsenius (1997)

Schefflera planchoniana (Marchal) Harms
Engl. & Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 3, 8: 36 (1894)
DD ✳

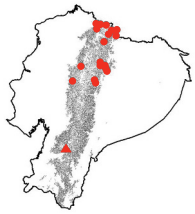
Arbusto, árbol ó hemiepífito
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 2000–3500 m
MOR, NAP, PIC



Un limitado número de colecciones esparcidas entre las provincias de Pichincha, Napo y Morona Santiago han sido determinas como esta especie, cuya taxonomía no está lo suficientemente entendida como para determinar su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Schefflera sodiroi Harms
Fedde, Repert. 15: 246 (1918)
LC ✳

Hierba hemiepífito, abusto ó árbol
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, CAR, COT, IMB, PIC, NAP, SUC



Especie común en el bosque montano en los dos flancos de la cordillera de los Andes. La especie es parte de un complejo más grande de especies de *Schefflera* altoandinas que incluyen a *S. angulata* Ruiz & Pav.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

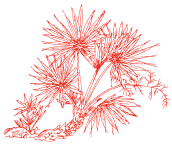
Schefflera stilpnophylla Harms
Notizbl. Bot. Gart. Berlin 15: 52 (1940)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, árbol ó hemiepífito
Bosque andino alto y páramo arbustivo:
PAS

Especie conocida por pequeño número de colecciones alrededor de Mera en la provincia de Pastaza (citada por el colector como Napo-Pastaza), un área donde la vegetación natural ha sido fuertemente fragmentada y destruida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Arecaceae

Rommel Montufar (QCA), Finn Borchsenius (AAU),
Hugo Mogollón (Finding Species)



Arecaceae es una familia de distribución pantropical; en el Ecuador está representada por 31 géneros y 129 especies, lo cual aproximadamente corresponde a un 20% de las especies conocidas para toda América. De toda esta diversidad, 13 especies tienen un crecimiento restringido al Ecuador y algunas de ellas se encuentran seriamente amenazadas.

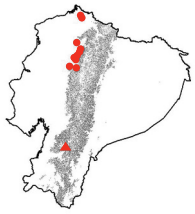
Esta familia incluye especies con crecimiento arbóreo, arbustivo y trepador, y en el país están distribuidas en los dos lados de la cordillera de Los Andes, en los bosques que crecen entre 0 y 3000 m de altitud. Las palmas cumplen papeles importantes en el funcionamiento de los ecosistemas forestales, debido a la productividad de sus estructuras foliares y florales; así como, por sus múltiples relaciones con polinizadores y dispersores. Los grupos indígenas de las regiones tropicales dependen de las palmas para su alimentación y en la fabricación de sus casas, hamacas, redes de pesca, canastas y otro tipo de herramientas indispensables para sus vidas.

Desde la última revisión de las plantas endémicas del Ecuador, cuatro especies han perdido su estatus de endemismo debido a que fueron colectadas en otros países o se han redefinido como sinónimos de otras de amplia distribución. Mientras tanto, *Geonoma atrovirens* y *Geonoma supracostata*, especies recientemente descritas, se han incluido en este selecto grupo. Trece especies endémicas y una subespecie se han evaluado: una En Peligro Crítico, seis En Peligro, cuatro Vulnerables, dos con Datos Insuficientes y una de Preocupación Menor.

Desafortunadamente, la situación de esta familia en el Ecuador ha empeorado en los últimos años y actualmente atraviesa serios problemas. Más del 60% de las especies nativas de palmas se encuentran en la lista de árboles amenazados del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Centro de Monitoreo para la Conservación Mundial (UNEP-WCMC) y recientemente dos especies endémicas, *Aiphanes grandis* y *Geonoma tennuissima*, se han propuesto como dos de las 50 más amenazadas del mundo por el Grupo Especialista de Palmas de la UICN. Las amenazas más importantes son la acelerada transformación de su hábitat natural, convertido, frecuentemente, en campos agrícolas o ganaderos; la introducción de especies, principalmente pinos y eucaliptos; la tala indiscriminada y desordenada; y el uso no sustentable de algunas especies. El occidente del Ecuador, donde se encuentran la mayoría de especies endémicas, se ha convertido en una de las regiones del planeta con las tazas de extinción más altas. La cobertura del bosque primario descendió de un 75% en 1945 a un 8% en 1991. Las palmas son particularmente sensibles a la deforestación y degradación del bosque, debido a que muchas especies necesitan de bosques maduros para la germinación y sobrevivencia de las plántulas. La conservación de las especies endémicas de palmeras requiere de investigaciones sobre la ecología, diversidad genética e impacto del extractivismo; información fundamental para desarrollar programas de conservación y manejo de las poblaciones remanentes.

Aiphanes chiribogensis Borchs. & Balslev
Nordic J. Bot. 9(4): 386 (1989[1990])
VU B2ab(iii)

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-2000 m
AZU, ESM, COT, MOR?, PIC

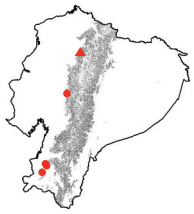


La mayoría de los registros de esta especie provienen del noroccidente de la provincia de Pichincha, principalmente de los alrededores de la localidad de Chiriboga, y la carretera Quito-Puerto Quito en las estribaciones de la cordillera de Los Andes. Otras poblaciones fueron reportadas en el km 47 de la carretera Lita-San Lorenzo, en la provincia de Azuay y, además, en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Es posible que el rango de distribución incluya en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Esta palmera ha sido pobremente estudiada y la distribución total de la especie es desconocida. Su hábitat está seriamente degradado, principalmente debido a la colonización desordenada. Hay colecciones realizadas en la provincia de Morona Santiago a 850 m de altitud, pero su identificación no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+T), QCNE (2)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Aiphanes grandis Borchs. & Balslev
Nordic J. Bot. 9: 388 (1989)
EN A4c ✳

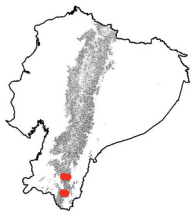
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-3000 m
BOL, ORO, LOJ, PIC



Especie conocida por cuatro localidades aisladas, ubicadas en las estribaciones andinas occidentales de Los Andes, se ha registrado en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en la localidad de Sambotambo y Orianga, y en las cercanías de Guaranda en la provincia de Bolívar. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían encontrarse otras poblaciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. El hábitat de esta especie está seriamente amenazado por la deforestación. Recientemente ha sido propuesta como una de las 50 palmas más amenazadas en el mundo por el Grupo Especialista de Palmas de la UICN.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Aiphanes verrucosa Borchs. & Balslev
Nordic J. Bot. 9: 398 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
ZAM



Especie conocida por tres registros ubicados en una misma localidad a lo largo de la carretera Yangana-Valladolid. Estas colecciones fueron realizadas en zonas intervenidas o pastos al borde de la carretera. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus. Entre sus principales amenazas están el rango de distribución muy limitado y la deforestación de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT); QCNE (IT?)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

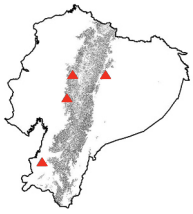
Bactris setiflora Burret
Notizbl. Bot. Gart.
Berlin-Dahlem 14: 328 (1939)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS

Especie restringida a un área en las estribaciones andinas orientales. Existen ocho registros de la especie colectados a lo largo de la carretera Puyo-Macas y en áreas adyacentes. Su pequeña área de distribución, afectada por la colonización, pone en riesgo la supervivencia de la especie. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (1)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Ceroxylon alpinum subsp. **ecuadorensis** Galeano
Caldasia 17(82-85): 395 (1995)
VU A4cd; D2

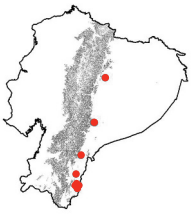
Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2200 m
NAP, ORO, COT, BOL



Subespecie endémica del Ecuador reportada en tres regiones geográficamente aisladas en las estribaciones occidentales de Los Andes. La primera región corresponde al noroccidente de la provincia de Pichincha, en los alrededores de las localidades de Nanegalito, Tulipe, Gualea, Mindo, Chiriboga y a lo largo de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. La mayoría de reportes en esta región provienen de áreas intervenidas y pastizales en donde la especie es localmente abundante. En bosques maduros, en los alrededores de la localidad de Mindo, la subespecie crece en bajas densidades. Individuos aislados fueron reportados hasta los 2200 m de altitud (cerca de Nanegalito). La subespecie *ecuadorensis* es reportada en la parte alta de la provincia de El Oro (ca. 1700 m de altitud), en donde presenta poblaciones localmente densas sobre áreas intervenidas. Una tercera población ha sido recientemente reportada en las estribaciones andinas de las provincias de Cotopaxi y Bolívar. La subespecie ecuadorensis está amenazada por la degradación del bosque andino. Plántulas y juveniles de esta subespecie tienen bajas tasas de supervivencia en medios expuestos a luz solar como pastizales; consecuentemente, las poblaciones localmente abundantes sobre pastizales están constituidas estrictamente de individuos adultos. La ausencia de regeneración natural constituye una amenaza a la viabilidad biológica de estas poblaciones. Adicionalmente, las hojas jóvenes de esta subespecie son cosechadas anualmente durante las festividades de Semana Santa y Navidad para la elaboración de artesanías. El corte de las hojas se efectúa principalmente en individuos jóvenes. El efecto de la cosecha de hojas en la supervivencia de los individuos jóvenes está actualmente en estudio. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero varias subpoblaciones están protegidas por reservas privadas en el noroccidente de las provincias de Pichincha y El Oro. El Ministerio del Ambiente del Ecuador, junto a varias instituciones ecuatorianas, desarrolla un plan de acción para la conservación y manejo de las especies del género *Ceroxylon*. Estudios realizados por Trénel (2007), basados en marcadores moleculares y morfológicos, sugieren que la subespecie *ecuadorensis* y *C. echinulatum* constituyen poblaciones de una misma especie (*C. echinulatum*).
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (IT)

Ceroxylon amazonicum Galeano
Caldasia 17: 398 (1995)
EN A4c

Árbol
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
NAP, MOR, ZAM

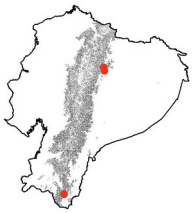


Especie principalmente restringida a las estribaciones suroccidentales de la cordillera de Los Andes. Su presencia ha sido reportada en la carretera Macas-Sucúa, al este de Zumbi en la vía a Paquisha, en la cuenca del río Nangaritza en los alrededores de la localidad de Miazi y en el Parque Nacional Sangay alrededor de Dormono, Macas. Podría estar en el Parque Nacional Podocapus. Existe una población aislada al norte en la provincia de Napo, al este de la ciudad de Archidona,

por lo cual es posible que se encuentre en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Entre sus principales amenazas están la degradación de su hábitat por la minería y la extracción ilegal de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+HT), QCNE (2)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Ceroxylon echinulatum Galeano
Caldasia 17: 399 (1995)
VU A4cd; D2 ✳

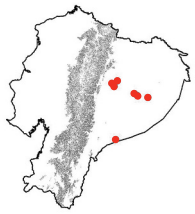
Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP, ZAM



Esta especie presenta dos poblaciones geográficamente próximas en las localidades de El Chaco y Cosanga, y una tercera población es conocida en las estribaciones andinas de la provincia de Zamora Chinchipe. Las poblaciones reportadas para El Chaco y Cosanga se encuentran sobre pastizales y áreas intervenidas. Las poblaciones observadas están constituidas de individuos adultos, con ausencia total o parcial de regeneración natural. Estas poblaciones, dominadas por individuos adultos, podrían desaparecer en las próximas décadas. En bosques primarios, próximos a estas localidades, la especie crece en bajas densidades. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían encontrarse poblaciones en las áreas protegidas Sumaco-Napo-Galeras, Antisana, Cayambe-Coca y Podocarpus. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la cosecha destructiva de sus hojas para la elaboración de artesanías en las fiestas de Semana Santa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T), QCNE (2)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Geonoma atrovirens Borchs. & Balslev
Nordic J. Bot. 21(4): 342, f. 1 (2001)
LC ✳

Arbusto
Bosque amazónico: 0-500 m
NAP, PAS, MOR



Especie nueva para el Ecuador descrita en el 2001. Anteriormente conocida bajo el nombre de *Geonoma tamandua* por Skov (1989) o considerada como una variación dentro del complejo *Geonoma macrostachys*. Actualmente, la mayoría de las colecciones de esta especie se encuentran bajo las identificaciones anteriores (*G. tamandua* o *G. macrostachys*), lo cual no permite obtener información de la distribución geográfica de la especie. En la publicación de la descripción de la especie, *G. atrovirens* está restringida a la Amazonía ecuatoriana, sin embargo, la especie ha sido reportada en los bosques de colinas en el curso medio del río Tigre (Maynas, Loreto, Perú; Montúfar, obs. pers.). Aparentemente esta especie podría presentar una amplia distribución que podría incluir amplias regiones de la Amazonía peruana. Dentro de este contexto es necesaria la revisión de la colecciones de herbario dentro del complejo *G. macrostachys* para actualizar las identificaciones y establecer su rango geográfico. Podría estar en el Parque Nacional Yasuní o en otras áreas protegidas de la Amazonía ecuatoriana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Geonoma irena Borchs.
Nordic J. Bot. 16(6): 605 (1996)
EN A2c ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, PIC, RIO

Especie conocida por varias colecciones alrededor del km 35 de la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Quevedo; y en áreas aledañas a los ríos Santiago y Cayapas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por la alteración de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

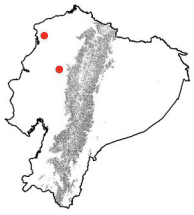
Geonoma supracostata Svenning
Nordic J. Bot. 21(4): 344, f. 2 (2001)
DD

Arbusto
Bosque amazónico de tierra firme: 0-500m
ORE

Palmera amazónica de tamaño pequeño descrita en el 2001 y anteriormente incluida dentro del complejo *Geonoma macrostachys*. La especie fue reportada en el Parque Nacional Yasuní y podría estar en otras áreas protegidas de la Amazonía. Debido a su reciente descripción y a la falta de actualización de las identificaciones no conocemos una posible área de distribución de esta especie. Al igual que otras taxones dentro del complejo *Geonoma macrostachys*, esta especie podría presentar un área de distribución que incluiría la Amazonía occidental. Es posible que se encuentre en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT)

Geonoma tenuissima H.E. Moore
Principes 26: 204-205, f. s.n. (1982)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto cespitoso
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
RIO, ESM

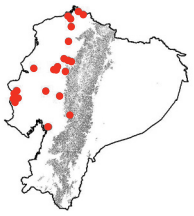


Esta especie fue excluida de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000 debido a un registro mal identificado proveniente de Colombia que correspondía a *Geonoma triandra*. *G. tenuissima* es endémica a las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes y por muchos años fue conocida solo por colecciones realizadas en unos pocos sitios localizados en las montañas de Ila, un pequeño rango de montanas no más altas de 800–1000 m de altitud, separadas de la cordillera occidental por un angosto valle. Estas montañas situadas al sur occidente de Santo Domingo de Los Tsáchilas, debido a su especial geografía y clima se convirtieron en un centro de endemismo. Recientemente esta especie ha sido redescubierta unos 50 km hacia el norte, en las cercanías del Río Canandé, donde las condiciones geográficas y climáticas parecen repetirse y donde podría asentarse su última población viable. Estudios

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

recientes muestran que es posible que más del 90% de su hábitat natural se encuentre degradado; entre sus principales amenazas están la transformación del bosque en tierras agrícolas y la tala agresiva que sufre el bosque tropical del noroccidente del Ecuador. No se ha reportado su presencia en áreas protegidas y recientemente ha sido propuesta como una de las 50 palmas más amenazadas en el mundo por el Grupo Especialista de Palmas de la UICN.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

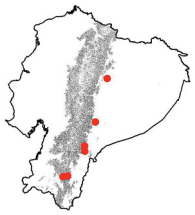
Phytelephas aequatorialis Spruce
J. Linn. Soc., Bot. 11: 179, 180 (1871)
DD



Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1500 m
CAÑ, CHI, COT, ESM, GUA, MAN, PIC, RIO

Especie ampliamente distribuida en las áreas húmedas del litoral ecuatoriano bajo los 1000 m de altitud, en donde sus frutos (endospermo) son utilizados para la obtención del marfil vegetal o tagua. A pesar de su amplia distribución, solo un registro proviene del SNAP, en el Parque Nacional Machalilla. Podría estar en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. Las poblaciones silvestres de *P. aequatorialis* han sido intensamente explotadas por su marfil vegetal desde finales del siglo XIX. En la actualidad se desconoce el impacto de los sistemas de cosecha sobre las poblaciones silvestres. La destrucción del bosque litoral húmedo, inadecuados sistemas de manejo y explotación y la ausencia de políticas de conservación de este recurso crean interrogantes sobre la salud ecológica de las poblaciones existentes de marfil vegetal en Ecuador. Debido a su importancia económica para el país, es fundamental el desarrollo de un inventario de las poblaciones naturales existentes y de los sistemas de manejo y explotación de este recurso. Entre sus principales amenazas están la sobrexplotación del recurso fruto y la destrucción de sus últimas poblaciones silvestres confinadas mayormente a la provincia de Esmeraldas. Posiblemente su área de distribución incluiría el suroeste de Colombia.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (13), QCNE (14)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Wettinia aequatorialis R. Bernal
Caldasia 17(82–85): 369 (1995)
VU B1ab(iii) ✳



Arbolito
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR, NAP, ZAM

Especie conocida por tres localidades, una en la carretera Zamora-Macas, 7 km antes de la localidad de San Juan Bosco; otra en la carretera Macas-Alshi y en los alrededores de Archidona. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (3)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Wettinia minima R. Bernal
Caldasia 17: 373 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR

Especie conocida por una sola colección de 1944, realizada en la cordillera de Cutucú. No se encuentra registrada dentro del SNAP y de acuerdo con las características singulares de los hábitats en las cordilleras orientales, tendría baja probabilidad de ser encontrada en otros lugares. La principal amenaza de esta especie pobremente conocida es la deforestación de las áreas adyacentes a la cordilerra de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Borchsenius *et al.* (1998), Borchsenius & Skov (ms.)

Asclepiadaceae

Nigel Pitman, Janeth Santiana (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Asclepiadaceae es una familia de hierbas y lianas que está representada por 85 especies en el Ecuador, casi la mitad de ellas se consideran endémicas del país. Las especies endémicas se concentran principalmente en los bosques andinos, sin embargo, hay unas pocas especies en los bosques de tierras bajas y una en Galápagos. Cerca de una cuarta parte de las Asclepiadaceae endémicas se conocen de unas pocas colecciones antiguas registradas en las cercanías de Quito.

Todas, menos una, de las 40 especies endémicas están amenazadas según la UICN: ocho En Peligro Crítico y ocho En Peligro debido a que las especies endémicas se conocen de una colección histórica y en muy pocos casos existen registros dentro del SNAP. Además, 18 son Vulnerables, una Casi Amenazada y cuatro no se han podido evaluar por falta de información.

Las Asclepiadaceae suelen ser plantas singularmente sencillas y la reticencia de los botánicos a colectar bejucos polvorientos puede explicar en parte porque hay pocos registros de estas especies endémicas en los herbarios del mundo. Prevenir su extinción requeriría que los botánicos hagan un esfuerzo especial para buscar y colectar esas plantas poco atractivas. Un flujo de material nuevo también serviría para calmar algunos desacuerdos substanciales entre taxónomos especialistas, que podría estar retrasando el conocimiento de estas plantas amenazadas.

A pesar de la preocupante situación de conservación de las Asclepiadaceae endémicas del Ecuador, hay alguna evidencia que sugiere que los miembros trepadores de la familia pueden ser capaces de persistir e incluso de progresar en hábitats fragmentados. Varias de las especies listadas a continuación se colectaron en bosques intervenidos o en ambientes con una alta intensidad de la luz a solar lo largo de caminos y cursos de agua.

Cynanchum anderssonii Morillo
Pittieria 23: 36 (1995)
VU D2 ✳†

Bejuco
Vegetación interandina seca: 1800 m
LOJ

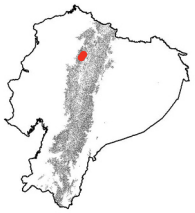
Especie conocida por el tipo, colectado en el bosque deciduo en el km 12 de la carretera Celica-El Empalme en 1985. La población se encuentra a 100 km de cualquier área protegida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cynanchum bifidum Liede & Meve
Novon 7(1): 38 (1997)
VU D2 ✳†

Hierba o bejuco
Bosque andino alto: 3000–3100 m
AZU

Especie colectada por primera y única vez en 1988, en un bosque de ceja de selva entre los km 1 ó 2 al norte de Nieves en la provincia de Azuay. No existen registros dentro del SNAP, probablemente se encontraría en los parques nacionales Cajas y Podocarpus. Fue colectada con flores en noviembre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Cynanchum brachyphyllum K. Schum.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 726 (1898)
CR B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Especie conocida por cuatro colecciones antiguas: tres registradas en el volcán Pichincha, alrededores de Lloa y la hacienda Tablahuasi, todas las muestras fueron colectadas entre 1872 y 1888 y la cuarta colectada por K. Holmgren, con fecha y origen inciertos. Probablemente se trata de una colección en los alrededores de Nono en la década de los veinte. No existen registros dentro del SNAP. La presencia de la colección tipo no se ha confirmado en el Herbario de Berlín, pero duplicados de esta y otras muestras de los colectores L. Sodiro y Verleysen se encuentran depositadas en el Herbario QPLS, por lo cual la especie puede ser evaluada.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)

Cynanchum campii Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 60 (1992)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie colectada en la provincia de Azuay en 1945, desde entonces no se la ha vuelto a observar. La colección original se realizó entre los km 1 y 8 al norte de Sevilla de Oro. No existen registros dentro del SNAP, pero la localidad histórica está cerca al Parque Nacional Sangay. La especie endémica *Matelea harlingii* ha sido colectada en la misma zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cynanchum chanchanense Morillo
Ernstia, n.s., 2(1-2): 4 (1992)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
CHI

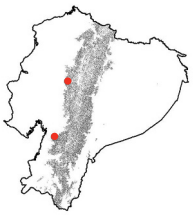
Especie registrada solamente de los alrededores de Huigra. La única población fue descubierta en un bosque húmedo en el cañón del río Chanchán, aproximadamente a 5 km al norte de la población del mismo nombre en 1945. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cynanchum chimboracense Morillo
Ernstia, n.s., 2(1-2): 5 (1992)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 3350–3500 m
CHI

Especie conocida por la colección tipo, registrada aproximadamente a 4 km al este de "Alao" en 1982. Este nombre no consta en los mapas y tampoco en el Índice Toponímico del Instituto Geográfico Militar (IGM), pero probablemente se trata de una localidad cerca del río Alao, entre Cebadas y Pungalá. Según los colectores del tipo, la planta crecía en remanentes de bosque alterados por el pastoreo y dominados por los géneros *Brachyotum, Rapanea, Osteomeles* y *Hesperomeles*. El registro está cerca de los límites del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

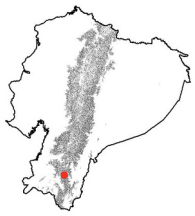
Cynanchum densiflorum W.D. Stevens
Phytologia 64(5): 333 (1988)
EN B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU, COT

Especie descubierta por el botánico alemán K. Lehmann en el siglo XIX, en las cercanías de Molleturo en la cordillera occidental de Los Andes. Posteriormente Misael Acosta Solís, la recolectó en Pilaló, provincia de Cotopaxi en 1949. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto F)

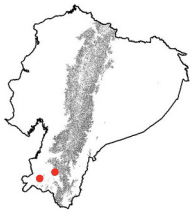
Cynanchum ellemannii Morillo
Nordic J. Bot. 14(3): 283 (1994)
VU D2 ✳†



Bejuco
Bosque andino alto: 2400 m
LOJ

Especie colectada por primera y única vez en 1988. Fue descubierta al margen del bosque en la finca de D. Espinosa, en el km 12 de la carretera Loja-Zamora. La localidad está cerca del Parque Nacional Podocarpus. Colectada con flores en septiembre.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (IT), QCNE (1)

Cynanchum erikseniae Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 61 (1992)
VU B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque andino alto: 2500–2700 m
LOJ

Especie conocida por dos registros para el Ecuador, colectados en la década de los ochenta. La colección tipo fue registrada en un bosque alterado a 2 km al sur de El Cisne en la carretera a Loja y el paratipo en bosque alterado cerca del monumento en memoria del ex presidente Jaime Roldós (cerro Huayrapungo), en el km 8 de la carretera Celica-Guachanamá. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Cynanchum fasciculiflorum Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 62 (1992)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino alto
3130 m
AZU

Especie descubierta en 1978 y no se han registrado más colecciones desde entonces. La colección tipo se hizo en las afueras de Cuenca, en el partidero Llantera-Chiquintad-Saucay. Esta localidad se encuentra cerca del Parque Nacional Cajas. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

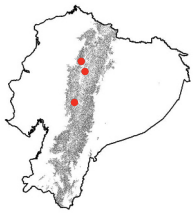
Cynanchum harlingii Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 62 (1992)
VU D2 †

Bejuco
Bosque andino alto: 2300 m
ZAM

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en 1985 en el Parque Nacional Podocarpus, en la carretera Valladolid-Yangana. Aunque existe un solo registro, su estado de conservación no se considera crítico, tanto por sus registros dentro del SNAP como por el poco tiempo transcurrido desde la descripción de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Cynanchum intricatum K. Schum.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 727 (1898)
VU D2

Bejuco
Bosque andino alto: 2600–4500 m
CHI, COT, PIC



Especie endémica descubierta en las faldas del volcán Pichincha en el siglo XIX. La colección tipo se realizó en 1888, aunque la localidad mencionada en su etiqueta, "Jiatillo", no aparece en los mapas antiguos o modernos. Después de 90 años la especie se volvió a colectar dos veces entre 1984 y 1985, en el valle de Lloa y en una localidad desconocida en la provincia de Pichincha. Se ha confirmado la presencia en el Parque Nacional Cotopaxi. El holotipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero otras dos colecciones de L. Sodiro de 1889 se encuentran depositadas en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (2)

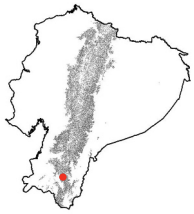
Cynanchum jaramilloi Morillo
Pittieria 23: 41 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 3100–3260 m
PIC

Especie descubierta en 1985 en la carretera Chillogallo-Chiriboga, en El Empalme alrededor de San Juan. No existen registros dentro del SNAP, pero se encuentra cerca a la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se propone la categoría En Peligro por su cercanía a Quito y por un rango de distribución geográfica reducido.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Cynanchum leptostephanum Diels
Notizbl. Bot. Gart.
Berlin-Dahlem 15: 785 (1942)
DD ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 2170 m
LOJ



Especie conocida por una colección registrada en los alrededores de Loja en 1938 en una localidad desconocida pero es posible que se encuentre en los límites del Parque Nacional Podocarpus. El holotipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y la presencia de un isotipo en Loja no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT)

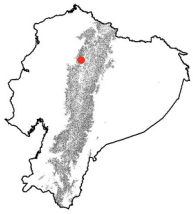
Cynanchum leucophellum Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 126 (1937)
DD ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 3220 m
CHI

Especie conocida por una colección registrada en 1933, en un bosque cerca del cerro Tipococha, al norte de Juncal. No existen registros dentro del SNAP, el único registro se encuentra a pocos kilómetros del Parque Nacional Sangay. Fue colectada con flores en agosto. El tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, lo que talvez dificulte la identificación de material moderno.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cynanchum longecalicinum Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 63 (1992)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 3700–3800 m
PIC



Especie "de tallos muy largos" fue colectada por primera vez en un árbol de *Oreopanax* en las faldas occidentales del volcán Atacazo en 1985. La etiqueta describe el hábitat de la especie como "vegetación de páramo secundario y manchas de bosque con dominancia de *Polylepis sericea*." No se conocen otras colecciones. La colección tipo no está registrada dentro del SNAP, pero se encuentra muy cerca de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Cynanchum nielsenii Morillo
Pittieria 23: 46 (1995)
VU D2 †

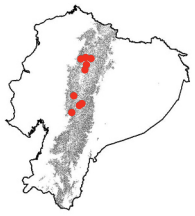
Bejuco
Bosque andino alto: 3100 m
IMB

Especie conocida por una colección registrada en los alrededores de la laguna Cuicocha, en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas en 1973. Probablemente existen más poblaciones en esta reserva. Sus principales amenazas son: la quema provocada y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cynanchum quitense K. Schum.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 728 (1898)
VU B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2400–3500 m
CHI, PIC, TUN



Especie conocida por lo menos por nueve colecciones registradas entre 1891 y 1988. La mayoría de los registros provienen de los alrededores de Quito y Ambato, tanto de bosque primario como de bosque alterado. Existen poblaciones protegidas por el Refugio de Vida Silvestre Pasachoa. Es posible que existan registros en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y el Parque Nacional Llanganates. El espécimen tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, sin que esto haya dificultado la identificación de las colecciones recientes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3); QPLS (6)
Refs.: Liede & Meve (1997)

Cynanchum schizocoronum Liede & Meve
Novom 11(2): 171, f. 1 (2001)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino bajo: 1200-1500 m
CHI

Especie conocida por tres especímenes, dos de ellos colectados por E. Asplund en los alrededores de Huigra enre 1939 y 1955 y el otro por Camp en 1945 en el cañón del río Chanchán. Aunque no se han registrado otras muestras desde la década de los cincuenta, consideramos que la especie es Vulnerable, porque se trata de un taxón descrito en el 2001 y es poco conocido ya que no existe material de referencia en ningún herbario nacional.

Cynanchum sodiroi K. Schum.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 728 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000–2600 m
PIC

Una de las 50 especies endémicas del Ecuador que llevan el nombre L. Sodiro. La colección tipo fue registrada en 1887 en San José de Nieblí, al norte de Calacalí. Se registró una colección más en 1936 en una localidad desconocida en la provincia de Pichincha. No existen registros dentro del SNAP. El tipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero sobrevive una fotografía en el Field Museum, el duplicado está depositado en el Herbario QPLS. Existe una colección de Cuatrecasas 5890, registrada en el Departamento del Cauca en 1939, cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto F), QPLS (IT)

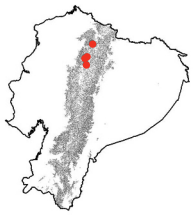
Cynanchum spruceanum Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 64 (1992)
DD ✳†

Bejuco
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

La primera de tres especies endémicas de la familia Asclepiadaceae registradas por las colecciones del británico R. Spruce en el siglo XIX en una localidad desconocida ya que la descripción se limita a la palabra "Andes". Con tan poca información la conserva ción y el redescubrimiento de una población será cuestión de suerte. Se propone la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Liede & Meve (1997)

Cynanchum stenospira K. Schum.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 729 (1898)
VU B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3500 m
IMB, PIC



Especie descubierta por L. Sodiro en 1894 en Pomasqui, es conocida por tres poblaciones: la primera en el Refugio de Vida Silvestre Pasachoa; la segunda en los alrededores de Quito y la tercera cerca de Pomasqui. Existen tres especímenes adicionales bajo este nombre en el Herbario QCA y algunos reportes de su presencia en las provincias de Chimborazo e Imbabura, pero estos esperan la confirmación de un especialista. No existen registros dentro del SNAP. El holotipo aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Los duplicados de la colección tipo se encuentran depositados en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QPLS (3+IT)

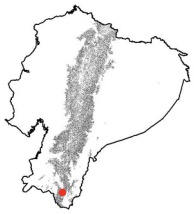
Cynanchum velutinum Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 65 (1992)
CR B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CHI

La segunda de las tres especies endémicas de Asclepiadaceae conocida por colecciones antiguas de R. Spruce. La colección tipo se realizó en 1858 en el río Pangor, cerca de Juan de Velasco y no se han registrado más colecciones en los últimos 150 años. El rango altitudinal de la localidad histórica no está confirmado. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ditassa anderssonii Morillo
Ernstia, n.s., 4(1/2): 5 (1994)
VU D2 †

Bejuco
Bosque andino alto: 2400 m
LOJ, ZAM



Especie conocida por una colección registrada en el Parque Nacional Podocarpus en 1985. La localidad exacta se encuentra en la carretera Valladolid-Yangana, en las faldas del nudo de Sabanilla. Aunque existe un registro de la especie, su estado de conservación no se considera crítico, tanto por su presencia dentro del SNAP como por el poco tiempo transcurrido desde la descripción de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

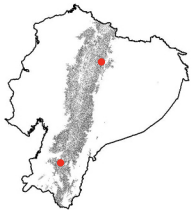
Gonolobus campii Morillo
Anales Jard. Bot. Madrid
47(2): 353 (1990[1989])
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU

Especie no registrada en 65 años. Desde su descubrimiento en 1945 en el borde del río Tarqui, entre los km 4 y 18 al sur de Cuenca, el área ha sufrido alteraciones masivas. La localidad histórica no está registrada dentro del SNAP, sin embargo podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gonolobus saraguranus Morillo
Nordic J. Bot. 14(3): 286 (1994)
VU D2 ✳†

Bejuco
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
LOJ



Especie descubierta en 1988 en Lugma Huyca, 12 km al norte de Saraguro, donde crecía en tierra recientemente removida. El bejuco es utilizado como planta medicinal por los Saraguros, con el nombre común de "sacha ango". La localidad de la colección tipo se encuentra lejos del SNAP. Existe otro espécimen bajo este nombre en el Herbario AAU, proveniente de Cuyuja, provincia de Napo, pero como la planta no tiene flores la determinación no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT).

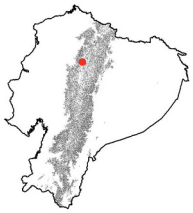
Matelea chimboracensis Morillo
Ernstia 50: 20 (1988)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1500–2500 m
CHI

Especie conocida por una única colección registrada en 1945. Igual que muchas otras especies endémicas del país, fue descubierta en el cañón del río Chanchán, 5 km al norte de Huigra. La descripción de la localidad menciona un bosque húmedo y nublado. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Matelea ecuadorensis (Schltr.) Morillo
Ernstia 29: 2 (1985)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2700–3000 m
PIC



Especie descubierta por el alemán K. Lehmann en las cercanías de Quito en el siglo XIX. La descripción original menciona "Ishubamba et Pichkohuaico". No se han registrado colecciones nuevas en más de 120 años. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en algunos de los pocos remanentes aislados de los alrededores de Quito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

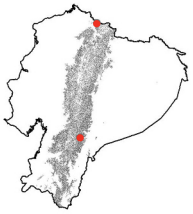
Matelea fimbriatiflora Morillo
Ernstia 29: 2 (1985)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
PIC

Especie conocida por dos registros, ambos fuera del SNAP. La colección tipo se realizó 20 km al oeste de Santo Domingo de los Tsáchilas entre 1961 y 1962 y luego fue colectada en el Centro Científico Río Palenque en 1979. Debido a la fragmentación de los bosques desde que se realizaron las colecciones, el estado de conservación de la especie es muy preocupante.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Matelea harlingii Morillo
Anales Jard. Bot. Madrid
43: 241 (1986[1987])
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2500–3500 m
AZU, CAR

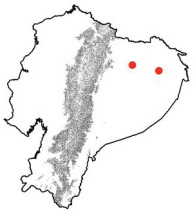


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie que presenta un rango de distribución geográfica singular, con dos colecciones: una al norte y una al sur del país. La colección del tipo se realizó en un bosque cerca de Sevilla de Oro en 1947, en la misma zona donde se colectó la endémica *Cynanchum campii* y la otra se realizó en el valle de Maldonado, en el km 60 de la carretera Tulcán-Maldonado en 1973. Por su cercanía a la frontera, es probable que se encuentran poblaciones adicionales en Colombia. No existen registros dentro del SNAP, pero la población de la provincia de Azuay se encuentra cerca del Parque Nacional Sangay y la población del Carchi cerca de la Reserva Ecológica El Ángel.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Matelea honorana Morillo
Ernstia 50: 24 (1988)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
ORE



Especie distintiva con tallos y hojas grandes e hirsutas, colectada por primera vez por R. Foster en los alrededores del Coca en 1977. La etiqueta del espécimen menciona un bosque bien drenado ubicado a 2 km al sur del río Napo. Posteriormente en 1998 fue recolectada en el Parque Nacional Yasuní. Consideramos que la población del Coca está severamente amenazada y fragmentada por la expansión de los poblados, pero se propone la categoría Vulnerable. Porque está en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Matelea jaramilloi Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 66 (1992)
NT ✳†

Bejuco
Bosque amazónico: 250–500 m
ORE

Especie conocida por un espécimen colectado en un viaje por el río Yasuní en 1979, entre los km 3 y 4 río arriba de su desembocadura en el río Napo. El registro se ubica en los límites del Parque Nacional Yasuní. Aunque se ha registrado una población, la especie no se considera amenazada, ya que probablemente existen otras poblaciones en este parque y también en la frontera peruana. Colectada con flores en agosto.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

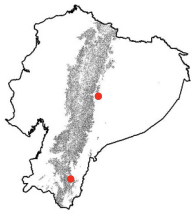
Matelea orthoneura Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 66 (1992)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0–200 m
MAN

Especie colectada por primera vez en 1893 y descrita por los taxónomos un siglo después. La colección antigua se realizó en una finca al norte de San Vicente. Otro registro es de 1985, en la carretera Portoviejo-Pichincha, 3 km al este de San Plácido, en bosque secundario semideciduo. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría En Peligro Crítico por la reducción drástica de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Matelea pastazana Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 67 (1992)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque amazónico piemontano: 1050 m
PAS, ZAM



Especie conocida por dos poblaciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes: una fue la colección tipo registrada en 1980 en una pendiente rocosa en la carretera hacia Shell-Mera y la otra en el mismo año, al norte de Zamora. No existen registros dentro del SNAP, probablemente se encontraría en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Matelea porphyrocephala Morillo
Ernstia, n.s., 2(3-4): 68 (1992)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1200 m
TUN

Especie conocida por una única colección registrada en la carretera Baños-Mera. La población fue descubierta a 30 km de Mera, en un bosque al borde de un riachuelo en 1983. No existen registros dentro del SNAP, probablemente se encontraría cerca de los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Matelea sprucei Morillo
Ernstia 29: 7 (1985)
CR B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2000–3000 m
TUN

La tercera espécie endémica de la familia Asclepiadaceae descubierta por R. Spruce en el siglo XIX. Su colección es la única registrada hasta la fecha. Se realizó en el "Valle de Leito," al noroeste de Baños, cerca del pueblo de Leitillo. La zona carece de protección oficial, pero se encuentra muy cerca del Parque Nacional Llanganates. Si todavía existen poblaciones deben ser fáciles de identificar, ya que las hojas de *M. sprucei* son conspicuamente bulladas. La especie *Carex tessellata* (*Cyperaceae*) también tiene una única colección registrada en la misma localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

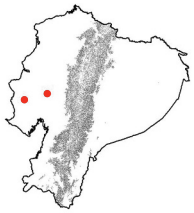
Metalepis gentryi Morillo
Ernstia, n.s., 1(2): 54, 58 (1991)
CR B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 70 m
RIO

Especie descubierta en el estero Peñafiel durante el inventario florístico en la Reserva Natural Jauneche en 1981. No se han registrado más poblaciones hasta la fecha. El estado de conservación de la especie tiene que considerarse grave, ya que el tamaño de la reserva es demasiado pequeño (cerca de 130 ha) para mantener una población estable de la especie a largo plazo, además los bosques circundantes han sido destruidos.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Metalepis haughtii (Woodson) Morillo
Ernstia, n.s., 1(2): 55 (1991)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 200 m
MAN, RIO



Especie colectada por primera vez en 1939 en Paján, cerca de lo que hoy es el Parque Nacional Machalilla. También se encontró una población pequeña durante el inventario florístico de la Reserva Natural Jauneche en la década de los ochenta. No existen especímenes en los herbarios ecuatorianos, pero existe una foto en la base de datos TROPICOS. Su principal amenaza es la fragmentación del hábitat durante los últimos 60 años, por lo cual se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Metastelma purpurascens Benth.
Plantas Hartwegianas imprimis Mexicanas: 215 (1845)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o bejuco
Bosque andino alto: 2800–2850 m
PIC

Especie registrada por Morillo en Jørgensen y León-Yánez (1999) como nativa, pero aparentemente endémica del país. Solo se han registrado dos colecciones, ambas antiguas. La del tipo fue realizada cerca de Quito en 1844. Se volvió a colectar la especie en 1927, también en la provincia de Pichincha en una localidad no especificada. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sarcostemma angustissimum (Andersson) R.W. Holm
Ann. Missouri Bot. Gard. 37: 535 (1950)
LC

Hierba o bejuco
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0-900 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en muchas islas de Galápagos y sobrevive en lugares con niveles moderados de daño por herbívoros introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (25), QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Asteraceae

Paola Barriga (QCA), Germán Toasa, Rommel Montúfar (QCA); especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

La familia Asteraceae ocupa el segundo lugar en número de especies endémicas en el país, después de las orquídeas. Las asteráceas endémicas son principalmente arbustos y hierbas. Su centro de diversidad y endemismo está en Los Andes aunque existen especies en la Costa, Amazonía y Galápagos. Actualmente se conocen 360 especies endémicas, 32 exclusivas de Galápagos, de las cuales una está extinta (*Delilia inelegans*, colectada por Charles Darwin hace 170 años y jamás vista desde entonces), 30 están En Peligro Crítico, 93 están En Peligro, 149 son Vulnerables y 48 se consideran Casi Amenazadas. Solamente 19 especies se consideran no amenazadas, otras 20 no se han podido evaluar por falta de datos o por tener problemas taxonómicos. Se cree que la mitad de las especies consideradas En Peligro Crítico podrían estar ya extintas. Durante este proceso de actualización de información 15 especies que eran consideradas endémicas se han registrado en países vecinos como Perú, Colombia y Bolivia. Las revisiones taxonómicas realizadas al género *Clibadium* por J. Arriagada (1995 y 2003) determinaron que *C. harlingii* es un sinónimo de *C. rhytidophyllum* y *C. zakii* es sinónimo de *C. pentaneuron*. Entre las nuevas especies registradas como endémicas se cita a *Arnaldoa argentea*. Este descubrimiento evidencia la presencia del género *Arnaldoa* en el país, el cual se pensaba que era endémico de Perú. Esta nueva especie fue evaluada como Vulnerable.

Las asteráceas son un grupo taxonómicamente complejo, cuya representación en los herbarios nacionales no es completa. En estos últimos años, pocos especialistas de Asteraceae han actualizado las identificaciones en los herbarios ecuatorianos. A este problema se suma que las colecciones de al menos 140 endémicas no se encuentran en herbarios del país. Sin embargo, esta nueva evaluación permite obtener información actualizada que podría ayudar a enfocar de mejor manera los futuros trabajos de ecología y conservación de las Asteraceae.

Existen grandes amenazas para la conservación de las asteráceas endémicas. La más dramática es el deterioro que sufren sus hábitats naturales, especialmente en la región interandina donde actualmente existe menos del 4% de vegetación natural. La colonización desorganizada y la expansión de la frontera agrícola y ganadera en la región andina amenazan gravemente a la conservación de numerosas especies únicas. De acuerdo con la información disponible, la mayoría de las especies de asteráceas endémicas (60%) no se han registrado dentro del SNAP.

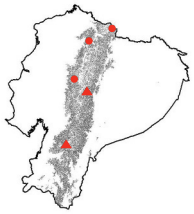
Achyrocline glandulosa S.F. Blake
Bot. Gaz. 74: 414 (1922)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU

Especie conocida por una sola colección realizada 1920 cerca a la ciudad de Cuenca. Se espera encontrar poblaciones adicionales en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Achyrocline hallii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 28: 594 (1901)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-3500 m
AZU, CAR, COT, IMB, TUN



Especie conocida por siete poblaciones aisladas en la cordillera de Los Andes. La colección más reciente fue realizada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas en julio de 1992 por C. Cerón *et al*. Fue colectada por primera vez en el volcán Tungurahua en 1833. Posiblemente esta especie podría encontrarse en las áreas protegidas Sangay, Los Ilinizas y Llanganates. Esta hierba de flores amarillas, tallo y hojas plateadas fue encontrada en zonas disturbadas cerca a las carreteras o en las partes bajas del páramo. Debido a que crece en zonas disturbadas, es probable que existan otras poblaciones no registradas. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Achyrocline mollis Benth.
Pl. Hartw.: 207 (1845)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

Especie conocida por tres colecciones. El tipo fue colectado en Guápulo en los alrededores de Quito antes de 1845, año en el cual fue publicada la descripción de esta especie. El segundo espécimen fue colectado por L. Mille en 1897 en una localidad desconocida de la provincia de Pichincha. En agosto de 1957 fue colectado un espécimen en Perú, Junín, Tarma 2-4 km al este de Huasahuasi (base de datos TROPICOS), el cual debe ser confirmado por el especialista, en cuyo este taxón dejaría de ser endémico. La principal amenaza es la deforestación de los bosques nativos aledaños a Quito y de sus valles circundantes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acmella darwinii
(D.M. Porter) R.K. Jansen
Syst. Bot. Monogr. 8: 43 (1985)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda: 150-900 m
GAL

Especie presente en las islas Isabela (en el volcán Sierra Negra), Santa Cruz, San Cristóbal, Santiago y Floreana. Existen pocos registros y en todas partes parece escasa. La mayoría de los registros son de áreas dañadas por agricultura o animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (17)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Acmella leucantha (Kunth) R.K. Jansen
Syst. Bot. Monogr. 8: 67 (1985)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral seco hasta vegetación interandina seca: 0-2500 m
BOL, CHI, GUA

Especie rara encontrada en bosques andinos y en la vegetación seca de los valles interandinos y del litoral. Fue registrada en tres localidades de la cordillera de Los Andes y en una población en la isla Puná. Las poblaciones andinas fueron registradas en Alausí, 5 km al norte de Huigra, en el cañón del río Chanchán y en una población aislada en los bosques de Guaranda. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Machalilla. La principal amenaza de las poblaciones existentes en la isla Puná es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Adenostemma harlingii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 76(1): 14 (1994)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000-2200 m
NAP

Especie conocida por dos colecciones realizadas dentro de la misma localidad. El tipo se colectó en 1980 en áreas intervenidas cercanas a Baeza y 20 años después, en la Estación Biológica Yanayacu, 5 km al oeste de Cosanga, se obtiene el último registro conocido. Este último registro ejemplifica como una zona que ha sido intensamente colectada, aún requiere de constantes exploraciones que permitirán actualizar los registros obtenidos. Su distribución podría incluir áreas dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

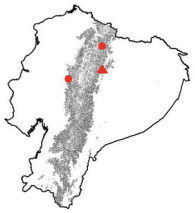
Adenostemma zakii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 76(1): 15 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
BOL

Especie conocida por una colección de 1987 en la carretera Chillanes-Bucay, en la hacienda Tiquibuso donde también se colectó *Clibadium zakii*. No ha sido colectada nuevamente y debido a la creciente deforestación en las estribaciones occidentales de la provincia de Bolívar podría estar amenazada en un futuro cercano.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aequatorium asterotrichum B. Nord.
Opera Bot. 44: 61 (1978)
EN B2ab(ii)

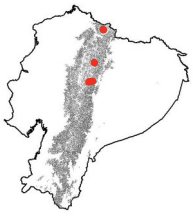
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
COT, NAP, PIC



Esta especie fue colectada por primera vez en 1955 por E. Asplund en los alrededores de la laguna de Papallacta, ubicada en la Reserva Cayambe-Coca. Posteriormente fue colectada en la carretera Latacunga-Pilaló-Quevedo en 1988 y finalmente su último registro se obtuvo en el sector de Cayambe en la laguna San Marcos en 1999. A pesar de que esta especie se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, actualmente cerca de 45.000 personas habitan en los alrededores de esta reserva, las cuales realizan actividades de pastoreo y agricultura. Adicionalmente, la Empresa Metropolitana de Alcantarillado y Agua Potable de Quito realiza varios proyectos en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Aequatorium jamesonii
(S.F. Blake) C. Jeffrey
Kew Bull. 47: 61 (1992)
VU D2

Arbolito
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CAR, NAP, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones. Las colecciones iniciales se realizaron en Nono y Papallacta y posteriormente en la Reserva Ecológica El Ángel y en el Parque Nacional Llanganates. En 1992 B. Nordenstam viajó a Nono en busca de esta especie, pero esta expedición no tuvo resultados positivos y desde 1998, cuando se reportó la especie en Los Llanganates, no ha sido colectada nuevamente. Debido a que fue registrada en Los Llanganates y esta zona fue declarada como "Inhabitable para siempre" por Luciano Andrade Marín, es posible que la población de esta especie aún se encuentre protegida. Podría estar en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Cotacachi-Cayapas y Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

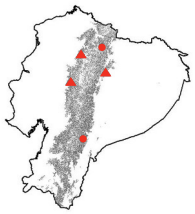
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (**†**), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Aequatorium lepidotum B. Nord.
Compositae Newslett. 31: 6 (1997)
EN B2ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3000-3500 m
CAR

Especie registrada en un área restringida en la cordillera de Los Andes septentrionales. Hasta la actualidad se conocen tres poblaciones de la especie: en El Mirador 15 km al sur de San Francisco, en el volcán Corazón al sureste de Mariscal Sucre en el cantón Montúfar y en la Reserva Ecológica El Ángel. A pesar de que fue colectada en bosque intervenido en la zona del Mirador, desde 1993 no se tienen registros de esta especie. Aparentemente es una especie altamente restringida a esta área y depende de la conservación de estos hábitats.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

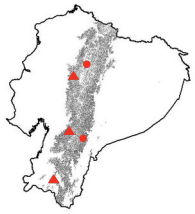
Aequatorium repandiforme B. Nord.
Compositae Newslett. 31: 9 (1997)
NT



Arbolito o árbol
Bosque andino alto: 3000-3500 m
COT, IMB, MOR, NAP, PIC

Esta especie registra siete poblaciones aisladas y distribuidas básicamente en la cordillera de Los Andes. Tres de estas poblaciones están dentro de áreas protegidas, dos en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y una en el Parque Nacional Llanganates. Adicionalmente esta especie podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas o el Parque Nacional Sangay. Fue colectada por primera vez en 1944 en las Toldadas al este del volcán Cayambe, pero no fue descrita sino hasta 1959 en base al tipo colectado en la provincia de Pichincha. La última colección de la que se tiene conocimiento se obtuvo al este de Pilaló en 1988. Nombre común: "yacupato".
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aetheolaena cuencana (Hieron.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
NT



Bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000-4000 m
AZU, CAÑ, COT, LOJ, PIC

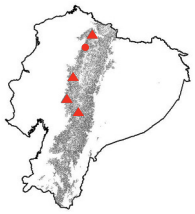
Especie conocida por numerosas colecciones en la cordillera de Los Andes, en especial en las faldas del volcán Pichincha y áreas aledañas al valle de Quito. La especie ha sido registrada en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y podría encontrarse otras poblaciones en zonas altoandinas de las áreas protegidas de la Sierra. La mayoría de sus colecciones fueron reportadas a lo largo de vías o carreteros de áreas húmedas. El número de colecciones reportado en los últimos 20 años es muy reducido; sin embargo, la especie podría estar ampliamente distribuida en áreas intervenidas o en la vegetación natural de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aetheolaena decipiens
(Benoist) B. Nord.
Compositae Newslett. 30: 47 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ

Especie conocida por dos colecciones muy antiguas en localidades desconocidas de la provincia de Loja. La deforestación en el área y la falta de registros en los últimos 80 años podría reflejar una severa reducción de sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aetheolaena heterophylla (Turcz.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
NT



Subarbusto o bejuco
Bosque andino alto: 2000-3500 m
BOL, CHI, COT, IMB, PIC

Especie conocida por aproximadamente siete poblaciones distribuidas en el centro y norte de Los Andes ecuatorianos. Fue registrada para le Reserva Geobotánica Pululahua. Muchas de sus colecciones fueron realizadas entre las décadas de los cincuenta y sesenta. Se desconocen mayores detalles de estos registros.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (4)

Aetheolaena hypoleuca (Turcz.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Subarbusto
Páramo: 4000-4500 m
PIC

Especie rara, cuya publicación se realizó en 1851. Se conoce por una colección realizada en la provincia de Pichincha en una localidad desconocida. La deforestación en amplias áreas de la provincia y la falta de nuevos registros en casi 150 años sugieren que la especie se encuentre En Peligro Crítico o Extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

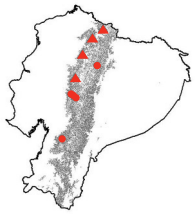
Aetheolaena ledifolia
(Kunth) B. Nord.
Compositae Newslett. 30: 47 (1997)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Subarbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC

Especie conocida por una sola colección de A. Humboldt y A. Bonpland realizada en el Ruco Pichincha o en el volcán Antisana en junio de 1802. Sin embargo, es importante mencionar que Humboldt en sus apuntes menciona al Ruco Pichincha cuando en realidad subió al Guagua Pichincha. La publicación de la descripción de esta especie se realizó en 1820 y no ha sido colectada en casi dos siglos. Se encuentra en la categoría En Peligro Crítico y no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aetheolaena lingulata (Schltdl.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
NT

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-4500 m
AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Especie ampliamente distribuida en la región andina, en donde se han registrado por lo menos 12 poblaciones. Existen poblaciones en las áreas protegidas Antisana, Chimborazo y Cajas, además podría encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas, Cotopaxi, Llanganates y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

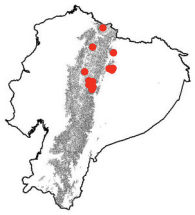
Aetheolaena mochensis
(Hieron.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto o bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
TUN

Especie reportada en la estribaciones del volcán Chimborazo, cerca de Mocha en el valle de Pallatanga y también en el volcán Atacazo. La especie no ha sido colectada en los últimos 50 años. No se encuentra registrada dentro del SNAP. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)

Aetheolaena mojandensis
(Hieron.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 54 (1978)
NT

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo: 2500-4000 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por 10 poblaciones, restringidas al norte y centro de Los Andes. Fue reportada en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y El Ángel, parques nacionales Llanganates y Sumaco-Napo-Galeras, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Aetheolaena pichinchensis (Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 30: 48 (1997)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo?
Rango altitudinal desconocido
PIC

Especie rara, conocida por una sola colección realizada en el volcán Pichincha, en 1864. La especie es considerada En Peligro Crítico o incluso Extinta después de 145 años sin registrarse nuevas colecciones. Durante ese periodo casi toda la vegetación original del valle de Quito y sus alrededores ha sido destruida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

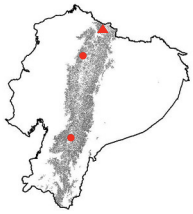
Aetheolaena rosana (Cuatrec.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 56 (1978)
VU B1ab(iii); D2

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CAÑ, CHI

Especie rara reportada en dos ocasiones en un área relativamente pequeña entre las provincias de Chimborazo y Cañar. La primera colección fue reportada entre Santa Rosa y Joyagashi en 1945, en los límites del Parque Nacional Sangay. Se desconoce la localidad de la segunda colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aetheolaena senecioides
(Kunth) B. Nord.
Opera Bot. 44: 56 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Subarbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3000-3500 m
AZU, CAR, PIC



El tipo fue colectado entre Cuenca y Alausí, existe otra colección de L. Sodiro en el volcán Pichincha y la última la realizó E. Asplund en 1955, en la provincia de Carchi.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Aetheolaena subinvolucrata
(Cuatrec.) B. Nord.
Opera Bot. 44: 56 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba, subarbusto o bejuco
Bosque andino alto: 3000-3500 m
PIC

Especie conocida por dos colecciones, la primera de 1920 en áreas cercanas a la ciudad de Quito y una colección posterior de 1955, en una localidad desconocida de la provincia de Pichincha. Estas poblaciones podrían estar actualmente afectadas o destruidas por la deforestación en esta provincia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

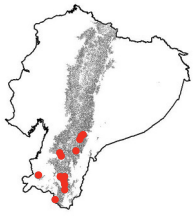
Ageratina cuencana
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 213 (1970)
VU D2 ✳

Hierba o arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-4000 m
AZU

Especie conocida por ocho poblaciones restringidas a la provincia de Azuay. Una población, de las dos que se tienen registros exactos, fue colectada en la carretera Cuenca-Cajas y la otra fue colectada en Baños, una localidad rural al suroeste de Cuenca. Podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ageratina dendroides
(Spreng.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 221 (1970)
VU B2ab(ii)

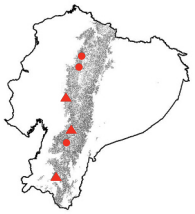
Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo hasta
páramo: 1500-3500 m
AZU, CAÑ, LOJ, ZAM



Especie ampliamente distribuida al sur de la cordillera de Los Andes ecuatorianos. Las poblaciones de la especie, fueron colectadas principalmente en áreas intervenidas. La población con mayor número de especímenes es la registrada en la zona de Sabanilla entre las provinicas de Loja y Zamora Chinchipe. En 1989 y 1990 se obtuvieron un par de registros de esta especie en el Parque Nacional Podocarpus. Las colecciones más recientes de las cuales se tiene conocimiento se realizaron en los alrededores de Loja y en la carretera Loja-Zamora en el 2000. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (17)

Ageratina rhypodes
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 216 (1970)
NT ✳

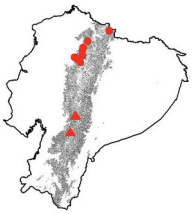
Hierba o subarbusto
Bosque andino alto
hasta páramo: 2000-4000 m
AZU, BOL, CAÑ, LOJ, PIC



Se tienen registros exactos para seis poblaciones de esta especie. Tres de estos registros se realizaron en la provincia de Pichincha, dos en Cotopaxi y uno en Loja. Además, se conoce que la colección realizada en la provincia de Azuay fue de 1978 y la de la provincia de Bolívar de 1985, mientras que se desconocen datos específicos de la colección realizada en la provincia de Cañar. Se mantiene la categoría Casi Amenazada decisión basada en el análisis del área de ocupación de las poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Ageratina sodiroi
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 217 (1970)
NT

Hierba, subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000-3500 m
CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC



Se tienen registros completos de 10 poblaciones de esta especie. Adicionalmente, se tiene conocimiento que fue colectada en las provincias de Carchi y Chimborazo en los años 1974 y 1990. Algunos especímenes fueron colectados en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Geobotánica Pululahua. Dos de los registros fueron de la provincia de Pichincha colectados en la carretera Chillogallo-San Juan-El Empalme, por esta razón esta especie podría encontrarse en el Bosque Protector Río Guajalito. Se la registró por última vez en el 2000 en el volcán Atacazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (6)

Ageratum iltisii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 27: 387 (1974)
VU D2 ✳

Hierba o subarbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
PIC, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones aisladas. El tipo fue colectado en la carretera Zamora-Loja en 1965 y su descripción fue publicada en 1974. El segundo registro se colectó en el Bosque Protector Río Gujalito y desde 1986 esta especie no ha sido colectada nuevamente. Podría estar presente en el Parque Nacional Podocarpus. Entre sus principales amenazas están la deforestación de los bosques para utilizarlos como potreros y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aphanactis antisanensis H. Rob.
Brittonia 49(1): 71 (1997)
VU D2 †

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 4350 m
NAP

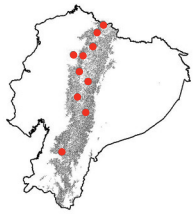
Especie conocida por una sola colección de 1979 en las estribaciones noroccidentales del volcán Antisana, cerca a la laguna de Mauca-Machay. La zona de colección de la especie se encuentra en la Reserva Ecológica Antisana. Entre sus principales amenazas están el fuego y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Aphanactis barclayae H. Rob.
Brittonia 49(1): 74 (1997)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Páramo: 4000–4500 m
CHI, MOR

Especie conocida solo por la colección tipo de 1959 en el páramo de la laguna Negra, al noreste de Alao en la cordillera oriental de Los Andes, entre las provincias de Chimborazo y Morona Santiago. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en los límites del Parque Nacional Sangay. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y las quemas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

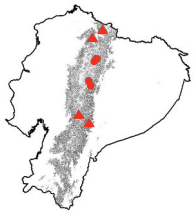
Aphanactis jamesoniana Wedd.
Chlor. Andina 1: 142, t. 37A (1855)
LC



Hierba terrestre
Páramo: 3000-4500 m
AZU, CAR, CHI, COT, IMB, PIC

Especie ampliamente distribuida en las cumbres andinas del norte del país. Varias poblaciones de la especie fueron registradas en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y El Ángel. Otras poblaciones se encontrarían en las áreas protegidas de Chimborazo, Cotopaxi, Llanganates y Antisana. Entre sus principales amenazas estan el fuego y el pastoreo. Un espécimen registrado en Colombia necesita ser revisado por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (1)

Aphanactis ollgaardii H. Rob.
Brittonia 49(1): 76 (1997)
LC



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3200-4500 m
CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN

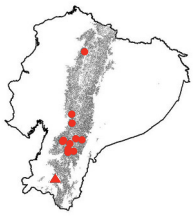
Especie ampliamente distribuida en la región altoandina del norte y centro de Los Andes del Ecuador, en páramos de gramíneas. Se conocen en la actualidad 12 poblaciones presentes en los páramos El Ángel, El Altar, volcán Cayambe, cordillera de Los Llanganates, Guamaní y Guagua Pichincha, entre otras. La especie se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y Parque Nacional Llanganates, podría encontrarse en las áreas protegidas El Ángel, Sangay y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Aristeguietia arborea
(Kunth) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 219 (1975)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL, CHI, TUN

Especie conocida por aproximadamente tres colecciones provenientes de Los Andes centrales de Ecuador. La primera colección fue realizada a principios del siglo XIX por A. Humboldt y A. Bonpland, entre Pomallacta y Alausí. Posteriores registros fueron reportados en la carretera antigua Alausí-Parque Guamote y cerca de Ambato. Se podrían encontrar nuevas poblaciones en los parques nacionales Llanganates, Chimborazo o Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Aristeguietia cacalioides
(Kunth) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 219 (1975)
NT



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC

Especie conocida por 14 poblaciones distribuidas principalmente en el sur del país, unos pocos registros son de las provincias de Pichincha y Chimborazo. Se registraron pocas colecciones en el Parque Nacional Cajas, otras poblaciones podrían hallarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Aristeguietia chimborazensis
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 219 (1975)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL, CHI

Especie rara conocida por tres colecciones realizadas en las estribaciones del volcán Chimborazo. El único registro en la provincia de Bolívar, fue colectado por E. Asplund en agosto de 1939, pero no fue identificado hasta 1985. Las otras dos colecciones fueron realizadas en Chimborazo, la primera por Sodiro y la segunda por King *et al.* en 1990, en una localidad desconocida. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Robinson (1918)

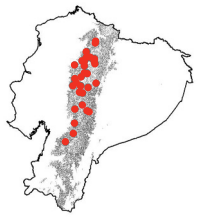
Aristeguietia dielsii
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 219 (1975)
DD ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4000 m
CHI, TUN

Especie conocida por dos poblaciones restringidas en Los Andes centrales. La primera colección fue realizada por Humboldt & Bompland en la provincia de Chimborazo y la colección realizada en la provincia de Tungurahua fue de 1976. Debido a que no se dispone de información adicional sobre las localidades exactas de colección y de su abundancia se ha considerado pertinente cambiar la categoría de No Evaluado a Datos Insuficientes. Otras poblaciones podrían hallarse en los parques nacionales Llanganates, Sangay y en la Reserva Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Robinson (1918)

Aristeguietia glutinosa
(Lam.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 220 (1975)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000-4000 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Especie ampliamente distribuida en Los Andes ecuatorianos, con 40 poblaciones registradas. La especie ha sido confirmada dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y el Parque Nacional Cotopaxi y en áreas cercanas al Parque Nacional Cajas y a la Reserva Ecológica Antisana. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y los parques nacionales Llanganates y Sangay. La principal amenaza es la deforestación, incrementada por la necesidad de nuevas tierras agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (16)

Arnaldoa argentea
C. Ulloa, P. Jørg. & M.O. Dillon
Novon 12(3): 415-418, f. 1-2 (2002)
VU D2 ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2200-2400 m
LOJ

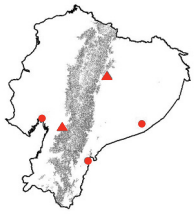
Esta especie es una nueva endémica que registra la presente edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*. La colección de esta nueva especie para la ciencia, constituye también el primer registro de este género en el país. Fue colectada por primera vez en noviembre del 2000 en la carretera hacia las antenas, en las cercanías a Bellavista, en Loja. Las únicas dos colecciones posteriores a su primer hallazgo fueron realizadas en mayo y agosto del 2001, en los alrededores de la localidad en la cual se colectó originalmente. Debido a que esta especie está restringida al valle interandino seco cercano a Amaluza, y a que los alrededores al lugar de colección están altamente disturbados, esta especie podría estar En Peligro en corto tiempo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (HT)

Aster quitensis Willd. ex Spreng.
Syst. Veg. 3: 533 (1826)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

Especie rara conocida solo por la colección tipo de por lo menos 183 años de antigüedad. Por la escasa información del tipo, aparentemente fue colectada en los alrededores de la ciudad de Quito. No sabemos la localización actual del tipo y como no hay material disponible para comparar posibles nuevas colecciones no se le asigna una categoría de amenaza. De lo contrario la especie podría ser considerada en Peligro Crítico o incluso Extinta por la destrucción de los bosques y remanentes de vegetación en el valle de Quito y sus alrededores.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ayapana ecuadorensis
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 34: 57 (1976)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano:
300-900 m
CAÑ, GUA, NAP, PAS, ZAM

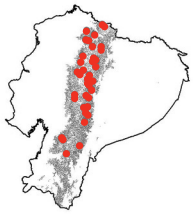
Especie conocida por seis poblaciones. Fue colectada en la vía a Cañar, 77 km al sureste de Guayaquil y al sureste de El Triunfo, en la cordillera del Cóndor en el sector el Pangui, en el río Bobonaza entre Huagracachi y Cachitama, en las provincias de Napo y Guayas, en localidades desconocidas. Debido a que se registran varias poblaciones distantes entre sí y aisladas es necesario realizar más colecciones de esta especie para poder determinar patrones claros de distribución. La última colección de la que se tiene conocimiento fue realizada en la provincia de Zamora Chinchipe en el 2000. Se decidió mantener la misma categoría de la UICN del 2000 debido al número de poblaciones registradas. La principal amenaza de las poblaciones al oeste de Los Andes es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Ayapanopsis luteynii H. Rob. & Pruski
BioLlania, Ed. Espec., 6: 510 (1997)
VU D2

Subarbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2500 m
NAP

Especie conocida por tres colecciones. La primera colección fue de 1992 en la cordillera de los Guacamayos, al sur de la localidad de Cosanga. Las otras dos colecciones se realizaron en 1998 en el Parque Nacional Llanganates al margen del río mulatos y en el 2000 en la Estación Biológica Yanayacu en la parroquia de Cosanga. Podrían existir otras poblaciones cerca al Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y a las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana. Entre sus principales amenazas están la deforestación, favorecida por la apertura de nuevas vías de comunicación y la colonización con la consecuente formación de pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QCA (IT?)

Baccharis arbutifolia
(Lam.) Vahl
Symb. Bot. 3: 97 (1794)
NT



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000-4500 m
AZU, CAR, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN

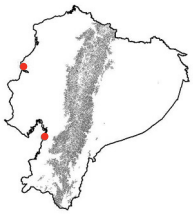
Especie común y abundante al norte y centro de Los Andes. Se han registrado alrededor de 45 poblaciones de la especie, muchas de las cuales fueron reportadas de áreas protegidas como Cayambe-Coca, Llanganates, Sangay, Cotacachi-Cayapas, Antisana y Parque Nacional Cajas. A pesar de su amplia distribución y presencia dentro del SNAP, la deforestación y las quemas amenazan a muchas de sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (42), QCNE (12)

Baccharis aretioides Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(2): 68 (1851)
CR B1ab(iii) †

Subarbusto
Páramo
Rango altitudinal desconocido
NAP

Especie conocida por una sola colección antigua en las estribaciones del volcán Antisana. Es probable que en la actualidad esta población se encuentre protegida en la Reserva Ecológica Antisana. Entre sus principales amenazas están el fuego y el pastoreo. No se han registrado nuevas colecciones en más de 158 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Baccharis eggersii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 28: 588 (1901)
DD ✳



Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA, MAN

Especie conocida mediante dos colecciones del siglo XIX, una cerca a Balao y otra en la hacienda El Recreo, al norte de San Vicente en la provincia de Manabí. Posiblemente se encontrarían otras poblaciones en las áreas protegidas Manglares-Churute y Machalilla. La falta de colecciones recientes podría deberse a la destrucción del tipo con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, lo cual podría haber imposibilitado su identificación. El último registro del que se tiene conocimiento fue colectado hace 112 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

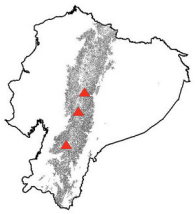
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Baccharis fusca Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(2): 67 (1851)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳

Arbusto
Bosque andino
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida mediante tres colecciones de la misma población reportada por W. Jameson antes de 1851. Se desconoce la localidad exacta, ya que las etiquetas de las colecciones se limita a las palabras "In Andinus Quitensibus", pero probablemente se trata del bosque que históricamente rodeaba la ciudad de Quito. Luego de estas tres colecciones no ha sido colectada nuevamente en 160 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Baccharis hambatensis Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 49 (1818)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, CHI, TUN

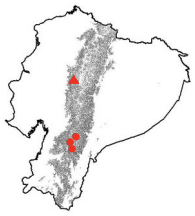
Especie conocida por tres colecciones en Los Andes centrales. El tipo fue colectado por A. Humboldt y A. Bonpland en las zonas áridas de los alrededores de Ambato y su descripción fue publicada en 1820. Se desconocen las localidades exactas e información adicional de sus colecciones, pero se sabe que no ha sido colectada en los últimos 50 años. Posiblemente se encuentren otras poblaciones dentro de las áreas protegidas Llanganates, Sangay, Chimborazo y Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Baccharis hieronymi Heering
Mitt. Staatsinst. Allg. Bot. Hamburg 21(Beibl. 34): 3 (1904)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
AZU

Especie conocida por cinco colecciones, tres de las cuales fueron realizadas en el 2000. El tipo fue colectado por K. Lehmann y la especie se publicó en 1904. Posteriormente, en 1976 Jaramillo y Coello colectaron el último registro del cual se tuvo conocimiento hasta el 2000, año en el cual Jørgensen *et al.* realizan las únicas tres colecciones que contienen mayor información y localidades exactas. Entre las localidades se registraron: carreteras Chiquintad-Labrado, Gualaceo-Limón y Baños-Nero y en el lado norte de la presa Chanlud. Las colecciones recientes registran la presencia de esta especie en zonas alteradas de páramo y bosque andino. Probablemente sus poblaciones están afectadas por la deforestación en la región, podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

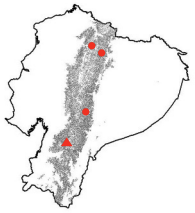
Baccharis huairacajensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 28: 589 (1901)
VU D2



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, COT

Especie conocida por nueve colecciones provenientes de Los Andes centrales hasta la provincia de Azuay. Sin embargo, se han registrado cinco poblaciones de las cuales se tienen datos exactos para tres. Las dos colecciones más recientes se realizaron en 1999 en la provincia de Cañar, y en 1989 en el Parque Nacional el Cajas se colectó el único registro dentro de este parque. Podría encontrarse en los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (7), QCNE (1), QCA (2)

Baccharis klattii Benoist
Bull. Soc. Bot. France 91: 192 (1944)
VU D2



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-4500 m
AZU, CHI, NAP, PIC

Especie conocida por siete colecciones cuya descripción fue publicada en 1944. Sin embargo, se registran solo cuatro poblaciones. Las colecciones más recientes de las cuales se tiene conocimiento fueron realizadas por W. Palacios *et al.* en 1992 en las lagunas de Mojanda. Adicionalmente, esta especie fue colectada en 1990 en la parroquia de Pungalá en el páramo de culebrillas (comunidad Alao-Llactapamba) en el Parque Nacional Sangay, en Gualaceo en 1959 y en la provincia de Napo en 1980. A pesar de estar registrada también en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, esta especie está sujeta a las presiones que las comunidades que se ubican en esta reserva ocasionan al usar los páramos para pastoreo o para la agricultura.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Baccharis mollis Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 46 (1818)
CR B2ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

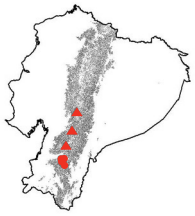
Esta especie se conoce solo por la colección tipo realizada por A. Humboldt y A. Bonpland en Quito y su descripción fue publicada en 1820. La colonización desorganizada incrementada por la apertura de nuevas vías de comunicación en la provincia ha afectado a los bosques nativos y remanentes en las estribaciones andinas, los cuales constituirían los últimos reductos de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Baccharis steetzii Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 177 (1855)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: transición. Bosque seco y vegetación arbustiva: 100-750 m
GAL

Especie conocida por cinco poblaciones en cuatro islas: Isabela (en los volcanes Alcedo y Sierra Negra), Floreana, Santa Cruz y San Cristóbal. Probablemente se encuentra disminuida en todas estas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Baccharis tenuicapitulata Jöch. Mull.
Anales Jard. Bot. Madrid 64(2): 191-194 (2007)
VU ab(iii) ✳



Arbusto (subarbusto)
Vegetación interandina seca hasta páramo seco: 2100-3200 m
AZU, CHI, CAÑ, LOJ

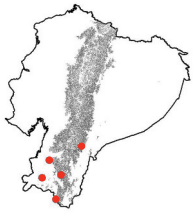
Especie endémica de Los Andes del centro y sur del Ecuador, entre el borde sur de la provincia de Chimborazo y los alrededores de Saraguro y entre las crestas de las cordilleras oriental y occidental. Se clasifica como Vulnerable por su distribución restringida y el continuo deterioro de la calidad de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Badilloa atrescens
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 49: 7 (1981)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto o bejuco
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie restringida localmente a una pequeña región en Los Andes meridionales del Ecuador. Se han reportado, hasta la actualidad, dos poblaciones de la especie: en la carretersa San Lucas-Oña (Loja) y entre Oña y el río Yacuambi (Azuay). No ha sido colectada en los últimos 60 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Barnadesia aculeata (Benth.) I.C. Chung
Revision Barnadesia 53 (1965)
VU B2ab(iii) ✳



Arbusto
Páramo arbustivo: 2000-3500 m
LOJ, MOR, ZAM, ORO

Especie conocida por seis poblaciones restringidas a Los Andes meridionales del Ecuador. Tres poblaciones se ubican en Loja, mientras que las otras tres poblaciones se encontraron en las provincias de Morona Santiago, Zamora Chinchipe y El Oro. Probablemente se encontrarian nuevas poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus. Se pensaba que *Barnadesia aculeata* podía ser un sinónimo de *B. Jelskii*, cuyo neotipo fue colectado en el Perú. Sin embargo, la revisión del género, que incluyó análisis filogenéticos, realizada por E. Urtubey (1999) mantiene a las dos especies separadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)
Refs.: Harling (1991), Urtubey (1999)

Barnadesia ciliata (I.C. Chung) Harling
Fl. Ecuador 42: 10 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ORO

Esta especie es conocida por una colección de 1947 en el río Calera, cerca a Zaruma realizada por R. Espinoza. El holotipo de esta colección permanece en Francia. Urtubey (1999) considera a esta especie como una de las cuatro variedades reconocidas para *B. lehmannii*. En la actualidad, el área de colección de esta especie se encuentra sometida a una intensa presión demográfica, la cual afecta el estado de conservación de los bosques nativos en el área. Nombre común: "clavelillo".
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Urtubey (1999)

Bartlettina campii R.M. King & H. Rob.
Phytologia 49: 7 (1981)
EN B2ab(iii) ✳†

Liana
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
MOR

Especie conocida por una sola población en las estribaciones andinas orientales, específicamente en el valle del río Negro, aguas abajo del río Pailas, vía a Méndez. La población fue reportada en 1945. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

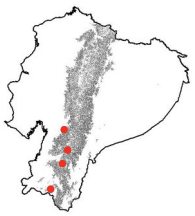
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Bidens simplicifolia C.H. Wright
Kew Bull.: 5 (1906)
CR B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

Especie reportada por primera y única vez en 1897, cerca de la hacienda El Recreo, al norte de San Vicente. El sitio de colección se encuentra ubicado fuera del SNAP y seriamente afectado por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cacosmia harlingii B. Nord.
Bot. Not. 130: 283 (1977)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
AZU, CAÑ, LOJ

Especie conocida por tres poblaciones restringidas a Los Andes meridionales del Ecuador. El tipo fue colectado en 1959 en Cariamanga, en la vía a Amaluza. Posteriormente fue colectada entre Oña y Urdaneta en la provincia de Azuay en 1980. El último registro se obtuvo a 13,5 kms al oeste de Suscal en la carretera Cañar-Guayaquil. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Cajas y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Harold (1978)

Cacosmia hieronymi H. Rob.
Phytologia 34(1): 46 (1976)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, CAÑ, LOJ

Especie conocida por numerosas colecciones distribuidas entre las localidades de Cuenca, Sigsig y San Lucas. Aparentemente, la mayoría de las colecciones provienen del borde de la carretera, por lo cual es probable que sea una especie con cierta tolerancia por los disturbios. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (2)
Refs.: Harold (1978)

Calea harlingii H. Rob.
Phytologia 82(1): 59 (1997)
VU D2 ✳†

Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ

Especie conocida por una población ubicada entre los km 12 y 15 de la carretera Vilcabamba-Yangana en 1980. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir nuevas poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Calea huigrensis S.F. Blake
Bot. Gaz. 74: 426 (1922)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-2000 m
CHI

Especie rara conocida por dos colecciones restringidas a una pequeña área del valle del río Chanchán, cerca de Huigra. Esta especie no ha sido colectada en los últimos 85 años. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Calea kingii H. Rob.
Phytologia 32: 426 (1975)
VU B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida por ocho colecciones. Sin embargo, solo de tres se conocen datos más específicos del lugar de colección. King en 1974 colectó el tipo 10 km al noreste de Girón (Azuay). Posteriormente, en 1994 se registran dos muestras provenientes del cerro Celica (Loja). No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Chrysanthellum fagerlindii Eliasson
Svensk Bot. Tidskr. 61(1): 91 (1967)
DD

Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 0-900 m
GAL

Especie descrita de la isla San Salvador de colecciones hechas en 1953; en sitio(s) específico(s) desconocido(s). No ha sido registrada desde entonces. Su estado taxonómico es dudoso.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Eliasson (1972), Lawesson *et al.* (1987),Wiggins & Porter (1971)

Chrysanthellum pusillum Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 214 (1847)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda. Vegetación abierta o arbustiva: 1-1500 m
GAL

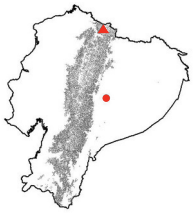
Especie ampliamente distribuida y bastante común en muchas islas de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (24), QCA (6), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chuquiraga arcuata Harling
Fl. Ecuador 42: 26 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
CAÑ

Especie conocida por una sola colección de E. Asplund en 1955, entre las localidades de Biblián y Cañar. Considerada como una especie rara, ya que fue colectada solamente una vez en un área relativamente bien investigada. Según la descripción original de la especie, el área de la única población ha sido cultivada por los indígenas durante los últimos años, por lo cual la especie probablemente ha sido erradicada en su localidad original.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

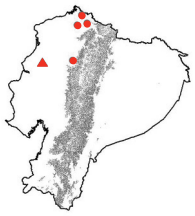
Clibadium alatum H. Rob.
Phytologia 73(2): 151 (1992)
VU D2 ✳



Subarbusto
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 700-2000 m
CAR, PAS

Especie rara, apenas conocida por dos poblaciones aisladas, una al oriente y otra al occidente de Los Andes. La primera población reportada es de 1974 en las cabeceras del río Bobonaza, aproximadamente 12 km al este de El Puyo; y la segunda población es de 1978 en los alrededores de la localidad de Maldonado. Por la amplia distribución geográfica de sus poblaciones, podrían esperarse nuevos registros en áreas intermedias. Podría encontrarse en las áreas protegidas: Cotacachi-Cayapas, Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras y Sangay. Probablemente también se encuentre en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Clibadium manabiense H. Rob.
Phytologia 44(4): 280 (1979)
VU B2ab(iii)



Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-2000 m
ESM, MAN, PIC

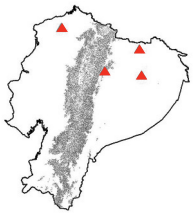
Especie conocida por cinco poblaciones restringidas a los bosques húmedos del noroccidente de Ecuador. Dos poblaciones se han reportado en la Reserva Étnica Awa y una población en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La primera población de la especie fue reportada en los alrededores de Flavio Alfaro y podría estar extinta en esta localidad debido al incremento de actividades agrícolas en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Clibadium mexiae S.F. Blake
J. Wash. Acad. Sci. 28: 489 (1938)
VU D2 ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500-2500 m
NAP, PAS, TUN

Especie conocida por cuatro poblaciones restringidas a las estribaciones andinas nororientales de la cordillera de Los Andes. El tipo fue colectado en el Puyo en 1935, otra colección se realizó en la Colonia 24 de mayo en la carretera Puyo-Puerto Napo en 1972 y otro espécimen fue colectado en la comunidad de Pacto-Sumaco, cerca de los límites del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras en 1997. La colección realizada en la provincia de Tungurahua no tiene especificaciones. Podría encontrarse en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva Ecológica Cayambe Coca. Se considera que esta especie es Vulnerable porque no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Clibadium napoense H. Rob.
Phytologia 73(2): 152 (1992)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano y bosque litoral húmedo: 250-600 m
ESM, NAP, ORE, SUC

Especie conocida por cuatro poblaciones reportadas en lugares aislados de la Amazonía norte, generalmente a lo largo de ríos Napo, San Miguel y Suno. El tipo fue colectado en Zatzayacu, provincia de Orellana en 1935. Dos poblaciones de la especie se encuentran en sitios cercanos a las áreas protegidas: Yasuní, Cuyabeno y Sumaco-Napo-Galeras. Otra población aislada se reportó en el río Santiago (Esmeraldas). Probablemente existan poblaciones adicionales dentro de estas inmensas áreas protegidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

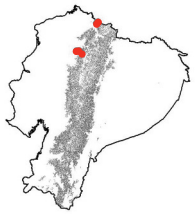
Clibadium pastazense Domke
Biblioth. Bot. 116: 163 (1937)
VU D2 ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP, PAS, TUN

Especie conocida por tres poblaciones distribuidas al este de Los Andes. Fue reportada en la vía Baeza-Lago Agrio, antes del volcán El Reventador, cerca al río Negro al este de Baños y en una localidad no especificada de la provincia de Pastaza. Podría encontrarse en las áreas protegidas: Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates y Sangay. De acuerdo con la información disponible, la especie no se ha colectado en los últimos 25 años. El tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Clibadium rhytidophyllum Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 341 (1939)
EN B2ab(iii) ✳

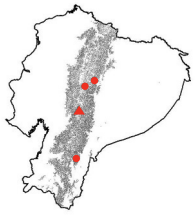
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2600 m
CAR, PIC



Especie conocida por seis colecciones realizadas principalmente en los alrededores de Nono, Mindo, Nanegal y por una colección realizada en la carretera Tulcán-Maldonado. Las revisiones taxonómicas realizadas al género por J. Arriagada (1995 y 2003) determinaron que *C. harlingii* es un sinónimo de *C. rhytidophyllum*. El último registro de esta especie se realizó en 1991. El holotipo de esta especie fue destruido en Berlín, pero se determinó la colección de Stuessy, Padilla y Jansen, realizada en 1977, 21 km al norte de Nono, como el neotipo. La zona principal de colección de esta especie recibe presiones por la deforestación para la construcción del Oleducto de Crudos Pesados (OCP).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Clibadium sprucei S.F. Blake
Contr. Gray Herb. 52: 5 (1917)
VU D2

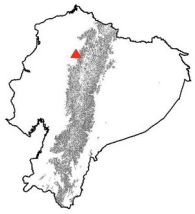
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
CHI, MOR, TUN, NAP



Especie conocida por cinco colecciones distribuidas en Los Andes centrales y la región fronteriza entre las provincias de Azuay y Morona Santiago. Las únicas colecciones con referencias específicas de las localidades son las encontradas en las pendientes orientales del páramo de Matanga, a 30 km de Sigsig a lo largo de la carretera a Gualaquiza y en el Parque Nacional Llanganates en el lado noroccidental del nacimiento del río Mulatos. De las cuatro poblaciones determinadas para esta especie, no se conocen los detalles de las ubicadas en las provincias de Chimborazo y Tungurahua. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Clibadium subsessilifolium Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 32 (1900)
DD ✳†

Arbusto
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC



Esta especie no ha sido vista desde su primera y única colección, realizada por L. Sodiro hace aproximadamente 109 años. Hasta presentarse información específica del sitio de colección se evita asignar una categoría UICN a la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

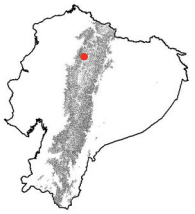
Clibadium websteri H. Rob.
Phytologia 82(1): 60 (1997)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2500 m
PIC

Especie rara restringida a una pequeña área en el occidente de la provincia de Pichincha. Su primera colección fue de 1993 al este de Nanegalito y su segunda colección fue de 1996 en cerro Negro, aproximadamente 3,5 km al este de Nanegalito. La principal amenaza constituye la necesidad de contar con nuevas tierras agrícolas lo cual ha producido la destrucción continua de los bosques occidentales de la provincia de Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Crepis sodiroi Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 84 (1900)
EN B2ab(iii) ✳

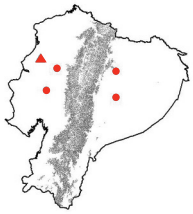
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC



Especie conocida por dos colecciones en la región andina de la provincia de Pichincha. La primera colección es de 1895 en una localidad no especificada, pero cerca de Quito. De la segunda colección se desconoce mayor información, pero se presume que fue realizada en la provincia de Pichincha. La destrucción de la vegetación silvestre del valle de Quito y sus alrededores podría haber afectado el estado de conservación de esta especie. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y la presencia de un isotipo en el Herbario QPLS todavía no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (?)

Critonia eggersii
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 22: 49 (1971)
VU D2

Liana
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico:
0-1000 m
MAN, NAP, ORE, PAS, RIO



Especie ampliamente distribuida a ambos lados de Los Andes, desde las tierras bajas en la provincia de Manabí hasta la localidad de Añangu en el Parque Nacional Yasuní, pero solo se conocen seis poblaciones de la especie. Se ha reportado su presencia en el Parque Nacional Yasuní y en el Centro Científico Río Palenque. Una población fue registrada en áreas cercanas al Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras; podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Critoniopsis cotopaxensis H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 610 (1993)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
COT

Especie conocida por una sola colección de 1988 en un bosque alterado cerca a la carretera Latacunga-Pilaló-Quevedo, 5–15 km al este de Pilaló. Podría encontrarse otras poblaciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Critoniopsis dorrii H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 612 (1993)
EN B2ab(iii) ✳

Arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU

Especie conocida por dos colecciones realizadas al oeste de Cuenca. Fue colectada por primera vez en 1974 en las montañas de Sayausí y por segunda ocasión en la carretera Cuenca-Soldados, 19–20 km al oeste de San Joaquín. Podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Critoniopsis harlingii (H. Rob.) H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 614 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Vegetación interandina seca: 1500-2000 m
ORO

Especie conocida por una sola colección de 1974 en la vegetación xerofítica del valle del río Jubones, específicamente en la carretera Pasaje-Santa Isabel-Girón. El sitio de colección se encuentra ubicado fuera del SNAP. Durante esta revisión se decidió catalogar a esta especie como En Peligro debido a que hace 31 años que no existe un registro adicional al tipo y a que la provincia en la cual se encuentra ha sido una de las más destruidas por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Critoniopsis jaramilloi Pruski & H. Rob.
Phytologia 78(5): 388 (1995)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
AZU

Especie reportada por una colección de 1983 en áreas intervenidas de la carretera Cuenca-San Joaquín-Angas, al suroeste de Cuenca, específicamente entre la localidad de Bayán y la hacienda Pucán. No se encuentra registrada dentro del SNAP, es poco probable su presencia en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

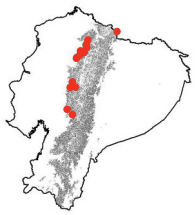
Critoniopsis palaciosii H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash. 106: 617 (1993)
VU B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 3000-3500 m
IMB

Especie conocida de tres poblaciones restringidas a una pequeña área junto a la carretera Cotacachi-Apuela, cerca de los páramos de Tablachupa. Debido a su cercanía a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, se esperarían otras poblaciones en esta reserva.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5+IT), QCA (1)

Critoniopsis sodiroi (Hieron.) H. Rob.
Phytologia 69(2): 105 (1990)
VU B2ab(iii) ✳

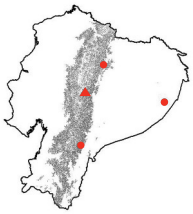
Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
BOL, CHI, COT, IMB, PIC, SUC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie ampliamente distribuida en Los Andes septentrionales y centrales del Ecuador, en especial en la cordillera occidental, de donde provienen 14 de sus 15 poblaciones reportadas. A pesar de su amplia distribución, no se ha registrado dentro del SNAP; algunas de sus poblaciones están presentes en áreas cercanas a las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas, Cayambe-Coca y Los Ilinizas. La especie fue catalogada como Vulnerable (VU B1+2c) según la WCMC (Oldfield *et al.* 1998), categoría que se mantiene debido a que el área de ocupación es menor a 2.000 km^2. No se puede estimar la extensión de presencia debido a que no se pueden formar polígonos con los puntos de distribución disponibles. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE(?)

Critoniopsis tungurahuae
(Benoist) H. Rob.
Phytologia 46(7): 441 (1980)
VU D2 ✳



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque amazónico hasta bosque andino alto: 250-2500 m
MOR, NAP, PAS, TUN

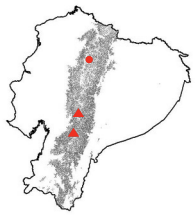
Especie conocida por cinco poblaciones distribuidas al este de Los Andes, desde Baños en las estribaciones andinas hasta Lorocachi en la baja Amazonía. Una población de la especie fue reportada en la Amazonía sur, al oeste de Limón, en la provincia de Morona Santiago y otra en la carretera Quito-Baeza. A pesar de su amplia distribución geográfica no se ha registrado dentro del SNAP, podrían encontrarse otras poblaciones en las áreas protegidas Yasuní, Sumaco-Napo-Galeras, Cuyabeno o Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Critoniopsis yamboyensis
(Benoist) H. Rob.
Bull. Soc. Bot. France 83: 804. (1936,1937)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC

Especie conocida por una sola colección realizada en julio de 1931 por Benoist en una localidad cercana al caserío de Yamboya, al este de Tandapi. La descripción de la especie fue publicada en 1936. El sitio de colección se encuentra fuera del SNAP y amenazado por la deforestación. Se mantiene la categoría En Peligro debido a que no ha sido colectada hace más de 73 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

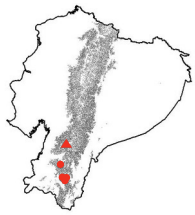
Cronquistianthus bulliferus
(S.F. Blake) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 49: 4 (1981)
VU D2 ✳



Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CAÑ, CHI, PIC

Esta especie es conocida por tres colecciones en Los Andes: la realizada por Játiva & Epling en 1962 en la provincia de Cañar, la de Holm-Nielsen *et al.* registrada en 1979 en la provincia de Pichincha, 10 km al sur de Tumbaco en las estribaciones del Ilaló y la obtenida por Jaramillo *et al.* en 1986 en la provincia de Chimborazo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1?)

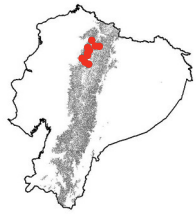
Cronquistianthus loxensis
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 65: 63 (1988)
NT ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida por cinco poblaciones en Los Andes del sur del Ecuador. El tipo fue colectado en Loja, en 1979, 5 km al sureste de Saraguro. No se encuentra dentro del SNAP, pero dos colecciones de 1984 y 1987, fueron registradas en la entrada al Parque Nacional Podocarpus. También fue observada en los cerros Villonaco y Chilla, en la carretera Saraguro-Manu. Se la considera Casi Amenazada porque a pesar que no fue colectada desde 1994, es muy posible que existan poblaciones saludables en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

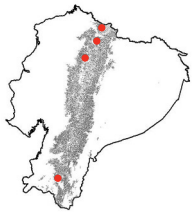
Cronquistianthus niveus
(Kunth) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 23: 411 (1972)
VU B2ab(iii)



Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2500-4500 m
IMB, PIC

Especie con varias colecciones restringidas a las provincias de Pichincha e Imbabura. Se conocen aproximadamente ocho poblaciones de la especie, de las cuales dos están protegidas en la Reserva Geobotánica Pululahua. Otras poblaciones fueron reportadas en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. El desarrollo urbano de Quito y sus poblados cercanos afectaría la calidad del hábitat de algunas de sus poblaciones conocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

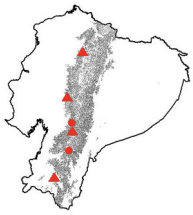
Cronquistianthus origanoides
(Kunth) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 23: 411 (1972)
VU B2ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CAR, IMB, LOJ, PIC

Especie conocida por cinco colecciones en Los Andes. Se desconoce la primera localidad debido a que constituye un antiguo registro de A. Humboltd y A. Bonpland de 1801–1802 citada como *"crescit in Regno Novo-Granatensis."* Se han reportado cuatro colecciones posteriores, dos de ellas en localidades desconocidas de las provincias de Pichincha e Imbabura; en la carretera Loja-Zamora y cerca a la localidad de El Ángel. Estas dos últimas poblaciones se encuentran cerca de las áreas protegidas Podocarpus y El Ángel.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

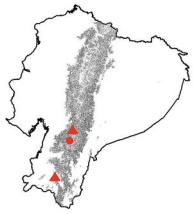
Cronquistianthus pseudoriganoides
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 23: 411 (1972)
DD ✳



Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-4000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC

Especie conocida por siete registros de los cuales seis no especifican el sitio de colección. El único registro que brinda un dato exacto del sitio de colección es el realizado por Merrill & Almeda en 1979 al sur de Cumbe en la vía a Loja. El tipo fue colectado por L. Sodiro y la única información disponible de esta colección es *"crescit locis sterilibus regionis interandinae"*, aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. El último registro fue de 1988. El único dato ecológico que se puede rescatar de la colección que reposa en el Herbario QCA es que este arbusto requiere de vegetación para sujetarse y que florece en enero. Posiblemente se encuentre en el Parque Nacional Podocarpus. Se carece de datos específicos que permitan evaluar esta especie y por esta razón se la incluye en la categoría de Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

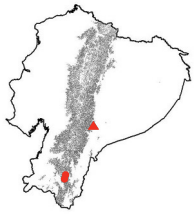
Cronquistianthus rosei
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 51: 182 (1982)
EN B2ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
AZU, CAÑ, LOJ

Especie conocida por tres poblaciones. El tipo fue colectado por J. Rose *et al.* en 1918 cerca de Cuenca, él encontró esta especie también cerca de Saraguro; existe otra colección en la provincia de Cañar de M. Giler realizada en 1945 entre Tambo y Suscal. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Sangay y Cajas. Considerada En Peligro por la deforestación, el fuego y el avance de la frontera agrícola durante el último siglo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cuatrecasanthus flexipappus
(Gleason) H. Rob.
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(65): 210 (1989)
VU B1ab(iii)



Arbusto o bejuco
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ, MOR, ZAM

Esta especie ha sido colectada numerosas veces en el sur de Ecuador en los últimos 20 años. Se conocen en la actualidad nueve poblaciones de la especie restringidas en un corto rango altitudinal alrededor de los 2800 m de altitud, en las cordilleras que separan a las provincias de Loja y Zamora. Dos poblaciones de la especie fueron registradas en el Parque Nacional Podocarpus y otras poblaciones se encuentran en áreas cercanas a esta área protegida.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Cyathomone sodiroi
(Hieron.) S.F. Blake
J. Wash. Acad. Sci. 13(6): 105 (1923)
CR B1ab(iii) ✳†

Subarbusto, arbusto o liana
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PIC

Especie conocida por una sola colección realizada por L. Sodiro en áreas cercanas al río Pilatón (afluente del río Toachi), al este de Alluriquín. No se ha vuelto a registrar en el último siglo, a pesar de una mayor intensidad de colección en el área en los últimos 25 años. El holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero el isotipo fue encontrado en el Herbario QPLS. La deforestación para el incremento de tierras agrícolas y urbanas podría haber afectado a las poblaciones de esta especie, aparentemente muy restringida a esta región. Podría estar presente en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. *Cyathomone* es un género monotípico endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Darwiniothamnus alternifolius
Lawesson & Adsersen
Opera Bot. 92: 10 (1987)
CR A2a,c,e

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación arbustiva, húmeda premontana: 350-1600 m
GAL

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie restringida a los volcanes Cerro Azul y Sierra Negra en la isla Isabela. Su población ha disminuido severamente debido a presión por plantas y herbívoros introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Darwiniothamnus lancifolius
(Hook. f.) Harling
Acta Horti Berg. 20(3): 115 (1962)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: árida, transición, húmeda. Vegetación abierta o arbustiva:
0-1700 m
GAL

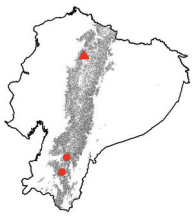
Especie restringida a las islas Fernandina e Isabela, con dos o tres subespecies; ampliamente distribuida, pero probablemente disminuida en Isabela debido a las cabras introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (46)
Refs.: Lawesson & Adsersen (1987), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Darwiniothamnus tenuifolius
(Hook. f.) Harling
Acta Horti Berg. 20(3): 109 (1962)
NT

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta, arbustiva o bosques:
1-1700 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en varias islas; algunas poblaciones son comunes. En 1997 la UICN la clasificó como Indeterminada (Walter & Gillett 1998). *Darwiniothamnus* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: CDS (76), QCA (8), QCNE (5)
Refs.: Lawesson & Adsersen (1987), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Dasyphyllum argenteum Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 14 (1818)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, LOJ, PIC

Especie conocida por cuatro colecciones realizadas principalmente en las provincias de Loja y Azuay. De tres colecciones se tienen datos exactos de sus localidades: la primera fue encontrada en 1928 en la cercanía a Nabón, la segunda fue recolectada entre Oña y Cuenca, y la tercera fue registrada en 1961 en la carretera Loja-Cuenca. Posiblemente esta especie está representada por cuatro poblaciones. La última población fue registrada en 1978 en la provincia de Pichincha y posteriormente a esta fecha no ha sido colectada por lo cual es presumible que se encuentre amenazada por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dasyphyllum lehmannii
(Hieron.) Cabrera
Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 9: 52 (1959)
CR B2 ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

Especie conocida por una población reportada por K. Lehmann en los años 1876–1881, entre Ulushapa y Oña (límite entre las provincias de Azuay y Loja). La falta de nuevos registros podría deberse a que el tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Existe un fototipo en el Field Museum, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Delilia inelegans
(Hook. f.) Kuntze
Trans. Linn. Soc. Lond. 20: 209 (1847)
(EX?) ✳†

Hierba terrestre o subarbusto
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
GAL

Esta especie fue tratada por Robinson en Jørgensen & León-Yánez (1999) como un sinónimo de *D. repens*, al igual que *D. atripliciformis*. Un examen del material tipo de estos taxones revela que este tratamiento no es correcto (A. Tye, obs. pers.; N. Hinde, com. pers.). El tipo de *D. atripliciformis* es obviamente un espécimen de *D. biflora* (también conocida de Galápagos). Existen tres especímenes de *D. inelegans*, que forman parte de una sola colección hecha por C. Darwin; dos de ellas son muy pequeñas y están en mal estado, pero el tercero es un espécimen excelente de una planta completa. El material muestra que *inelegans* es una genuina *Delilia* y que es un taxón muy diferente de *D. biflora* o *D. repens*. *D. inelegans* es una planta grande con hábito de crecimiento erecto (con la base del tallo sufrutescente) y hojas que alcanzan hasta 5 cm de largo por 4 cm de ancho, mientras ambas *biflora* y *repens* son suaves rastreras, y *repens* tiene hojas muy pequeñas. La inflorescencia y la estructura de la flor de *inelegans* son también muy diferentes de las otras dos especies: *inelegans* tiene grandes y complejos grupos de capítulos, mientras *repens* tiene cabezuelas simples de pocas flores. La estructura de las flores femeninas también es muy diferente. Por lo tanto hay tres taxa distintos de *Delilia* en Galápagos: *biflora*, *repens* e *inelegans*. Consecuentemente, *D. inelegans* es un taxón endémico de Galápagos que no ha sido registrado desde 1835 y se lo clasifica como Extinto.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Delilia repens
(Hook. f.) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 1: 333 (1891)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación herbácea: 300-1400 m
GAL

Especie presente en las islas Fernandina, Isabela (Volcán Darwin), Pinta, Santa Cruz y Santiago, siendo un componente importante de la vegetación herbácea de estas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QCA (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

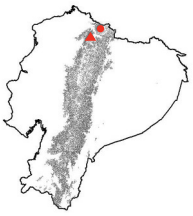
Dendrophorbium amplexicaule
(Kunth) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 47 (1996)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, CHI, TUN

Esta especie es conocida por colecciones anteriores a 1950. El primer espécimen fue colectado por A. Humboldt y A. Bonpland en Alausí (*prope Alausi et Tambo de Guamote Quitensium*), y su descripción fue publicada en 1820. La segunda colección la realizó L. Sodiro en 1901 en el volcán Tungurahua y W. Camp en 1952 colectó esta especie en una localidad no especificada de la provincia de Cañar. Se conoce que *D. amplexicaule* también se encuentra en la provincia de Azuay, en una localidad desconocida. Actualmente no se tiene conocimiento más que de las cuatro poblaciones reportadas y no ha sido colectada en los últimos 53 años, no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

Dendrophorbium angelense
(Domke) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 47 (1996)
EN B2ab(iii) ✳

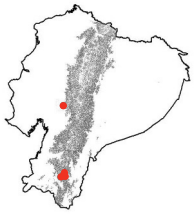
Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3000-3500 m
CAR, IMB



Especie conocida por dos registros, los cuales fueron reportados en Los Andes septentrionales. De estas dos colecciones solo se conoce el sitio exacto de la primera, cerca de El Ángel y de la otra colección solo se sabe que la realizó E. Asplund. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica El Ángel. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium balsapampae
(Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
VU D2 ✳

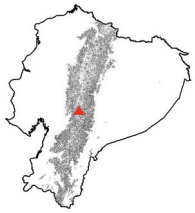
Árbol
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL, LOJ



Especie conocida por tres poblaciones aisladas, una al norte en los alrededores de Balzapamba y dos cerca de la ciudad de Loja. Las poblaciones del sur fueron registradas en el cerro Villonaco y en la carretera Loja-Zamora, en la finca de D. Espinosa. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir nuevas poblaciones en las áreas protegidas Los Ilinizas y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Dendrophorbium dielsii C. Jeffrey
Kew Bull. 47(1): 66 (1992)
DD ✳†

Subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3000-3500 m
CHI



Especie rara conocida por una sola colección de Diels. Solo se conoce que la especie fue colectada en la provincia de Chimborazo y luego el tipo fue destruido en el bombardeo del Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium dodsonii
(H. Rob. & Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones en la carretera Loja-Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium gesnerifolium
(Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
EN B1ab(iii) †

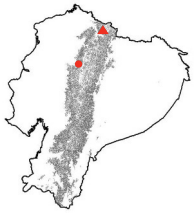
Hierba terrestre o subarbusto
Páramo: 3000-3500 m
LOJ, ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (**†**), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por una sola colección de 1943 en la carretera Achupallas-nudo de Sabanilla, al sur de la ciudad de Loja. No se conoce con exactitud el sitio de colección que fue entre las provincias de Loja y Zamora, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium ingens
(Benoist) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

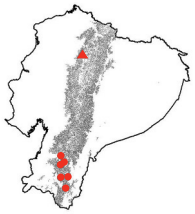
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
CAR, PIC



Especie rara conocida por un bajo número de colecciones reportadas en el km 18 de la carretera Aloag-Santo-Domingo de los Tsáchilas y en otras dos poblaciones sin información disponible, provenientes de las provincias de Pichincha y Carchi. Aparentemente la especie no ha sido colectada en los últimos 69 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium onae
(Cuatrec.) C. Jeffrey
Kew Bull. 47(1): 67 (1992)
NT ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-3500 m
AZU, LOJ, PIC



Especie conocida mediante 10 colecciones, nueve de ellas en Los Andes del sur del Ecuador y apenas una en el norte. Las poblaciones del sur fueron reportadas desde el valle del río León, cerca de Oña, hasta Yangana en Loja. La población del norte fue reportada en la localidad de Calacalí y constituye un registro atípico que podría ser el resultado de una equivocación. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (1)

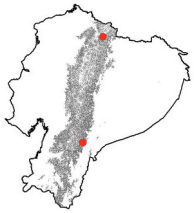
Dendrophorbium pericaule
(Greenm.) B. Nord.
Compositae Newslett. 31: 22 (1997)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, LOJ

Especie rara conocida por cuatro poblaciones distribuidas en Los Andes meridionales. La primera población fue reportada en 1864 pero se desconoce el sitio exacto ya que la etiqueta de la muestra se limita a las palabras "mountain, Prov. Cuenca". Posteriores colecciones fueron realizadas en 1935 en Gañadel, en 1943 entre Molleturo y Toreador y la más reciente y última colección de 1993 en el cerro Villonaco. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium pururu
(Cuatrec.) C. Jeffrey
Kew Bull. 47(1): 68 (1992)
VU D2 ✳

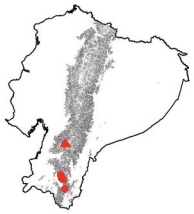
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
IMB, MOR



Especie reportada por dos poblaciones en localidades aisladas de las estribaciones andinas orientales. La población septentrional fue reportada al este de la provincia de Imbabura y la población meridional fue reportada entre las localidades de Campanas y Arenillas, a lo largo del río Tintas. Las áreas de colección se encuentran ubicadas fuera del SNAP, pero podrían existir otras poblaciones en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en Parque Nacional Sangay. Probablemente, con una mayor intensidad de colección podría estar presente en las áreas intermedias entre estas dos poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium scytophyllum
(Kunth) C. Jeffrey
Kew Bull. 47(1): 68 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

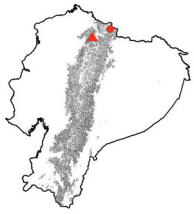
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, LOJ



Especie conocida por aproximadamente ocho poblaciones distribuidas en Los Andes del sur del Ecuador. La mayoría de las colecciones fueron reportadas al sur de la ciudad de Loja, en el cerro Villonaco, al sur de Yangana y en el cerro Uritusinga. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophorbium solisii
(Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
VU B1ab(iii); D2 ✳

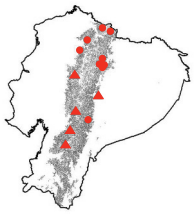
Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CAR, IMB



Especie conocida mediante tres colecciones en Los Andes del norte. La primera colección fue realizada entre las localidades de Paja Blanca y El Chuncho, al sur-

oeste de La Huaca; posteriores colecciones fueron reportadas cinco millas al sur de Tulcán y en una localidad no especificada de la provincia de Imbabura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

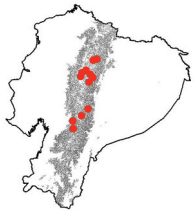
Dendrophorbium tipocochensis
(Domke) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 48 (1996)
NT



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo:
1500-3500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT,
IMB, NAP, MOR, PAS, PIC

Especie conocida por aproximadamente 13 poblaciones en la región andina. La especie fue reportada en la Reserva Ecológica El Ángel y en áreas próximas a las reservas ecológicas Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas y Antisana. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (9)

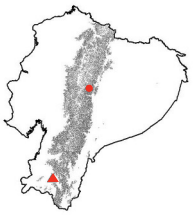
Diplostephium antisanense Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 338 (1896)
LC



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo
arbustivo o húmedo: 3000-4500 m
CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN

Especie ampliamente distribuida en la región andina donde existen por lo menos 20 poblaciones, en donde aparentemente la especie es abundante. Su presencia se ha registrado en los parques nacionales Cajas, Cotopaxi, Llanganates y Sangay y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, pero podría encontrarse en casi todas las áreas protegidas de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (22), QCNE (1)

Diplostephium asplundii Cuatrec.
Phytologia 23(4): 352 (1972)
VU D2



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
LOJ, TUN

Especie conocida mediante dos colecciones en localidades geográficamente distantes. La primera población fue reportada en la cordillera de Los Llanganates y la segunda en la provincia de Loja. La población en la provincia de Tungurahua se encuentra en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Diplostephium barclayanum Cuatrec.
Proc. Biol. Soc. Wash. 77: 127 (1964)
VU D2

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
AZU, NAP, TUN

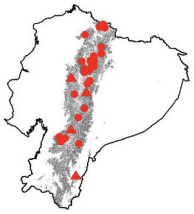
Especie conocida en cuatro localidades geográficamente aisladas en la cordillera de Los Andes ecuatorianos. No se han registrado poblaciones dentro del SNAP, pero podría estar en las áreas protegidas Antisana, Llanganates o Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Diplostephium crypteriophyllum Cuatrec.
Brittonia 8(1): 47 (1954)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
AZU, LOJ

Esta especie se conoce por apenas tres colecciones en Los Andes del sur del Ecuador. Dos registros fueron reportados en el Parque Nacional Podocarpus y un tercero entre Oña y el río Yacuambi. Esta última población podría ser afectada en un muy corto plazo por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Diplostephium ericoides
(Lam.) Cabrera
Bol. Soc. Argent. Bot. 7: 238 (1959)
LC

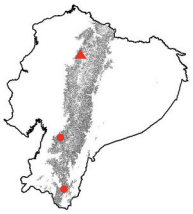


Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-4500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB,
NAP, PIC, TUN, ZAM

Especie ampliamente distribuida y localmente abundante en la región andina. Se han registrado colecciones en las siguientes áreas protegidas: Antisana, Cayambe-Coca, Cotopaxi, Cajas, Chimborazo, Llanganates, Podocarpus. Se esperan nuevos reportes en el Parque Nacional Sangay y Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas .
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (17)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Diplostephium espinosae Cuatrec.
Bull. Torrey Bot. Club 80: 402 (1953)
NT



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-4000 m
AZU, LOJ, PIC

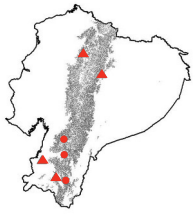
Especie conocida de siete poblaciones, seis al sur de Los Andes y una en la provincia de Pichincha. Tres de las poblaciones meridionales fueron registradas dentro de los parques nacionales Cajas y Podocarpus. La población del norte fue registrada en el sector oriental de las haciendas Pedregal y Yanaurcu en Chaparro de Sedritana.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCNE (1?)

Diplostephium juniperinum Cuatrec.
Brittonia 8(1): 47 (1954)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida mediante dos poblaciones al este de la provincia de Azuay, la primera en 1945 entre Oña y el río Yacuambi y la segunda en 1959 en áreas adyacentes a Gualaceo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

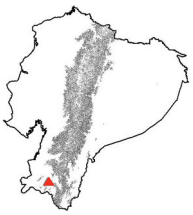
Diplostephium oblanceolatum
S.F. Blake
Contr. U.S. Natl. Herb. 24(3): 76 (1922)
NT



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo seco:
2500-4000 m
AZU, LOJ, NAP, ORO, PIC, ZAM

Especie andina conocida por 10 poblaciones; siete de las cuales provienen de Los Andes del sur del Ecuador. La especie se encuentra en los parques nacionales Cajas y Podocarpus. Se desconoce información detallada de las poblaciones de Napo y Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCNE (2)

Diplostephium ramiglabrum Cuatrec.
Bull. Torrey Bot. Club 80: 407 (1953)
EN B1ab(iii) ✳†



Arbusto
Bosque andino alto: 3700-3800 m
LOJ

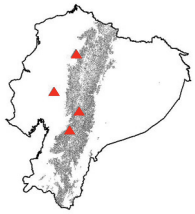
Especie conocida por una sola colección de 1946 en la localidad de Horta-Naque. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza de esta especie poco conocida es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Egletes humifusa Less.
Syn. Gen. Compos. 252 (1832)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

Su única colección fue reportada hace casi 180 años en el litoral central. Se desconoce la localidad exacta de colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "Prope Guayaquil lecta". En la actualidad el litoral central constituye el área de mayor deforestación en el país, con escasos remanentes de vegetación natural. Esta especie podría encontrarse seriamente amenazada o potencialmente extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaphandra eggersii
(Hieron.) H. Rob.
Phytologia 72(2): 148 (1992)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
CAÑ, CHI, PIC, RIO

Esta especie tiene por lo menos cuatro poblaciones. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Una colección de la provincia de El Oro, antes identificada como de esta especie, fue descrita por H. Robinson como *E. paucipunctata* en 1992. El holotipo de *E. eggersii* fue destruido con el Herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaphandra pastazensis
(H. Rob.) H. Rob.
Phytologia 72(2): 148 (1992)
NT ✳†

Arbusto
Bosque amazónico: 250 m
PAS

Especie rara, conocida por un registro de 1980 en la localidad de Lorocachi en el río Curaray, 40 km río abajo de Lorocachi. El sitio no presenta mayores amenazas debido a su difícil acceso. Podría estar en el Parque Nacional Yasuní. Es muy probable que se encuentre en la Amazonía peruana,
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Elaphandra paucipunctata H. Rob.
Phytologia 72(2): 149 (1992)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto o liana
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
ORO

Especie conocida por dos colecciones restringidas a la parte alta de la provincia de El Oro. La primera colección fue 5 km al oeste de Piñas en el camino a Saracay. Se desconoce el sitio exacto de la segunda colección pero se presume que fue colectada en la misma región. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaphandra retroflexa
(S.F. Blake) H. Rob.
Phytologia 76(1): 25 (1994)
CR A4c (EX?) ✳

Arbusto
Bosque litoral: 0-500 m
GUA

Especie conocida por dos poblaciones: en 1921 en la hacienda Álamos (sur de Guayaquil) y propiamente en la ciudad de Guayaquil. La especie podría ser considerada En Peligro Crítico o incluso Extinta debido a su presencia en un área altamente deforestada y sin registros en los últimos 80 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

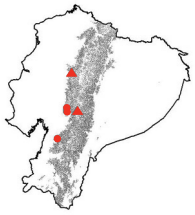
Encelia hispida Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 186 (1855)
EN B1ab(ii,iii,v); B2ab(ii,iii,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 1-240 m
GAL

Especie presente en las islas Isabela (en el volcán Sierra Negra), San Cristóbal, Santa Fé, Floreana y Santiago. Ha disminuido en todas sus poblaciones pero probablemente está recuperándose en Santa Fe.
Herbarios ecuatorianos: CDS (18), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Erato sodiroi (Hieron.) H. Rob.
Phytologia 34(4): 379 (1976)
VU A4c ✳

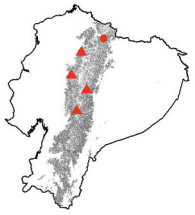
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3500 m
AZU, BOL, CHI, COT



Especie conocida por nueve poblaciones distribuidas preferentemente en Los Andes centrales. La población más al norte fue registrada en la carretera Pilaló-Macuchi y la población más al sur fue reportada cerca de Cuenca en la localidad de Chagal. En base a la información disponible, no se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las áreas protegidas Sangay, Los Ilinizas y Cajas. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Ericentrodea homogama
(Hieron.) S.F. Blake & Sherff
J. Wash. Acad. Sci. 13: 104 (1923)
NT ✳

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie conocida por cinco poblaciones distribuidas al norte y centro de Los Andes. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Erigeron adscendens Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(2): 63 (1851)
CR B1ab(iii) ✳†

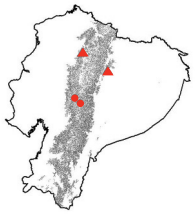
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 4000-4500 m
NAP

Especie encontrada por única vez en las estribaciones del volcán Antisana en el siglo XIX. Se desconoce el sitio exacto, ya que la descripción de la etiqueta menciona "In andibus Quitensibus-Specimina Erig. pinnati in alpe Antisana". En la actualidad la población original de la especie podría estar presente en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Erigeron apiculatus Benth.
Pl. Hartw.: 204 (1845)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, NAP, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones en el norte y centro de Los Andes. De acuerdo con la información disponible, la planta fue colectada por lo menos en una ocasión en las faldas del volcán Antisana. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana, una población se encontró en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Se registró en julio la presencia de capítulos crema-lila. La infusión de la planta se usa para regular la sangre. Nombre común: "lancetilla".
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Erigeron pauper Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 805 (1936)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto?: 2500-3000 m?
PIC

Especie conocida por una sola colección de 1931. La descripción de la etiqueta se limita a las palabras "Equateur, Pâturages élevés du Pichincha", aparentemente refiriéndose a las zonas altas del volcán Pichincha. Es difícil evaluar el estado de conservación de esta pequeña hierba ya que no se dispone de material para comparación en los herbarios ecuatorianos; podría estar entre el material no identificado del género *Erigeron*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Fleischmannia aequinoctialis
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 202 (1970)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-3000 m
BOL, CHI, PIC

Especie rara conocida mediante cuatro poblaciones aisladas. La primera se reportó en 1918 cerca a Huigra y la segunda en 1959 en el páramo de Trujillo en la provincia de Pichincha. Algunas colecciones realizadas en la década de los ochenta fueron reportadas al norte de Chillanes. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

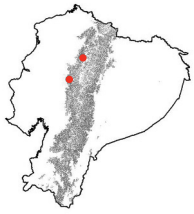
Fleischmannia harlingii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 60: 81 (1986)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2500-3000 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección de 1985 en los bosques secos en las estribaciones de Celica, aproximadamente 3 km al noreste de Guachanamá. La deforestación constituye la mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Fleischmannia lloensis
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 204 (1970)
VU D2 ✳

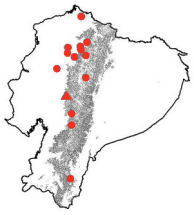
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000-3500 m
COT, PIC



Especie conocida en cinco poblaciones distribuidas en Los Andes centrales. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Fleischmannia obscurifolia
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 19: 205 (1970)
LC ✳

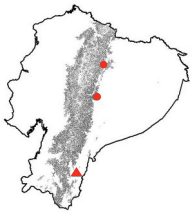
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 0-3000 m
BOL, CHI, COT, ESM, IMB, PIC, RIO, ZAM



Especie ampliamente distribuida en Los Andes y con un amplio rango altitudinal, desde el nivel del mar hasta las cumbres andinas. A pesar de su amplia distribución, no se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en las áreas protegidas que incorporan hábitats similares.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (5)

Fleischmannia pastazae
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 49: 5 (1981)
NT ✳

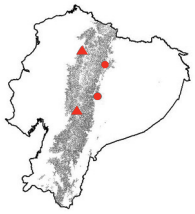
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP, PAS, TUN, ZAM



Esta especie tiene por lo menos cinco poblaciones registradas. Se la ha colectado en la carretera Baeza-Lago Agrio, cerca de Mera y en el valle del río Pastaza, cerca a Río Negro. Podría encontrarse en los parques nacionales Sangay y Llanganates. El holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Se han colectado especímenes con flores violeta entre febrero y marzo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Floscaldasia azorelloides
Sklenár & H. Robinson
Novon 10(2): 146 (2000)
VU D2

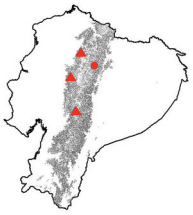
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 4200-4500 m
CHI, MOR, NAP, PIC



Esta especie es una hierba que crece en el superpáramo en suelos arenosos y húmedos, sobre rocas metamórficas e ígneas formando "tapetes", con una vegetación circundante caracterizada por *Azorella, Werneria humilis, Valeriana* sp. y *Agrostis* sp. Fue colectada en el cerro Yuibug-Pailacajas, entre las provincias de Chimborazo y Morona-Santiago; en el cerro El Altar, en el pico de Canónigo; y al este del cerro Sara-Urco, entre las provincias de Pichincha y Napo. Todos las colecciones para la especie se realizaron entre 1995 y 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT); QCNE (IT)

Gnaphalium chimborazense Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 30 (1900)
VU D2 ✳

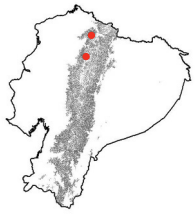
Hierba terrestre
Páramo: 3000-4500 m
CHI, COT, NAP, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones distribuidas en Los Andes centrales. Algunas podrían estar protegidas por las áreas naturales Cotopaxi, Antisana, Chimborazo y Los Ilinizas. *G. chimborazense*, aparentemente, no ha sido colectada en los últimos 20 años pero existe gran cantidad de especímenes no identificados de este género en los herbarios ecuatorianos. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (1)

Gnaphalium ecuadorense Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 347 (1895)
EN A4c ✳

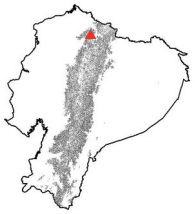
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
IMB, PIC



Especie conocida por dos colecciones: la primera de 1871 en Quito, en el Panecillo y la segunda, reportada 110 años después en una localidad cercana a Cotacachi, esta población podría estar protegida por la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Según la base de TROPICOS, existe un registro de Bolivia con datos dudosos que necesita ser confirmado por el especialista; mientras tanto se conserva la categoría propuesta en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gnaphalium imbaburense Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 347 (1895)
DD ✳†

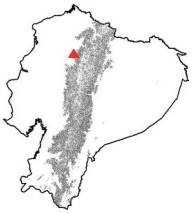
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
IMB



Especie conocida por una sola colección anterior a 1895, año de su publicación como especie nueva. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la descripción original de la etiqueta menciona "crescit prope Loma de Canaballa", sitio que no está registrado en la información geográfica actualizada del país. La falta de registros recientes podría deberse a la aparente destrucción del tipo durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gnaphalium sepositum Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 807 (1936)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC



Especie conocida por un único registro de 1930 en la provincia de Pichincha. Se desconoce el sitio exacto de colección, ya que la etiqueta de la muestra se limita a las palabras "Pichincha dans un ravin prés d'un torrent". Esta especie podría ser considerada como seriamente amenazada debido al bajo número de registros de los últimos 70 años, en una de las regiones con mayor intensidad de colección pero también de deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gnaphalium sodiroi Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 30 (1900)
CR A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

Especie conocida por cuatro colecciones ubicadas en las cercanías de la ciudad de Quito. La primera fue realizada hace más de 100 años por L. Sodiro en una localidad no detallada, ya que la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "*Crescit in altiplanitie prope* Quito". La segunda colección es de 1904 sin mayores detalles de su sitio exacto de colección. Las dos posteriores colecciones fueron realizadas por J. Tinajero en las cercanías de la ciudad de Quito. A partir de estos últimos registros, de hace aproximadamente 50 años, la especie no ha sido colectada nuevamente. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Si estas colecciones fueron realizadas, como se cree, en el valle de la ciudad de Quito y sus alrededores, es probable que en la actualidad la especie se encuentre En Peligro Crítico. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (2)

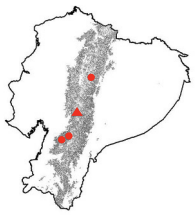
Grosvenoria campii R.M. King & H. Rob.
Phytologia 39: 138 (1978)
VU D2

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 1000-3500 m
CAÑ, CHI, NAP, TUN

Especie conocida por primera vez 1945, en la localidad de Tipococha, entre las provincias de Cañar y Chimborazo. Posteriormente, en 1998, fue colectada en el Parque Nacional Llanganates y recientemente en la provincia de Tungurahua, cerca de Río Blanco. Por los últimos registros la especie es considerada Vulnerable, categoría propuesta en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Grosvenoria hypargyra
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 222 (1975)
VU B1ab(iii)

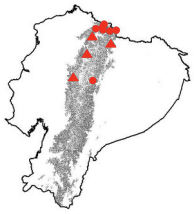
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-4000 m
AZU, CAÑ, CHI, NAP



Especie conocida en cinco localidades: la comunidad de Charon Ventanas, al norte de Sevilla de Oro, cerca a Quinoa en la carretera Cuenca-Cajas, en la provincia de Chimborazo y finalmente en el Parque Nacional Llanganates. Podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Grosvenoria rimbachii
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 30: 222 (1975)
NT

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4000 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC, SUC



Especie con numerosas poblaciones, la gran mayoría de colecciones fueron realizadas en la provincia del Carchi, especialmente en la Reserva Ecológica El Ángel. También fue registrada más al sur y en el Parque Nacional Llanganates. Las quemas provocadas y la ganadería son sus mayores amenazas. Por los nuevos registros la consideramos una especie Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (15)

Guevaria alvaroi R.M. King & H. Rob.
Phytologia 29: 260 (1974)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida por dos poblaciones restringidas a Los Andes del sur del Ecuador. Fue colectada por primera vez en 1974, 11 km al noreste de Girón. Una colección posterior fue realizada en 1979, en la provincia de Loja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

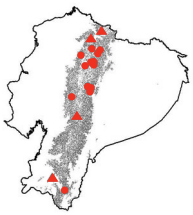
Guevaria loxensis
(S.F. Blake & Steyerm.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 29: 261 (1974)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por primera vez con la colección de Espinosa realizada en 1946 en el cerro Pucará, al noroeste de la localidad de Nambacola. En 1984, Madsen la colectó en la carretera antigua Loja-Catamayo, km 10. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus, pese a este último registro mantenemos la categoría de amenaza propuesta en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gynoxys acostae Cuatrec.
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 55: 129 (1953)
LC ✳

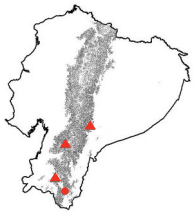
Arbusto o arbolito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3000-4000 m
CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por aproximadamente 15 poblaciones. Fue colectada en los páramos de El Ángel, Guamaní, la cordillera de Los Llanganates, los alrededores del volcán Antisana y en la Reserva Yanacocha. Por sus múltiples colecciones es considerada una especie en la categoría Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (7?)
Refs.: Robinson & Cuatrecasas (1984)

Gynoxys azuayensis Cuatrec.
Brittonia 8(1): 39 (1954)
VU B1ab(iii); D2

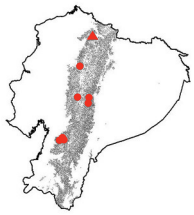
Árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie rara conocida por cuatro poblaciones, una al norte de Sevilla de Oro, otra en el km 12 de la carretera Loja-Zamora, en la finca de D. Espinosa. También se conoce una colección de Harling realizada en la provincia de Morona Santiago, con localidad desconocida y finalmente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE(2?)

Gynoxys baccharoides (Kunth) Cass.
Dict. Sci. Nat., ed. 2, 48: 455 (1827)
VU D2

Arbolito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3500-4500 m
AZU, CHI, IMB, PIC, TUN



Especie conocida por cinco poblaciones distribuidas a lo largo de la región andina. Fue reportada en el Parque Nacional Cajas y podría encontrarse en otras áreas protegidas de la región andina. Entre sus principales amenazas están el fuego y la deforestación del bosque alto andino. En la base de datos TROPICOS, se cita dos colecciones de Bolivia que deben ser confirmadas por los especialistas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (4)

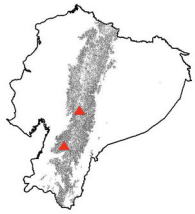
Gynoxys campii Cuatrec.
Brittonia 8(1): 39 (1954)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo y páramo húmedo: 2500-3500 m
AZU, CAÑ

Esta especie crece sobre chaparrales arbustivos y secos, así como en páramos con ocasionales valles húmedos cerca a El Tambo. Otras colecciones fueron reportadas en la provincia de Azuay, se la registró por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto T)

Gynoxys chagalensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 28: 630 (1901)
EN A4c ✳

Arbolito
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, CHI



Especie reportada por dos colecciones de la especie. La primera colección fue realizada por K. Lehmann hace un siglo; se desconoce el sitio exacto de la colección, debido a que la descripción de etiqueta se limita a las palabras "crescit in silvis densis prope Chagál in declivibus occidentalibus Andinum occidentalium in prov. Cuenca". La segunda colección fue de 1945 en la provincia del Chimborazo, en una localidad desconocida. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gynoxys chimborazensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 66 (1900)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, TUN

Especie conocida por dos colecciones en Los Andes centrales. La primera de hace un siglo en una localidad no especificada en las estribaciones del volcán Chimborazo. La segunda se realizó en 1937 en una localidad no especificada del volcán Tungurahua. En los últimos 70 años no ha sido colectada nuevamente. Estas dos colecciones podrían estar en la actualidad en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y en el Parque Nacional Sangay, pero no ha sido confirmado. El holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero recientemente se encontró el isotipo en el Herbario Q.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gynoxys chingualensis H. Rob. & Cuatrec.
Novon 2(4): 414 (1992)
VU D2 ✳†

Arbusto
Páramo húmedo de Espeletia: 3000-4000 m
SUC

Especie conocida por una única colección de 1990, en el páramo de Mirador, al suroeste del Playón de San Francisco y al sur del río Chingual. Es probable que se encuentren otras poblaciones de la especie en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Reportada para Perú, Cajamarca con la colección A. Gentry *et al.* 74769, la cual debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

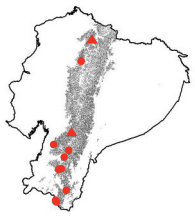
Gynoxys corazonensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 65 (1900)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-3500 m
PIC

Especie conocida por una sola colección del siglo XIX en las estribaciones del volcán Corazón. La localidad histórica se encuentra muy cerca de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. El holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial; recientemente se encontró un isotipo en el Herbario Q y la presencia de otro isotipo en el Herbario QPLS todavía no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QPLS (?)

Gynoxys cuicochensis Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27(2): 16 (1951)
NT

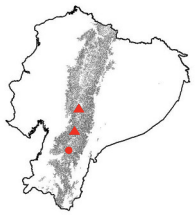
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, CAÑ, IMB, LOJ, PIC, ZAM



Especie conocida en 13 localidades de Los Andes, la mayoría al sur; una de ellas en la cordillera de Las Lagunitas. El área de la colección original, en los alrededores de la laguna de Cuicocha, está en la actualidad protegida por la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (8)

Gynoxys dielsiana Domke
Biblioth. Bot. 116: 169 (1937)
VU B1ab(iii) ✳

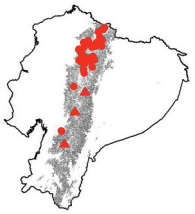
Arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, CHI



Especie conocida en cuatro localidades de Los Andes, ninguna se encuentra dentrom del SNAP. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Gynoxys hallii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 19: 64 (1894)
LC

Arbolito
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Esta especie tiene reportadas aproximadamente 24 poblaciones, distribuidas a lo largo de la región andina, a excepción de las provincias de Bolívar y Loja. Varias poblaciones fueron registradas en el Parque Nacional Cajas, y en áreas cercanas a otras áreas protegidas, como Cotacachi-Cayapas, Cayambe-Coca, y Llanganates. Los sintipos de la especie fueron destruidos con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (21)

Gynoxys ignaciana Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27(2): 14 (1951)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 3000-4000 m
PIC

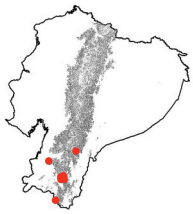
Especie conocida por dos poblaciones restringidas a las áreas altoandinas de la provincia de Pichincha. La primera población es de una colección de 1923 en la localidad de San Ignacio; de la segunda población se desconoce su localidad exacta de colección. La principal amenaza de la región es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gynoxys jaramilloi H. Rob. & Cuatrec.
Novon 2(4): 415 (1992)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
LOJ

Especie conocida por una sola población en la localidad de Loma de Oro, entre San Lucas y Saraguro, la cual fue registrada con un solo espécimen colectado por Jaramillo en 1986. Esta población fue reportada en áreas de bosque andino con cultivos y potreros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Gynoxys laurifolia (Kunth) Cass.
Dict. Sci. Nat., ed. 2, 48: 455 (1827)
VU B1ab(iii)



Árbol
Bosque andino alto: 2000-3450 m
AZU, LOJ, ORO

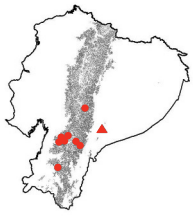
Especie reportada de alrededor de cuatro poblaciones restringidas a Los Andes del sur del Ecuador, en especial al occidente y sur de la ciudad de Loja. Una población fue registrada en el Parque Nacional Podocarpus y otra en el Parque Nacional Cajas. Actualmente se cuenta con un nuevo registro en los alrededores de Chilla (El Oro).
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (10), QCA (4), QCNE (4)

Gynoxys leiotheca S.F. Blake
J. Wash. Acad. Sci. 18: 35 (1928)
DD ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por una sola colección de 1904. La información de la etiqueta es deficiente y se desconoce la localidad o la provincia en donde fue colectada. Lamentablemente esta falta de información del lugar de colección impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gynoxys miniphylla Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27(1): 11 (1950)
NT



Arbusto
Páramo: 3500-4500 m
AZU, CHI, LOJ, MOR

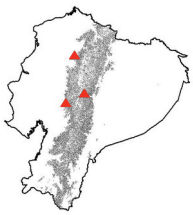
Especie conocida por ocho poblaciones distribuidas en Los Andes centrales y del sur del Ecuador. En la provincia de Azuay se ha reportado cuatro poblaciones, de las cuales dos fueron registradas en el Parque Nacional Cajas; otras dos poblaciones fueron registradas en Alao, cerca al Parque Nacional Sangay. La única población de Loja fue registrada cerca a Fierro Urco. También hay un nuevo registro en el páramo de Matanga (Morona Santiago). Por el número de poblaciones y su presencia en áreas protegidas es considerada una especie Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (5), QCA (5), QCNE (6)

Gynoxys multibracteifera
H. Rob. & Cuatrec.
Phytologia 56: 369 (1984)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
3000-4500 m
AZU

Especie conocida por dos colecciones restringidas a los bosques altoandinos de la provincia de Azuay. La primera colección fue de 1945 en la cordillera que separa a las localidades de El Pan y Guachapalá. La segunda colección es de 1979 en una localidad desconocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

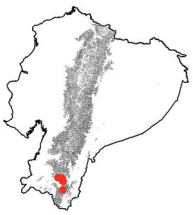
Gynoxys pulchella (Kunth) Cass.
Dict. Sci. Nat., ed. 2, 48: 455 (1827)
VU D2 ✳



Árbol
Páramo: 2000-4000 m
BOL, PIC, TUN

Especie reportada por tres colecciones, la primera de hace casi 200 años, colectada por A. Humboldt y A. Bonpland cerca de Quito, en "locis frigidis Andium Quitensium". Una segunda población fue reportada de la provincia de Bolívar en 1987, al noroeste de Chillanes y a una elevación sorprendentemente baja (2000 m de altitud). Una tercera población, fue reportada en la provincia de Tungurahua en una localidad desconocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gynoxys reinaldii Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27(2): 15 (1951)
VU B1ab(iii)



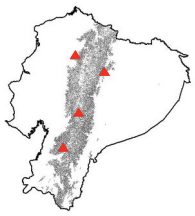
Subarbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida mediante siete poblaciones restringidas a Los Andes del sur del Ecuador, especialmente al este de la provincia de Loja. Una población fue registrada en el Parque Nacional Podocarpus. En la provincia de Azuay se conocen dos poblaciones, una vía a Loja y otra de localidad desconocida.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gynoxys rimbachii Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27: 10 (1950)
VU B2ab(iii); D2 ✳

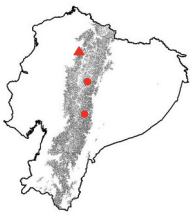
Árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CHI, NAP, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones en Los Andes ecuatorianos. No se ha encontrado dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Gynoxys stuebelii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 355 (1895)
VU D2

Arbolito
Páramo arbustivo: 3500-4000 m
CHI, NAP, PIC



Especie conocida en tres localidades. La primera colección fue realizada por Stuebel, sin fecha ni localidad exactas, pero posiblemente fue realizada a finales del siglo XVII. Posteriormente fue colectada en los alrededores de los volcanes Pichincha y el Atacazo y también en los parques nacionales Llanganates y Sangay. Fue colectado con flores en septiembre. Nombre común: "fical" y se la utiliza como leña.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

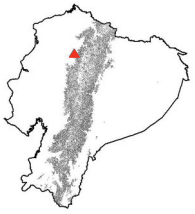
Gynoxys validifolia Cuatrec.
Brittonia 8(1): 40 (1954)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo: 3000-3500 m
AZU, MOR

Esta especie se registró por primera vez en 1945 con la colección de W. Camp, realizada en Sevilla de Oro. Posteriormente fue colectada en el páramo de Culebrillas, páramo de Matanga y en la carretera Gualaceo-Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Haplopappus albicans Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 805 (1936)
EN B1ab(iii) ✳†

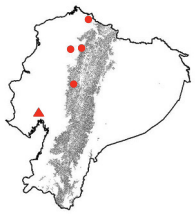
Arbusto
Bosque andino
Rango altitudinal desconocido
PIC



Especie conocida por una sola colección de 1931. La descripción de la etiqueta, "pentes occidentales du Pichincha", seguramente refiere a la zona entre Nono y Mindo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hebeclinium obtusisquamosum
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 49: 5 (1981)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-2000 m
CAR, COT, GUA, PIC



Especie conocida de por lo menos por cuatro poblaciones ampliamente distribuidas al occidente de Andes y en un amplio rango altitudinal. Una población fue reportada al occidente de la provincia del Carchi y otras entre las localidades de Puerto Quito y La Independencia. De las colecciones de las provincias de Guayas y Cotopaxi se desconoce sus localidades.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Hebeclinium palaciosii H. Rob.
Phytologia 84: 350 (1998)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 900 m
ZAM

Especie conocida solo por la colección tipo realizada por Palacios en 1991, en la cordillera del Cóndor. El arbusto crecía sobre roca, en un lugar muy sombreado y presentaba capítulos verdes en octubre. Podría encontrarse en el Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

Hebeclinium recreense
(Hieron.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 53: 392 (1983)
DD ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

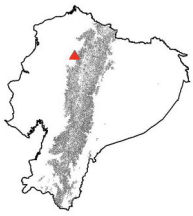
Especie conocida por una colección de 1893, cerca a la hacienda El Recreo, al sur de Canoa. La falta de registros recientes podría deberse a que este tipo de hábitat se encuentra destruido por el incremento de zonas agrícolas y urbanas en la región, o a que el holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Podría encontrarse en el Parque Nacional Machalilla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hieracium coloratum Arv.-Touv.
Spicil. Rar. Nov. Hierac. 18 (1881)
DD ✳†

Hierba terrestre
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por una sola colección de R. Spruce, de más de 118 años de antigüedad. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la etiqueta se limita a las palabras "In Andibus Ecuadorensibus". No ha vuelto a ser registrada. Esta carencia de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de localización o conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

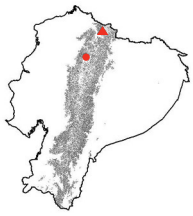
Hieracium debile Fr.
Uppsala Univ. Arsskr.: 146 (1862)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳



Hierba terrestre
Páramo: 3500-4000 m
PIC

Especie conocida por dos colecciones reportadas por W. Jameson hace más de un siglo. El sitio exacto de las colecciones es desconocido, ya que las descripciones de la etiqueta solo mencionan "In summis alpibus Quitensibus".
Herbarios ecuatorianos: ninguno

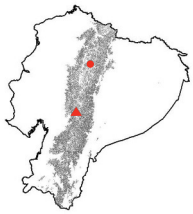
Hieracium hieronymi Zahn
Pflanzenr. IV. (Heft 79): 1097 (1922)
DD ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1500-3500 m
CAR, PIC

Especie pobremente conocida, reportada en dos ocasiones en la región andina. Una colección fue realizada en 1871, la descripción de la etiqueta menciona "Crescit prope Panecillo haud procul a praedio hacienda Pesillo inter urben Quito et La Esperanza". Otra colección de la especie realizada en la provincia de Carchi fue reportada por L. Mille hace más de 50 años. Como muchas de las especies antiguas cuyos tipos fueron depositados en el Herbario de Berlín, una taxonomía problemática podría ser la razón para la falta de colecciones modernas, aunque la colección de Mille se encuentra depositada en el Herbario US.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

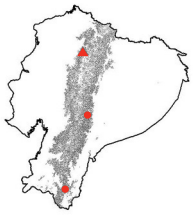
Hieracium pangoriense Zahn
Pflanzenr. IV. (Heft 78): 1089 (1922)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
CHI, PIC

Especie conocida por dos poblaciones, la primera en Pallatanga y la segunda al sureste de Intag. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en otras áreas protegidas altoandinas. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

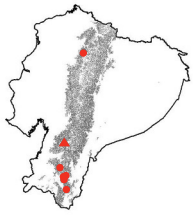
Hieracium pichinchae Zahn
Pflanzenr. IV. (Heft 79): 1140 (1922)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3200-3600 m
PIC, LOJ, MOR

Especie conocida por tres poblaciones, una reportada hace más de 80 años en las estribaciones del volcán Pichincha. La segunda fue reportada en las estribaciones del volcán Sangay, en el Parque Nacional Sangay y finalmente en el Cerro Toledo, en el Parque Nacional Podocarpus. La especie fue colectada con flores en noviembre. El holotipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hieracium sodiroanum Zahn
Pflanzenr. IV. (Heft 79): 1140 (1922)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, LOJ, PIC, ZAM

Especie conocida por siete poblaciones distribuidas en su mayoría en la provincia de Loja, a pesar que el primer registro fue reportado entre Tablahuasi y Nono, en la provincia de Pichincha. Aproximadamente cuatro poblaciones fueron reportadas en el Parque Nacional Podocarpus. La especie presenta una rara distribución con poblaciones aisladas geográficamente, sin embargo con una mayor intensidad de colección en la región andina se podrían encontrar nuevas poblaciones en localidades intermedias y en otras áreas protegidas. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Podría encontrarse en el Perú.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (2)

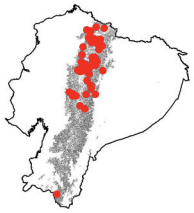
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Hieracium sprucei Arv.-Touv.
Spicil. Rar. Nov. Hierac. 14 (1881)
DD ✳†

Hierba terrestre
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por una colección realizada por R. Spruce en el siglo XIX. Se desconoce el sitio exacto de colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "In Andibus ecuadorensibus". No se la ha vuelto a colectar en más de 120 años. Esta carencia de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de localización o conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

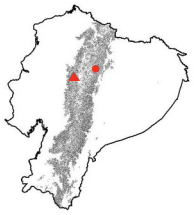
Hypochaeris sonchoides Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 2 (1818)
LC



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4500 m
CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN

Especie característica de los altos Andes ecuatorianos. Se han registrado aproximadamente 30 poblaciones desde áreas cercanas a la población de Maldonado (Carchi) hasta Amaluza (Loja). La mayoría de sus poblaciones se han reportado en el centro y norte de Los Andes. Varias poblaciones fueron reportadas en las siguientes áreas protegidas: Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas, El Ángel, Antisana y Cotopaxi o en áreas cercanas al Parque Nacional Sangay y a la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Probablemente se encuentre en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (60), QCNE (14)

Hypochaeris stuebelii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 373 (1896)
DD



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
COT, NAP

Esta especie es conocida por una colección de 1871, en una localidad no especificada de las estribaciones del volcán Antisana. Es probable que el sitio de colección esté protegido en la actualidad por la Reserva Ecológica Antisana. Se desconoce información de las colecciones de la provincia de Cotopaxi. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero sobrevive una foto en el Museo Field, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ichthyothere pastazensis H. Rob.
Sida 16(4): 734 (1995)
NT ✳†

Arbusto
Bosque amazónico: 250-500 m
PAS

Esta especie es conocida por una sola colección de 1980 en Lorocachi, aparentemente en el río Curaray (aunque la descripción original menciona el sendero a Lagartococha), el Parque Nacional Yasuní se encuentra a menos de 1 km de esta localidad, por lo cual es muy probable la presencia de poblaciones adicionales en este parque. Tampoco sorprendería encontrar la especie en la Amazonía peruana, solo 40 km río abajo. El sitio no presenta mayores amenazas debido a su difícil acceso.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Idiopappus saloyensis
(Domke) H. Rob. & Panero
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 953 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
PIC

Especie conocida por tres poblaciones restringidas al occidente de la provincia de Pichincha. La primera colección fue realizada en el río Saloya en 1933. Las otras dos poblaciones fueron reportadas en la carretera antigua Chillogallo-San Juan y 25,7 km al oeste de Chillogallo en la carretera San Juan-La Victoria. Aparentemente es una especie altamente restringida a las estribaciones andinas occidentales de la provincia de Pichincha. La principal amenaza es la deforestación. El tipo aparentemetne fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. *Idiopappus* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

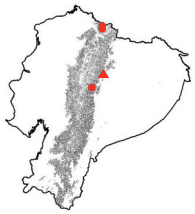
Jaegeria gracilis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 213 (1847)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación herbácea: 400-1500 m
GAL

Especie común y un componente importante de la vegetación herbácea en varios lugares de las islas Fernandina, Isabela, Floreana, San Cristóbal, Santa Cruz y Santiago.
Herbarios ecuatorianos: CDS (36), QCA (6), QCNE (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Jalcophila ecuadorensis
M.O. Dillon & Sagást.
Brittonia 38(2): 165 (1986)
NT

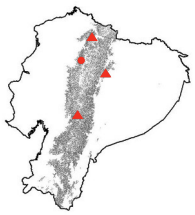
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500-4000 m
CAR, NAP, TUN



Especie conocida mediante tres colecciones en el páramo de El Ángel y en Los Llanganates. Las poblaciones de Los Llanganates fueron reportadas al sureste de Chosa Aucacocha, entre Aucacocha y Pan de Azúcar, en el páramo de Soguillas, cerca al torre Llanganati y entre los ríos Topo y Muyu.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Joseanthus chimborazensis
(Hieron.) H. Rob.
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(65): 211 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

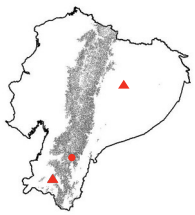
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CHI, IMB, NAP, PIC



Especie reportada por cuatro poblaciones al norte y centro de Los Andes. Probablemente se encuentra en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Joseanthus cuatrecasasii H. Rob.
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(65): 211 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, LOJ



Especie conocida por cuatro poblaciones restringidas a la provincia de Azuay, dos cercanas a la parroquia Baños y una al sureste de esta provincia. Las colecciones de Baños fueron registradas en la hacienda Yanasacha y en la región de Cruz Pambo y 3 km al sureste de la localidad de Gima en la vía a San Miguel de Cuyes. También se ha registrado en Loja, en el km 9 de la carretera San Lucas-Saraguro. No se encuentra dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto T)

Joseanthus sparrei (H. Rob.) H. Rob.
Phytologia 76(1): 27 (1994)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección de 1967 en el nudo de Cajanuma, aproximadamente 6 km al sur de Loja. Posiblemente se encuentre en el Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza es la deforestación. Considerada En Peligro por el número bajo de poblaciones y el año de registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

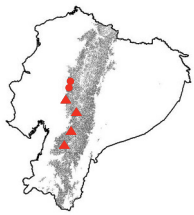
Jungia crenatifolia Harling
Fl. Ecuador 42: 93 (1991)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo:
2500-3500 m
AZU

Especie reportada de cuatro poblaciones restringidas al sureste de la provincia de Azuay, entre las localidades de Tarqui, Girón y Nabón. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Jungia fistulosa Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 83 (1900)
NT ✳

Arbusto, hierba o liana
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT



Especie conocida por siete poblaciones distribuidas en Los Andes centrales y occidentales. A pesar de su amplia distribución no se encuentra registrada dentro del SNAP; sin embargo algunas de sus poblaciones se encuentran en áreas cercanas a las áreas protegidas Chimborazo, Los Ilinizas y Cajas. Posiblemente se encontraría otras poblaciones en Los Andes noroccidentales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Jungia glandulifera Harling
Acta Reg. Soc. Sci. Litt. Gothob., Bot. 4: 86 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

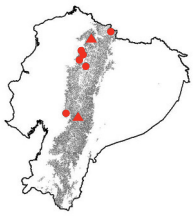
Subarbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por una sola colección de 1959 realizada por Harling en Cariamanga, vía a Gonzamaná. Posiblemente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Jungia mitis Benoist
Bull. Soc. Bot. France 84: 634 (1937)
NT ✳

Liana
Bosque andino alto: 2000-3500 m
BOL, CAR, CHI, IMB, PIC



Especie conocida por ocho poblaciones distribuidas en Los Andes del norte y centro del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)

Jungia ovata Harling
Acta Reg. Soc. Sci. Litt. Gothob., Bot. 4: 116 (1995)
VU D2 ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP

Especie conocida por una sola colección de 1983 en la carretera Quito-Baeza, 13 km este de Papallacta. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

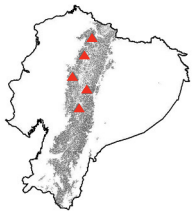
Kaunia pachanoi
(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 47: 260 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo seco: 2000-3500 m
AZU, CAÑ

Especie conocida por cuatro colecciones distribuidas en Los Andes meridionales. Existe una población en la provincia de Cañar y tres poblaciones reportadas en la provincia de Azuay, en áreas próximas a Nabón, en la hacienda Yanasacha-Parroquia Baños y entre los km 4 y 6 al norte de Sevilla de Oro. No se encuentra registrada dentro del SNAP y solamente fue reportada en dos ocasiones (1978 y 1985) en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Kingianthus paniculatus
(Turcz.) H. Rob.
Phytologia 41(1): 34 (1978)
NT

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-4000 m
CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie conocida por 10 poblaciones distribuidas al norte de Los Andes y con una marcada tendencia al lado oriental del callejón interandino. Una población se encuentra dentro del SNAP, en la Reserva Geobotánica Pululahua; otra población fue reportada en áreas cercanas de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Podría encontrarse poblaciones adicionales en las áreas protegidas Antisana, Cotopaxi o Llanganates. *Kingianthus* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (6)

Kingianthus paradoxus H. Rob.
Phytologia 44(2): 72 (1979)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, LOJ

Especie colectada en cinco ocasiones en una pequeña área al sur de la provincia de Azuay y norte de la provincia de Loja, entre las localidades de Cumbe y Saraguro. No se encuentra registrada dentro del SNAP. *Kingianthus* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Lecocarpus darwinii Adsersen
Bot. Tidsskr. 75(1): 69 (1980)
EN B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 10-200 m
GAL

Especie restringida a la isla San Cristóbal. Disminuida en muchas áreas y desaparecida de otras, probablemente debido al ataque de cabras introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (15), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Lecocarpus lecocarpoides
(B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy
Madroño 20: 256 (1970)
EN B1ac(iv); B2ac(iv)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0-50 m
GAL

Especie restringida a la isla Española y cuatro de sus islotes. La población en esta isla no ha aumentado desde la erradicación de las cabras. Sigue libre de amenazas en los islotes, pero todas las poblaciones demuestran fluctuaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (16), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Lecocarpus pinnatifidus Decne.
Voy. Venus, Bot. [Atl.] (1846)
CR B1ab(iii,v)c(iv); B2ab(iii,v)c(iv)

Subarbusto o arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta, arbustiva: 1-400 m
GAL

Especie restringida a la isla Floreana, con dos subpoblaciones grandes y otras más pequeñas. Probablemente disminuida debido a ataque por cabras introducidas, y demuestra fluctuaciones en las pequeñas poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (14), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Lepidaploa violiceps (H. Rob.) H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash. 103(2): 496 (1990)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 1000-2000 m
NAP, TUN

Especie conocida por tres poblaciones registradas en la carretera Baños- Puyo. La primera colección fue realizada al este de la localidad de Río Negro y la segunda en el km 35 de la carretera Baños-Mera. Otra población se encuentra en la Reserva Ecológica Antisana, comunidad Shimato. Posiblemente se encontraría en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

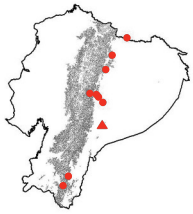
Liabum barclayae H. Rob.
Phytologia 34(3): 286 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
CHI

Esta especie, descrita como "una hierba bellísima" por su descubridor, se conoce por apenas dos poblaciones restringidas a un área pequeña entre las localidades de Alausí y Chunchi. Las colecciones fueron realizadas antes de la década de los setenta. Fue colectada en áreas intervenidas y a lo largo de los caminos pero no se encuentra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Liabum kingii H. Rob.
Phytologia 34: 288 (1976)
LC

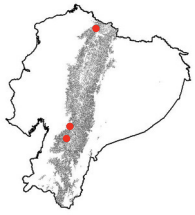
Subarbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM



Especie ampliamente distribuida en las estribaciones andinas orientales. Una población se registró en el Parque Nacional Podocarpus; otras poblaciones fueron observadas en áreas cercanas a la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (3)

Llerasia assuensis (Kunth) Cuatrec.
Biotropica 2: 42 (1970)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI

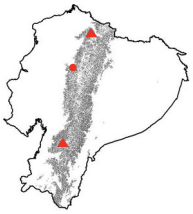


Especie conocida por cinco poblaciones, una cerca a la frontera con Colombia y cuatro en Los Andes centrales, entre las provincias Chimborazo y Azuay. La población del norte fue reportada en la carretera Tulcán-Maldonado cerca a las estribaciones occidentales del volcán Chiles; y las otras cuatro poblaciones fueron registradas en una pequeña área entre el límite de las provincias de Chimborazo y Cañar, hasta la provincia de Azuay. Una población de la especie fue reportada en el Parque Nacional Cajas. Posiblemente se encontraría nuevas poblaciones en hábitats similares a lo largo de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Llerasia fuliginea (Kunth) Cuatrec.
Biotropica 2: 42 (1970)
VU D2 ✳

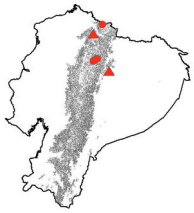
Arbusto
Páramo: 3000-3500 m
AZU, COT, IMB



Especie rara y conocida por tres colecciones. La primera colección fue realizada por A. Humboldt y A. Bonpland entre 1802 y 1803 en una localidad que la etiqueta describe como "páramo de Assuaye; inter Cadludensem et pagum Pomallgactam". La segunda vez fue reportada 187 años después, en la provincia de Imbabura. El último registro fue realizado en el 2003, en el volcán Ilinizas. Consideramos que la falta de nuevos registros se debe principalmente a la ausencia de especímenes en herbarios ecuatorianos que permitan confrontar las muestras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Loricaria antisanensis Cuatrec.
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 56: 157 (1954)
NT ✳

Arbusto
Páramo húmedo: 3500-4500 m
CAR, IMB, NAP, PIC



La mayoría de las colecciones de la especie fueron registradas en las estribaciones de los volcanes Antisana, Chiles, Atacazo, Cotacachi, entre otras. La especie fue reportada en las reservas ecológicas Cayambe-Coca, EL Ángel, Antisana, Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Loricaria azuayensis Cuatrec.
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 56: 158 (1954)
EN B1ab(iii) †

Arbusto
Páramo húmedo: 3500-4000 m
AZU

Especie conocida por una sola colección de 1943 en los páramos aledaños a Toreador, entre Molleturo y Quinoa. En la actualidad este lugar se encuentra en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

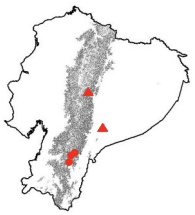
Loricaria ollgaardii
M.O. Dillon & Sagást.
Phytologia 59(4): 228 (1986)
VU D2 ✳†

Arbusto
Páramo: 3350-3450 m
LOJ

Especie conocida por una población registrada en 1976 cerca a la laguna Areviatadas Pilares (laguna Arrebatadas), entre las localidades de Amaluza y Palanda. Crece en los páramos de pajonal. Posiblemente se encontraría en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Loricaria scolopendra (Hook.) Kuntze
Revis. Gen. Pl. 352 (1891)
VU D2 ✳

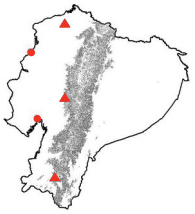
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
AZU, MOR, TUN, ZAM



Especie reportada por lo menos de cuatro poblaciones. No se encuentra dentro del SNAP, sin embargo, la población de la cordillera de Pillaro podría estar registrada en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Lycoseris eggersii Hieron.
Bot. Jaarb. 29: 75 (1900)
EN A4c ✳

Subarbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
BOL, ESM, GUA, LOJ, MAN



Especie conocida por cuatro colecciones ubicadas al occidente del país y una en la provincia de Loja. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenazada del litoral ecuatoriano es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Macraea laricifolia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 210 (1847)
LC

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición.
Vegetación arbustiva: 0-1200 m
GAL

Especie abundante y un componente dominante de la vegetación arbustiva en muchas islas. *Macraea* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: CDS (59), QCA (8), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Mikania andrei B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 61: 12 (1920)
EN A3c

Bejuco o liana
Bosque andino bajo: 3000-3500 m
ZAM

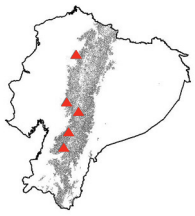
Especie conocida por dos colecciones la primera de 1876 en una localidad no especificada de la provincia de Loja a 3100 m de altitud, aproximadamente 7,8 km en la carretera Yangana-Tapala, y la segunda registrada en el año 2000 a 3460 m de altitud en la misma provincia y cerca a la primera colección, las dos colecciones se encuentran en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Mikania campii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
10(4): 878-880, f.1 (2002)
EN B2ab(iii) ✳

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2500-3200 m
AZU, CHI, CAÑ

Especie conocida por dos poblaciones, la primera junto a Pimo en el límite entre las provincias de Chimborazo y Cañar, a 3110–3170 m de altitud y la segunda 12 km al norte de Sevilla de Oro por el camino antiguo. El primer registro de la especie lo realizó W. Camp en 1945 y el otro Øllgaard en 1976.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT)

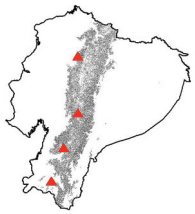
Mikania chimborazensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 15 (1900)
DD ✳



Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC

Especie conocida por lo menos de cinco poblaciones distribuidas a lo largo de Los Andes, en localidades imprecisas. Por su nombre es posible que la especie se encuentre en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

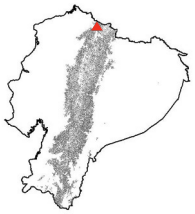
Mikania corymbulosa Benth.
Pl. Hartw.: 211 (1845)
NT ✳



Bejuco o liana
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, CHI, LOJ, PIC

Especie conocida de cuatro colecciones en la región andina. La única localidad precisa es Cuspipacha, 10 km al noreste de Alao.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania discifera
W.C. Holmes & H. Rob.
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 880-882, f. 2 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†



Liana
Bosque andino alto: 2740 m
CAR

Especie conocida únicamente por la colección realizada por B. Boyle en 1994, en el cerro Golondrinas. Podría encontrarse en Colombia. Pese a ser una especie recientemente descrita consideramos que esta En Peligro porque su hábitat se encuentra fragmentado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT),QCNE (IT)

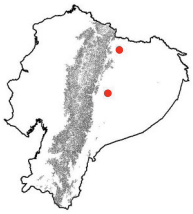
Mikania dodsonii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 882-884, f. 3 (2002)
CR A1ac ✳†

Liana
Bosque amazónico piemontano: 1130 m
NAP

Especie conocida a partir de una sola colección realizada por C. Dodson en 1984, a 2 km de la carretera Cotundo-Coca. La colección fue realizada en un lote de montaña de bosque primario que fue totalmente deforestado, por lo cual consideramos que la especie se encuentra En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Mikania farsiliflora
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 884, f. 4 (2002)
EN A3c; B1ab(i) ✳



Liana
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS, SUC

Especie conocida por dos poblaciones la primera a 8 km de Lumbaqui, en la carretera Quito-Lago Agrio y la segunda en la Colonia La Independencia, 30 km al este del Puyo. Posiblemente se encuentre una población en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. El último registro de la especie fue en 1997, por lo cual consideramos que todavía se encuentra en algunos remanentes de la zona de colección.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), QCNE (IT)

Mikania fosbergii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 884, 887, f. 5 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2770 m
LOJ

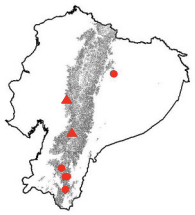
Especie conocida en el río Catamayo, entre las quebradas Amarilla y Agua Corra, al este de la cordillera de Santa Rosa, hacienda Guaycopamba, 21 km al sur de Vilcabamba. La única colección fue realizada por Fosberg & Giler en 1945. Mientras no se registre otras colecciones la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania gunnari
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 887, 889, f. 6 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Liana
Páramo húmedo: 3300 m
AZU

Especie conocida con una sola colección realizada en 1988 por Harling en la carretera Sigsig-Chigüinda, en los páramos de Matanga, inmediatamente al norte del paso. Mientras no se registren otras colecciones la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania harlingii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 60: 82 (1986)
NT



Bejuco o liana
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-3500 m
BOL, CAÑ, LOJ, NAP, ZAM

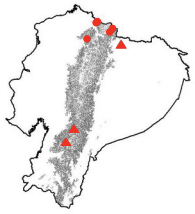
Especie conocida por 10 poblaciones distribuidas preferentemente al sur de Los Andes. La especie fue reportada en el Parque Nacional Podocarpus y en áreas cercanas al mismo. Una población aislada fue reportada en las estribaciones del volcán Sumaco, área ubicada en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Seguramente existen poblaciones adicionales entre las localidades reportadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (3)

Mikania houstonioides
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 889, 891, f. 7 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1700-2000 m
PIC

Especie conocida por una sola población en la carretera Quito-San Juan-Chiriboga-Empalme entre 1700-2000 m de altitud. Podría encontrarse en el Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania iodotricha S.F. Blake
J. Wash. Acad. Sci. 28: 483 (1938)
NT



Liana
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, CAR, IMB, SUC

Especie conocida de seis poblaciones distribuidas en Los Andes. No se obtuvo información de los sitios exactos de colección; sin embargo las provincias donde fueron reportadas indican una amplia distribución geográfica de la especie. Tres poblaciones de la especie fueron reportadas en áreas cercanas a la Reserva Ecológica El Ángel y la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

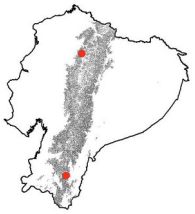
Mikania iserniana Cuatrec.
Anales Ci. Univ. Madrid 4(2): 235 (1935)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA

Especie rara, apenas conocida por una sola colección de 1864 en los alrededores de Guayaquil. Podría ser considerada como Extinta debido a la destrucción de los bosques nativos del litoral incrementada por el desarrollo urbano y agrícola en la región.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania jamesonii B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 61: 17 (1920)
CR B1ab(iii) ✳

Liana
Bosque andino alto: 2000-3000 m
PIC, ZAM



Especie conocida por dos poblaciones, la primera con una sola colección, realizada por lo menos 130 años atrás en las estribaciones occidentales del volcán Pichincha. El incremento de la actividad agrícola redujo considerablemente los bosques nativos de la zona. La última colección se la hizo en el 2000 en una localidad en la provinica de Zamora Chinchipe, cerca al Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Mikania matezkii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash. 115(4): 891, f. 8 (2002)
VU B2ab(iii) ✳†

Liana
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000 m
ZAM

Especie conocida por una sola colección realizada en el 2000 en el área de la Estación Científica San Francisco, en la provincia de Zamora Chinchipe, junto a la carretera Loja-Zamora. Al ser una especie recientemente descrita se esperan nuevos registros en la zona de colección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Mikania millei B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 77: 55 (1926)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Liana
Páramo: 3200 m
PIC

Especie conocida por una sola colección de 1917 en la etiqueta menciona: "in silvis subandinis ad Tambillo" (cerca de Quito). El incremento de la actividad agropecuaria ha reducido considerablemente las áreas de vegetación natural en la zona; por tal motivo esta especie podría ser considerada En Peligro. Nombre común: "poroto angu".
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania ollgaardii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash. 115(4): 891, 894, f. 9 (2002)
VU B2ab(iii) ✳

Liana
Páramo: 3500 m
CHI

Esta especie tiene una sola población registrada hasta el momento, se encuentra cerca de Alao en Cuspipaccha. La zona donde se localiza esta población soporta una constante alteración en su hábitat, ya que son áreas utilizadas para la ganadería. Sin embargo esta especie posiblemente se encuentra en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)

Mikania palmata Pruski & W.C. Holmes
Syst. Bot. 25(4): 571 (2000)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 100 m
RIO

Especie cuya única colección la realizaron en 1962 Jativa y Epling en la hacienda La Industria cerca a la Pradera. La localidad donde se registró esta población ha soportado en los últimos años un intensivo proceso de conversión del hábitat natural a zonas de cultivos y expansión urbana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

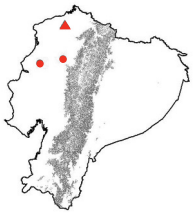
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Mikania pruskii
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 894-896, f. 10 (2002)
VU B2ab(iii) ✳†

Liana
Páramo: 2700-3400 m
AZU, MOR

Especie conocida por la colección realizada por W. Camp en 1945 en el páramo de Castillo, en la cresta de la cordillera, en el límite entre las provincias de Azuay y Morona Santiago. Esta población podría estar amenazada debido a la presencia de la carretera Sevilla de Oro-Méndez, que está fragmentando el hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

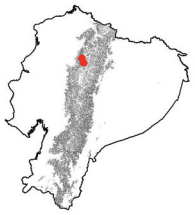
Mikania psylobothrya
Sodiro ex H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash. 115(4): 896-898, f. 11 (2002)
VU A1c; B2ab(iii) ✳



Liana
Bosque litoral húmedo: 100-500 m
MAN, PIC, ESM

Especie conocida por tres poblaciones, una en Flavio Alfaro, otra en Santo Domingo de los Tsáchilas y una tercera en la carretera Ibarra-Esmeraldas sin localidad específica, el último registro data de 1968 en Flavio Alfaro. Las poblaciones de Flavio Alfaro y Santo Domingo de los Tsáchilas, son áreas con fuerte presión de conversión de los hábitats maduros por actividades agropecuarias y de colonización, por lo cual es poco probable que aún se encuentren poblaciones, en relación con la población de la vía Ibarra-Esmeraldas, estas áreas han soportado una fuerte deforestación por la explotación maderera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania pulverulenta
Sodiro ex B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 77: 58 (1926)
EN B1ab(iii) ✳



Liana
Bosque andino alto: 2800 m
PIC

Especie conocida por dos colecciones realizadas entre 1918 y 1919: una cerca de Tambillo, al sur de Quito y la otra en el valle de Lloa en el volcán Pichincha. No ha sido colectada en los últimos 90 años. Entre sus principales amenazas están la destrucción de la vegetación natural para el desarrollo de actividades agropecuarias y la cercanía del área metropolitana de Quito. Existen dos variedades: *typica* y *lasiophlebia*.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

Mikania rimachioides
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 898-900, f. 12 (2002)
NT ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1150 m
CAR

Especie conocida solo por la colección tipo realizada en 1993 por Aulestia en la Reserva Étnica Awa, parroquia El Chical, Centro Gualpi Medio, río Canumbí.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Mikania seemannii B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 61: 20 (1920)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección muy antigua, de los años 1845–1851, realizada por Seemann. Se desconoce el sitio exacto de colección ya que la descripción de la etiqueta solo menciona la ciudad de Loja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania stereolepis B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 104: 44 (1934)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por una colección en la localidad de Chuquiribamba, al noroeste de Loja, realizada en 1876. Se la considera En Peligro Crítico o posiblemente Extinta debido a la alteración masiva de su hábitat desde su descubrimiento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

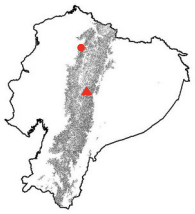
Mikania tafallana Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 107 (1818)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA

Especie colectada una sola vez en áreas aledañas al río Daule, cerca de Guayaquil. Se desconoce el año de colección, pero se sabe que fue realizada antes de 1818, año de su publicación como especie nueva. La destrucción de la vegetación

silvestre en el río Guayas para la construcción de nuevos espacios urbanos, así como para la actividad agrícola, implica la posibilidad que la especie esté Extinta. Debería buscarse en la Reserva Ecológica Manglares-Churute y otros remanentes de bosque en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mikania websteri
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 902-904, f. 14 (2002)
NT



Hierba escandente
Bosque andino alto: 2100-3000 m
PIC, TUN

Especie reportada por dos poblaciones, la primera colectada en bosque maduro, en las montañas de la Reserva Maquipucuna y la segunda en la cordillera de Los Llanganates, en la localidad denominada el Desaguadero, junto a la conjunción de los ríos Golpe y Sangarinas. Las dos poblaciones se encuentran dentro de áreas protegidas, la primera en una reserva privada al noroccidente de la provincia de Pichincha y la segunda posiblemente se encuentra en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Mikania yanacochensis
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 904-906, f. 15 (2002)
NT ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2400 m
ZAM

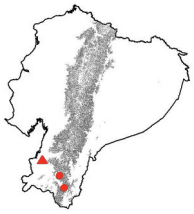
Especie conocida por una población, la cual se basa en el espécimen colectado en la Finca San Ramón de Yanacocha, 11 km de la carretera Loja-Zamora, realizada en el 2001. Esta población esta cerca del Parque Nacional Podocarpus, a menos de 0,5 km por lo cual es probable que se encuentren poblaciones en este parque, lo que ayudaría a su conservación.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT?), QCA (IT?), QCNE (IT)

Mikania zamorae
H. Rob. & W.C. Holmes
Proc. Biol. Soc. Wash.
115(4): 906, F. 16 (2002)
NT

Arbusto escandente
Bosque andino alto: 2800-3200 m
LOJ, ZAM

Especie concoida por cuatro poblaciones: la primera en 1961, y la última en el 2000; una se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus, dos en los límites de este parque y una cuarta cerca de Maicanuma aproximadamente a 14 km del mismo parque. Al estar tres de las cuatro poblaciones cerca o en el Parque Nacional Podocarpus, se espera que estas se encuentren en buen estado de conservación y que a futuro estén protegidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Monactis anderssonii H. Rob.
Phytologia 65(1): 52 (1988)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
LOJ, ORO

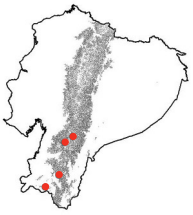
Especie conocida hasta la actualidad por cuatro poblaciones, una en la provincia de El Oro, otra al oeste de Loja, en el cerro Villonaco y en la carretera Catamayo-Loja. Otra población fue reportada al sur de Yangana, en áreas cercanas al Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

Monactis dubia Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 226 (1818)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU

Especie conocida por una población registrada en el valle de Tarqui, al sur de la ciudad de Cuenca. Esta única colección es anterior a 1818. Todavía existe la posibilidad que existan poblaciones en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Monactis holwayae
(S.F. Blake) H. Rob.
Phytologia 34(1): 37 (1976)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, CAÑ, LOJ

Especie conocida por seis poblaciones en Los Andes del sur del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero botánicos del Herbario AZUAY han observado individuos en el Bosque de Mazán, cerca de los límites del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (2), QCNE (3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Monactis kingii H. Rob.
Phytologia 34(1): 38 (1976)
VU B2ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino alto: 2000-3500 m
CAÑ, ORO

Especie conocida por tres poblaciones, dos en la provincia de Cañar y una en la provincia de El Oro. Las poblaciones de Cañar fueron registradas 25 km al norte y 2 km al sur de la ciudad de Cañar. Se desconocen los detalles de la colección de El Oro. Posiblemente se encontraría en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

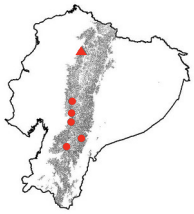
Monactis lojaensis H. Rob.
Phytologia 44(2): 70 (1979)
VU D2 ✳†

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2000 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección de 1967 en Colca, cerca a San Vicente, en las pendientes secas cerca a la confluencia entre los ríos Arenales y Catamayo. El área de colección se encuentra fuera del SNAP. Otras poblaciones podrían encontrarse en valles aledaños. Se mantiene la categoría Vulnerable ya que no existen nuevos reportes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Monactis pallatangensis (Hieron.) H. Rob.
Phytologia 34(1): 39 (1976)
VU B1ab(iv) ✳

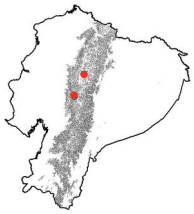
Arbusto o arbolito
Vegetación interandina seca: 1500-3500 m
AZU, BOL, CHI, PIC



Especie conocida por siete poblaciones, de las cuales cuatro son reportadas en el valle de Pallatanga y áreas aledañas, dos poblaciones en la provincia de Azuay y una población aislada de localidad incierta fue reportada para la provincia de Pichincha. Se la registró por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Monticalia angustifolia (Kunth) B. Nord.
Compositae Newslett. 30: 48 (1997)
EN B2ab(iii) ✳

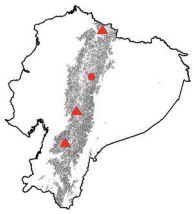
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-4500 m
CHI, COT



Especie conocida por dos colecciones, la primera por A. Humboldt y A. Bonpland en áreas aledañas a Mulaló, realizada entre 1802 y 1803; y una segunda colección en una localidad en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. No ha sido colectada nuevamente en los últimos 40 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Monticalia befarioides
(Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 49 (1996)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-4500 m
AZU, CAR, CHI, NAP



Especie conocida por cuatro colecciones en las partes altas de la cordillera de Los Andes. La primera colección es de 1923 entre la localidad de Urbina y el volcán Chimborazo, probablemente en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Posteriores colecciones fueron registradas en 1959 en Gualaceo y en 1982 en la zona de Aucacocha, en el Parque Nacional Llanganates y la cuarta colección fue registrada en 1993 en la Reserva Ecológica El Ángel. Probablemente la especie podría ser encontrada en otras áreas altoandinas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

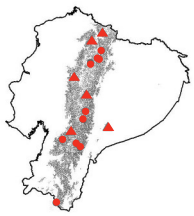
Monticalia microdon (Wedd.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 49 (1996)
VU D2

Arbusto
Páramo seco: 3500-4500 m
COT, PIC

Especie conocida por numerosas colecciones provenientes de una gran población en las estribaciones del volcán Cotopaxi. Pocas colecciones provienen de una población reportada en el volcán Ilinizas. En la actualidad estas dos poblaciones se encuentran en el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (4)

Monticalia myrsinites
(Turcz.) C. Jeffrey
Kew Bull. 47: ? (1992)
LC

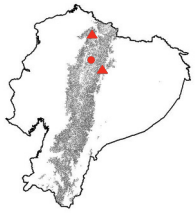
Arbusto
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo:
2500-4000 m
AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN



Especie ampliamente distribuida en la región andina, especialmente en la cordillera oriental. Hasta la actualidad, se han reportado aproximadamente 15 poblaciones, algunas de las cuales se encuentran en el Parque Nacional Llanganates, la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, el Parque Nacional Cajas; otras poblaciones

fueron registradas en áreas cercanas al Parque Nacional Sangay. Es probable que se encuentren nuevos registros a lo largo de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)

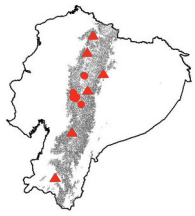
Monticalia rosmarinifolia
(Benth.) C. Jeffrey
Kew Bull. 47(1): 73 (1992)
VU D2 ✳



Arbusto
Páramo: 3000-3500 m
IMB, NAP, PIC

Especie reportada en tres ocasiones en las cumbres altoandinas. Fue registrada 10 km al oeste del volcán Antisana y podría encontrarse en la actualidad en la Reserva Ecológica Antisana. Se desconoce los sitios exactos de colección de las dos poblaciones restantes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Monticalia teretifolia
(Kunth) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 49 (1996)
NT



Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo hasta páramo:
1500-4500 m
BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN

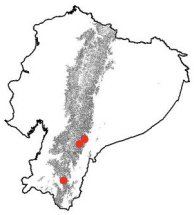
Especie conocida por 10 poblaciones distribuidas en la cordillera de Los Andes. Varias colecciones fueron reportadas en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Podría encontrarse otras poblaciones en los parques nacionales Cajas o Llanganates. Se desconoce información de las colecciones de las provincias de Imbabura, Loja, Cotopaxi y Napo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (3)

Munnozia asplundii H. Rob.
Phytologia 34(4): 380 (1976)
VU D2

Hierba o bejuco
Bosque andino bajo hasta páramo: 2500-3500 m
NAP, PIC

Especie conocida por dos poblaciones en las estribaciones noroccidentales del volcán Corazón (cerca de la Reserva Ecológica Los Ilinizas) y en las estribaciones orientales del volcán Cayambe (probablemente en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca). No ha sido colectada durante los últimos 45 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Munnozia campii H. Rob.
Phytologia 35(1): 38 (1976)
VU B1ab(iii)



Liana
Bosque andino bajo hasta páramo:
1500-3500 m
AZU, LOJ, MOR

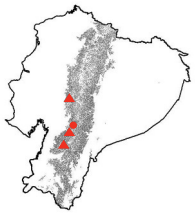
Especie conocida por cinco colecciones restringidas en las estribaciones andinas surorientales: en la carretrea Gualaceo-Limón, en el valle del río Negro, al este de Sevilla de Oro y en el Parque Nacional Podocarpus, al este del nudo de Cajanuma.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1)

Munnozia canarensis
(Cuatrec.) H. Rob. & Brettell
Phytologia 28: 54 (1974)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2500-3000 m
CAÑ

Especie conocida por una sola colección de 1945 en un sitio no especificado en la orilla norte del valle del río Cañar. El área de colección se encuentra fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

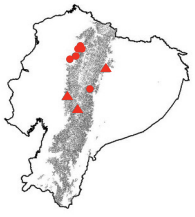
Munnozia liaboides (Less.) H. Rob.
Phytologia 35(1): 38 (1976)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI

Especie conocida por cinco colecciones en Los Andes centrales. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Munnozia pinnatipartita
(Hieron.) H. Rob. & Brettell
Phytologia 28(1): 57 (1974)
NT



Hierba o subarbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 700-2400 m
BOL, CHI, NAP, PIC, TUN

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por ocho poblaciones distribuidas en Los Andes centrales y septentrionales. Sus poblaciones presentan un amplio rango altitudinal, desde Borja a 700 m de altitud hasta Tandapi a 2400 m de altitud. Esta especie se distribuye a ambos lados de la cordillera de Los Andes. Una población se encuentra en el Parque Nacional Llanganates y otra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

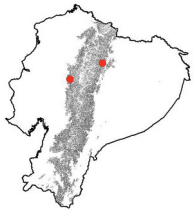
Mutisia discoidea Harling
Fl. Ecuador 42: 70 (1991)
VU D2 ✳†

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2500-3000 m
CAÑ

Especie colectada por única vez en 1984 en la carretera Cañar-El Tambo, a 4 km de la provincia de Cañar. Podrían encontrarse otras poblaciones en áreas aledañas a las localidades mencionadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Mutisia hieronymii Sodiro ex Cabrera
Notas Prelim. Mus. La Plata 3: 167 (1934)
EN B1ab(iii) ✳

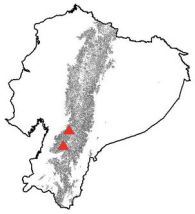
Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3200 m
COT, NAP



Especie conocida mediante cuatro colecciones, tres son registros antiguos realizados por L. Sodiro entre los años 1870 y 1909 a lo largo de la carretera Papallacta-Baeza. La cuarta colección fue realizada por L. Panero en 1992 cerca de Pilaló. Podría encontrarse en las reservas ecológicas Cayambe-Coca, Antisana e Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Mutisia lehmannii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 19: 73 (1894)
EN B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3500-4000 m
AZU, CAÑ



Especie con una distribución restringida a la cordillera occidental. Aproximadamente 20 colecciones de la especie fueron reportadas, la mayoría provienen de áreas cercanas al Parque Nacional Cajas. Dos poblaciones aisladas fueron reportadas al sur de la localidad de Cumbe y entre las localidades de las provincias de Cañar y Azogues. Considerada En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente menor a 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (18), QCNE (3)

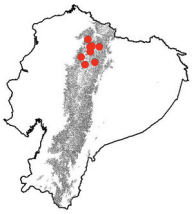
Mutisia magnifica C. Ulloa & P. Jørg.
Novon 6(1): 131, f. 1 (1996)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 3000-3500 m
LOJ

Especie conocida por una población; fue colectada varias veces entre 1994 y 1997, en el cerro Uritusinga, hacia la hacienda La Palma, al suroeste de la ciudad de Loja. Esta especie fue encontrada en remanentes de vegetación, los cuales se encuentran seriamente amenazados por la extracción de madera para la producción de carbón vegetal. Es posible que se encuentre en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (3+IT)

Mutisia microcephala
Sodiro ex Cabrera
Notas Prelim. Mus. La Plata 3: 168 (1934)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-4500 m
IMB, NAP, PIC



Especie conocida por ocho poblaciones restringidas a Los Andes septentrionales. Tres de estas poblaciones reportadas se encuentran en áreas cercanas o en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (1)

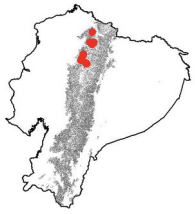
Mutisia microneura Cuatrec.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 55: 121 (1953)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000-3500 m
CAÑ, CHI

Especie conocida solo por la colección tipo ubicada en Tipococha, en el límite de las provincias de Cañar y Chimborazo. Otra colección por confirmar corresponde a un lugar cercano, realizada en 1987. El área de colección se encuentra aproximadamente a 5 km del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mutisia microphylla Willd. ex DC.
Prodr. 7: 6 (1838)
NT

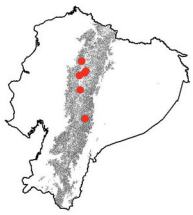
Bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-4500 m
IMB, PIC



Especie conocida por aproximadamente 10 colecciones en Los Andes septentrionales, una de las cuales fue reportada en la Reserva Geobotánica Pululahua. Dos especímenes muy antiguos presentan anotaciones en sus etiquetas mencionando su presencia en Colombia y Perú, información que parece ser errónea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (4)

Mutisia rimbachii Sodiro ex S.K. Harris
Rhodora 35: 257 (1933)
VU D2

Bejuco
Páramo arbustivo: 3000-4000 m
CHI, COT, PIC, TUN



Especie colectada en cuatro ocasiones y en áreas relativamente aisladas geográficamente. Dos colecciones antiguas provienen del volcán Carihuairazo. Una de sus poblaciones fue reportada en el Parque Nacional Cotopaxi y otra en la entrada del Parque Nacional Sangay. Posiblemente se encontraría en hábitats similares de áreas protegidas con vegetación altoandina. Especie llamativa y de fácil reconocimiento por el indumento característico de la flor que recuerda el pelaje de una rata.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Oblivia ceronii H. Rob.
Phytologia 76(1): 24 (1994)
VU D2 ✳†

Arbusto o liana
Bosque amazónico: 400 m
NAP

Especie descrita en 1994 en base a una sola colección de 1989 proveniente de la Reserva Biológica Jatun Sacha, en el río Napo, 8 km al este de Puerto Misahuallí. No ha sido reportada en hábitats similares a lo largo de la Amazonía.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Oligactis asplundii H. Rob.
Phytologia 35(3): 200 (1977)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
PIC

Especie conocida por dos ocasiones en una pequeña área al oeste de la provincia de Pichincha: en el km 90 de la carretera que une las localidades de Chiriboga y Santo Domingo de los Tsáchilas; y en Las Palmeras, en el valle del río Saloya. Estas dos colecciones fueron realizadas hace más de 40 años. El área de colección se encuentra fuera del SNAP y está afectada en la actualidad por la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oligactis cusalaguensis
(Hieron.) H. Rob. & Brettell
Phytologia 28(1): 58 (1974)
NT

Arbusto o liana
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL, NAP, RIO

Especie reportada por cuatro poblaciones, el tipo lo colectó L. Sodiro en el río Cusalagua, posteriormente fue registrada cerca a la localidad de San Jacinto de la Unión y en las décadas de los ochenta y noventa fue colectada en lo que hoy es el Parque Nacional Llanganates y Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

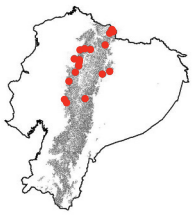
Oligactis ecuadoriensis
(Hieron.) H. Rob. & Brettell
Phytologia 28(1): 58 (1974)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto o liana
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, BOL

Especie reportada de tres poblaciones restringidas a las estribaciones occidentales en el centro y sur de Los Andes: cerca a Chagal y Molleturo, en la hacienda Balsapamba y al oeste de Chillanes. Podrían encontrarse otras poblaciones en remanentes de vegetación altoandina al occidente de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Oligactis pichinchensis
(Hieron.) H. Rob. & Brettell
Phytologia 28(1): 59 (1974)
LC



Arbusto o liana
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-3500 m
BOL, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN

Especie conocida por 17 poblaciones distribuidas en Los Andes centrales y septentrionales. Se encuentra en las reservas ecológicas Cayambe-Coca, Antisana e Ilinizas; en la Reserva Geobotánica Pululahua y cerca al Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (6)

Ophryosporus carchiensis H. Rob.
Phytologia 84(5): 350-351 (1998)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 3150 m
CAR

Especie conocida solamente por la colección tipo realizada en la loma El Corazón (Bretaña), Sede Mariscal Sucre, provincia de Carchi, cantón Montúfar en bosque muy húmedo montano.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Ophryosporus densiflorus
(Benth.) R.M. King & H. Rob.
Phytologia 25: 66 (1972)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

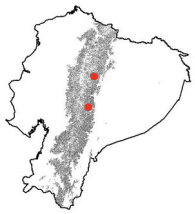
Especie conocida por tres poblaciones, se conoce el sitio exacto de colección de una de las tres ubicada en la localidad de Puná Vieja en la isla Puná. Incluida por error para Galápagos en Jørgensen & León-Yánez (1999).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Oritrophium llanganatense
Sklenár & H. Robinson Novon 10(2): 144 (2000)
VU D2

Hierba en forma de roseta
Páramo húmedo: 4200-4300 m
TUN

Esta especie es una hierba perenne en forma de roseta que habita el superpáramo en el suroriente de cerro Hermoso, en el Parque Nacional Llanganates. Las únicas colecciones citadas (tipos y paratipos) se realizaron en 1997, en zonas permanentemente húmedas y cubiertas de rocas con abundantes briofitas. La población reportada está protegida por encontrarse en un área poco explorada de difícil acceso.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?), QCNE (IT?)

Oritrophium ollgaardii Cuatrec.
Fontqueria 8: 11(1985)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500-4000 m
CHI, MOR, NAP

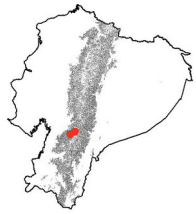
Especie conocida por dos poblaciones en las estribaciones orientales: en el páramo de Soguillas, cerca de las torres de Llanganati y en la carretera Alao-Huambo-ya. En la actualidad estas dos poblaciones se encuentran en los parques nacionales Llanganates y Sangay. Posiblemente se encontraría en otras áreas protegidas con vegetación altoandina en las estribaciones orientales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oritrophium tergoalbum
(Cuatrec.) Cuatrec.
Ciencia (Mexico) 21: 25 (1961)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Páramo: 3050-3415 m
AZU

Especie conocida por una única colección registrada en la provincia de Azuay en 1937 por Prieto. Se desconoce información detallada de su localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pappobolus argenteus
(Kunth) Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 170 (1992)
EN B1ab(iii) ✳

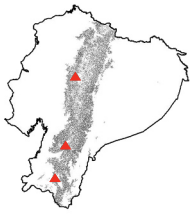


Arbusto
Vegetación interandina seca: 3000-3500 m
CAÑ

Especie rara restringida a las laderas xerofíticas en los alrededores del valle de las ciudades de Cañar y El Tambo. Se han reportado dos colecciones de la especie en áreas intervenidas al sur de Cañar y una tercera colección en Ingapirca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Pappobolus ecuadoriensis Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 63 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

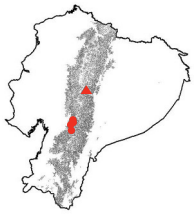
Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-2500 m
AZU, CHI, LOJ



Especie conocida por 10 poblaciones distribuidas principalmente en los valles secos. Colectada en los ríos tributarios al Jubones, como Paute y Chira. Se reportan dos variedades de la especie: *ecuadoriensis*, reportada en los valles de Girón, León y Paquishapa; y *lancifolius*, encontrada al sur de la cordillera Cordoncillo, en los valles secos del Catamayo y Guayuco, ambos tributarios al río Chira. La mayoría de las colecciones fueron realizadas en los caminos y en los bancos de arena a lo largo de los ríos; por lo tanto podrían encontrarse nuevas poblaciones en áreas alejadas de los centros urbanos o carreteras. No se ha registrado dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9+HT), QCNE (1+IT)

Pappobolus hypargyreus
(S.F. Blake) Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 76 (1992)
NT ✳

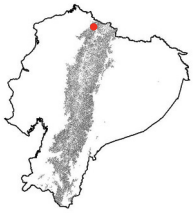
Arbusto
Vegetación interandina seca: 1000-3000 m
CAÑ, CHI, TUN



Esta especie forma densas poblaciones en áreas alteradas o abiertas al borde de las carreteras cercanas a la localidad de Huigra, en el valle del río Chanchán. Se conocen 15 poblaciones de la especie distribuidas preferentemente en los cañones secos de los ríos Chanchán y Cañar. No ha sido registrada en la vegetación nativa de la zona, sino en áreas alteradas, lo cual sugiere la importancia de los disturbios en el ciclo de vida de la especie. Adicionalmente, la especie muestra una amplia tolerancia altitudinal. La mayoría de las poblaciones reportadas están restringidas a una pequeña área entre las localidades de Alausí, Huigra y Chunchi, al sur de la provincia de Chimborazo. Una población aislada se registró en la provincia de Tungurahua. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Existe un espécimen colectado en Perú cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Pappobolus juncosae Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 84 (1992)
VU B1ab(iii); D2 ✳

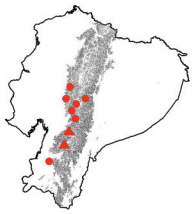
Arbusto
Vegetación interandina seca: 500-1500 m
IMB



Especie rara conocida por dos poblaciones distribuidas en las áreas más secas del valle del río Mira. Las poblaciones reportadas fueron registradas en áreas cercanas a la carretera Salinas-Lita. Nuevas poblaciones podrían ser encontradas en áreas alejadas a carreteras y centros urbanos. El sitio de colección de estos especímenes se encuentra fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT), QCNE (IT)

Pappobolus lehmannii
(Hieron.) Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 87 (1992)
NT ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO



Especie conocida por aproximadamente 15 poblaciones restringidas preferentemente a Los Andes centrales. Se han identificado dos variedades, *lehmannii* y *grandiceps*. De la primera variedad se han reportado aproximadamente 12 poblaciones restringidas a los cañones del río Chanchán, Cañar y Chimbo, en donde crece abundantemente a lo largo de la carretera Panamericana, algunas veces formando largas poblaciones. La variedad *grandiceps* solo es conocida de una pequeña área cerca de Huigra, a lo largo de la carretera Panamericana al sur de Chunchi. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

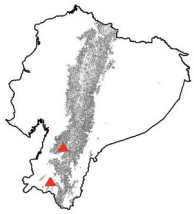
Pappobolus nigrescens
(Heiser) Panero
Syst. Bot. Monogr. 36: 93 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie restringida a una pequeña área en los bosques húmedos y secos a lo largo de los cañones del río Girón y León en la provincia de Azuay y en las cabeceras del río Paquishapa al norte de la provincia de Loja. Crece abundantemente a lo largo de las carreteras y en áreas intervenidas, especialmente alrededor de Cumbe en el camino a Loja y en los alrededores de Saraguro. La mayoría de las colecciones fueron realizadas al borde de las carreteras, de tal manera que se podría esperar nuevas colecciones en áreas no exploradas todavía.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (8)

Paragynoxys regis
(H. Rob. & Cuatrec.) H. Rob. & Cuatrec.
Novon 2(4): 415 (1992)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-3500 m
AZU, LOJ



Especie conocida por dos poblaciones distribuidas al sur de Los Andes. La primera población fue registrada 30 km al sur de Cumbe en la vía a Saraguro. De la segunda población solamente se conoce que fue reportada en la provincia de Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pectis subsquarrosa (Hook. f.) Sch. Bip.
Bot. Voy. Herald: 309 (1856)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 0-800 m
GAL

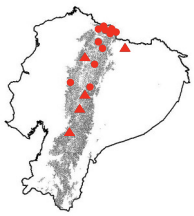
Especie ampliamente distribuida en muchas islas de Galápagos, donde sus plantas están dispersas pero son bastante comunes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (37), QCA (8), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Pectis tenuifolia (DC.) Sch. Bip.
Bot. Voy. Herald: 309 (1856)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 0-900 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en muchas islas, donde sus plantas están dispersas, además son bastante comunes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (31), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

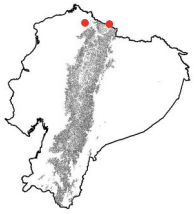
Pentacalia campii (Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 244 (1981)
NT ✳



Arbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-4000 m
CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, NAP, SUC, TUN

Especie ampliamente distribuida en Los Andes, de donde se han reportado 12 poblaciones de la especie. Tres poblaciones se encuentran en las reservas ecológicas Cayambe-Coca, Antisana, Parque Nacional Llanganates y posiblemente se encontraría en las reservas ecológicas El Ángel y los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (10?)

Pentacalia carchiensis
(Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 244 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 650 m y 3000-3500 m
CAR, ESM

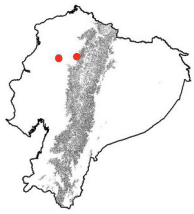
Especie conocida por tres colecciones restringidas al noroccidente de Ecuador. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La principal amenaza es la deforestación incrementada en los últimos años por la apertura de nuevas vías de comunicación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pentacalia carmelana
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 285 (1993)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
NAP, SUC

Especie conocida por dos poblaciones en las estribaciones andinas orientales, en el km 25 desde El Carmelo en la vía a La Bonita y en Oyacachi, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Otras poblaciones de la especie podrían encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana. Entre sus principales amenazas están la deforestación generada por la colonización desorganizada y la minería, actividades que han sido favorecidas con la apertura de nuevas vías de comunicación, en especial en la zona de La Bonita. Probablemente también se encuentre en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Pentacalia cazaletii
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 286 (1993)
EN B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500-1800 m
PIC

Especie rara y localmente restringida a las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha. Fue colectada 20 km al oeste de Santo Domingo de los Tsáchilas y en áreas cercanas a Chiriboga. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

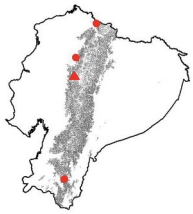
Pentacalia chimborazensis Sklenár
Compositae Newslett. 36: 4, f. 1 (2001)
NT

Subarbusto
Páramo seco: 4600–4800 m
BOL, CHIM, TUN

Especie conocida en las partes altas de los volcanes Chimborazo y Carihuarazo así como en los páramos cercanos al volcán Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Pentacalia corazonensis
(Hieron.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 245 (1981)
VU B1ab(iii)

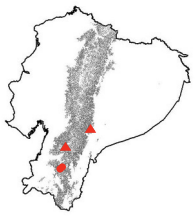
Bejuco
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 2500-4000 m
CAR, COT, LOJ, PIC



Especie rara conocida por cuatro poblaciones aisladas en Los Andes en las localidades de Espejo, Chiriboga, Pilaló y cerca del Centro de Información, en el Parque Nacional Podocarpus. Podrían encontrarse nuevas poblaciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pentacalia dorrii
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 286 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

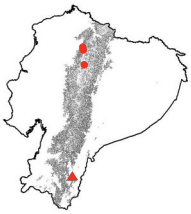
Bejuco
Bosque andino alto: 3000-3500 m
AZU, LOJ, MOR



Especie conocida por tres poblaciones en Los Andes del sur del Ecuador. Solamente se conoce el sitio exacto de una de estas poblaciones, en áreas aledañas a la localidad de Fierro Urco, al suroeste de Saraguro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pentacalia floribunda Cuatrec.
Phytologia 49(3): 254 (1981)
VU A4c

Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3500 m
PIC, ZAM



Especie rara, con seis poblaciones, cinco restringidas al occidente de la provincia de Pichincha y una aislada en la provincia de Zamora Chinchipe. Las poblaciones del norte del país fueron registradas en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa, en la carretera Calacalí-Yunguilla, en los alrededores del volcán Corazón y en la Reserva Geobotánica Pululahua. Se desconoce información detallada de la población del sur del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pentacalia gibbiflora (Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 246 (1981)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

Especie rara, conocida por una colección de 1945, al norte de la localidad de Sevilla de Oro. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

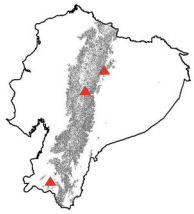
Pentacalia hillii
(Greenm.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 246 (1981)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto: 3000-3500 m
CAR, TUN?

Especie conocida por dos colecciones en Los Andes, la primera entre 1857 y 1859 y con escasa información sobre la localidad y la segunda de la Reserva Ecológica El Ángel en 1993. Podría encontrarse en hábitats similares de las áreas protegidas con vegetación altoandina. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

Pentacalia hitchcockii
(Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 247 (1981)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000-3500 m
LOJ, NAP, TUN



Especie conocida por pocas colecciones aisladas en Los Andes. Existen por lo menos tres poblaciones. La primera fue reportada en 1923 entre la localidad de San Lucas y Oña. De posteriores colecciones no se pudo acceder a mayor información. Por el momento se la considera al menos Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pentacalia hurtadoi
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 287 (1993)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por dos colecciones que fueron reportadas en las estribaciones del volcán Sumaco, 3 km al este y 5 km al oeste del caserío de Guamaní, al norte de la carretera Hollín-Loreto. Actualmente las estribaciones del volcán Sumaco y áreas adyacentes están protegidas por el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La principal amenaza es la deforestación incrementada por la construcción de la carretera Hollín-Loreto.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

Pentacalia luteynorum
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 287 (1993)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-3000 m
IMB, NAP

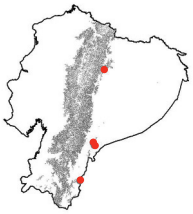
Especie conocida por dos poblaciones reportadas en lugares aislados en Los Andes, en los alrededores de Cosanga y al suroeste de Cotacachi. Las dos poblaciones existentes de esta especie se encuentran relativamente cerca a las áreas protegidas Sumaco-Napo-Galeras, Antisana y Cotacachi-Cayapas, por lo tanto se podrían encontrar otras poblaciones en estas áreas. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pentacalia millei (Greenm.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 248 (1981)
VU B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino bajo hasta páramo:
1000-3500 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por cuatro poblaciones restringidas al sureste de Ecuador. Una de sus poblaciones reportadas se encontró en el Parque Nacional Podocarpus. Las amenazas específicas a las cuales se enfrentada esta especie son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pentacalia moronensis H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 288 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque amazónico: 200-1000 m
MOR, NAP, ZAM

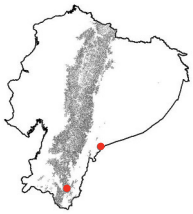
Especie conocida por cuatro poblaciones distribuidas al sureste de Ecuador y en un amplio rango altitudinal desde las tierras bajas amazónicas hasta la cordillera del Cóndor. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+IT)

Pentacalia napoensis H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 289 (1993)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Especie conocida por un registro de 1988, 3 km al este del caserío de Guamaní, al norte de la carretera Hollín-Loreto. Otras poblaciones de la especie podrían ser encontradas en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La principal amenaza es la deforestación incrementada por la apertura de la carretera Hollín-Loreto.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

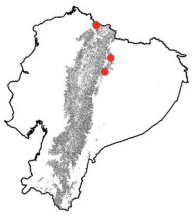
Pentacalia pailasensis H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 289 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†



Bejuco
Bosque andino alto: 2000-2500 m
ZAM, MOR

Especie conocida por una colección de 1943 en la carretera Mirador-Pailas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

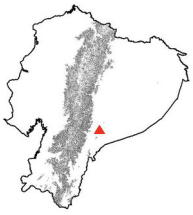
Pentacalia palaciosii H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 289 (1993)
VU D2 ✳



Arbusto o bejuco
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
CAR, NAP

Especie conocida por una colección de 1990 en el cantón El Chaco, margen derecha del río Quijos, en la Finca "La Ave Brava". También se han registrado varias colecciones en los alrededores de Maldonado. Posiblemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4+IT)

Pentacalia riotintis
(Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 249 (1981)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba o bejuco
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie conocida por una colección de hace aproximadamente 55 años, entre las localidades de Campanas y Arenillas, al sureste de El Pan. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pentacalia ruficaulis
(Greenm. & Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 249 (1981)
VU A4c; B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, MOR

Especie colectada por cuatro ocasiones al sur de Los Andes. De las cuatro poblaciones reportadas solamente de dos se obtuvieron sus localidades exactas: en la vía Alao-Huamboya, alrededor de El Placer y a 4–6 km al norte de Sevilla de Oro, en el Parque Nacional Sangay. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Pentacalia sevillana
(Cuatrec.) Cuatrec.
Phytologia 49(3): 250 (1981)
VU D2 ✳

Arbusto o bejuco
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, LOJ

Especie conocida por escasas colecciones restringidas al sur de Los Andes. Una población fue reportada en 1945, entre los km 1 y 8 al norte de Sevilla de Oro, en la provincia de Azuay. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pentacalia zakii
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 290 (1993)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
PIC

Esta especie fue descrita en 1993, en base a un registro de 1986 proveniente del Bosque Protector Río Guajalito, km 59 de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Una colección posterior fue reportada en áreas próximas a la localidad original. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Actualmente la zona se encuentra deforestada pero quedan algunos remanentes de vegetación aislados.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pentacalia zamorana
H. Rob. & Cuatrec.
Novon 3(3): 291 (1993)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
ZAM

Especie conocida por una colección de 1961, ubicada entre los km 12 y 14 de la carretera Loja-Zamora. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

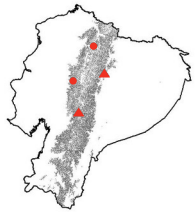
Phalacraea ecuadorensis
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 29: 253 (1974)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-3500 m
AZU, BOL, CHI, COT, NAP

Especie conocida en cinco localidades en la cordillera de Los Andes centrales hasta la provincia de Azuay. Registrada en la Reserva Ecológica Antisana y podría encontrarse también en los parques nacionales Sangay y Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

Plagiocheilus peduncularis (Kunth) Wedd.
Chlor. Andina 1: 61 (1855)
VU D2 ✳

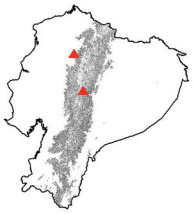
Hierba terrestre
Páramo: 3500-4500 m
CHI, COT, NAP, PIC



Especie conocida en cinco localidades de Los Andes centrales. A pesar de su amplio rango geográfico ha sido pobremente colectada, de tal manera que en los últimos 50 años se ha colectado una vez, tal vez por su hábito poco conspicuo. No se ha registrado dentro del SNAP, pero otras poblaciones podrían encontrarse en las áreas protegidas con vegetación andina. Entre las principales amenazas están el las quemas y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pseudogynoxys chiribogensis K. Afzel.
Bot. Not. 119: 235 (1966)
NE ✳

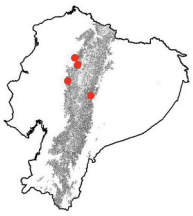
Subarbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC, TUN



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie rara conocida por dos colecciones, la del tipo en Chiriboga, localidad de las estribaciones occidentales de Los Andes en la provincia de Pichincha. Considerada un sinónimo de *Pseudogynoxys sonchoides*, distribuida también en Perú (Phytologia Vol. 36. No. 3. pp 189. 1977). No se evalúa hasta aclarar su estatus taxonómico.

Pseudogynoxys sodiroi
(Hieron.) Cuatrec.
Ciencia (Mexico) 23: 150 (1964)
VU B1ab(iii) ✳



Subarbusto, arbusto, bejuco o liana
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
COT, PAS, PIC, TUN

Especie conocida por seis poblaciones en la región andina. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Llanganates y la Reserva Ecológica Antisana. El tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Scalesia affinis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 212 (1847)
VU B1ab(ii,iii,iv,v); B2 ab(ii,iii,iv,v)

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 1-1350 m
GAL

Especie presente en las islas Fernandina, Floreana, Isabela y Santa Cruz. Ampliamente distribuida y común en Fernandina e Isabela, pero ha disminuido en Isabela mientras las poblaciones de Floreana y Santa Cruz han disminuido severamente debido a los animales introducidos y al desarrollo urbano. *Scalesia* es un género endémico de las Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (67), QCA (9), QCNE (5)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia aspera Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 180 (1855)
VU D2

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-200 m
GAL

Especie restringida al noroeste de la isla Santa Cruz y el islote Edén.
Herbarios ecuatorianos: CDS (13), QCA (2)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia atractyloides Arn.
Nat. Syst. Bot. 43 (1836)
EN A2ce

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 20-300 m
GAL

Esta especie tiene dos variedades en la isla Santiago, en varias pequeñas subpoblaciones. Ha disminuido, incluso ciertas subpoblaciones se han extinguido debido al ataque por animales introducidos. Su población probablemente se ha estabilizado debido a un programa de erradicación de estos animales. Las plantas de una subpoblación actualmente Extinta están en cultivo en el Jardín Botánico de Copenhague.
Herbarios ecuatorianos: CDS (22), QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia bauri
B.L. Rob. & Greenm.
Amer. J. Sci., 3 ed., 50: 141 (1895)
VU D2

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación arbustiva: 3-540 m
GAL

Especie restringida a las islas Pinta, Wolf y Pinzón, en dos variedades. La población de Pinta está en crecimiento tras la erradicación de las cabras de la isla.
Herbarios ecuatorianos: CDS (36), QCA (5), QCNE (4)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia cordata Stewart
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 1: 156 (1911)
EN A2ce; B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Arbolito o árbol
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque húmedo premontano: 50-1550 m
GAL

Especie restringida a los volcanes Cerro Azul y Sierra Negra de la isla Isabela. Severamente disminuida, especialmente en Sierra Negra, debido a la conversión de su hábitat a la agricultura, invasión por *Psidium guajava* y otras plantas y daños causados por animales ferales y domésticos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (70), QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia crockeri Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 22: 249 (1941)
VU D2

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 1-100 m
GAL

Especie restringida a derrames de lava y acantilados de las islas Baltra, Seymour Norte y el noreste de Santa Cruz.
Herbarios ecuatorianos: CDS (20), QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia divisa Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 179 (1855)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 1-130 m
GAL

Especie restringida a la isla San Cristóbal, donde ha disminuido, pero todavía común en algunas áreas. Existe una zona amplia de híbridos con *S. incisa*.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia gordilloi
O. Hamann & Wium-And.
Nordic J. Bot. 6(1): 35 (1986)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-30 m
GAL

Especie restringida a la costa suroeste de la isla San Cristóbal, donde la población es pequeña pero aparentemente estable.
CDS (11), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Scalesia helleri B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 217 (1902)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 1-220 m
GAL

Especie restringida a las islas Santa Cruz y Santa Fe y al islote La Fe La población de Santa Fe está fuera de peligro desde la erradicación de las cabras, pero la de Santa Cruz está en disminución debido a reclutamiento reducido por cabras ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (20), QCA (3), QCNE (4)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia incisa Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 210 (1847)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-150 m
GAL

Especie restringida a la isla San Cristóbal, donde ha sido dañada por cabras. Existe una zona amplia de híbridos con *S. divisa*.
Herbarios ecuatorianos: CDS (23), QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia microcephala B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 218 (1902)
VU D2

Arbolito o árbol
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque húmedo premontano: 350-1600 m
GAL

Esta especie tiene dos variedades en las islas Fernandina e Isabela norte. La población ha disminuido en Isabela, especialmente en el volcán Alcedo, debido a animales ferales, pero posiblemente hoy es estable, debido al programa de erradicación. Su recuperación depende del éxito de este programa.
Herbarios ecuatorianos: CDS (23), QCA (8), QCNE (1)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia pedunculata Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 211 (1847)
EN A2ace; B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Arbolito o árbol
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo premontano: 180-900 m
GAL

Especie presente en las islas Santa Cruz, Santiago, Floreana y San Cristóbal; en todas ha disminuido severamente debido a la conversión de su hábitat a la agricultura, la invasión de plantas introducidas y el daño causado por animales ferales y domésticos. La población continua en disminución.
Herbarios ecuatorianos: CDS (51), QCA (6), QCNE (4)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Scalesia retroflexa Hemsl.
Icon. Pl. 28: t. 2715 (1901)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-50 m
GAL

Especie restringida a la costa sureste de la isla Santa Cruz. Ha disminuido debido a presión por animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCNE (3)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia stewartii Riley
Kew Bull.: 223 (1925)
VU D2

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta y arbustiva: 1-200 m
GAL

Especie restringida al este de la isla Santiago y a la isla Bartolomé. Común en su área de distribución pero en Santiago sujeta a daño por animales ferales. Probablemente se ha estabilizado debido al programa de erradicación de animales ferales, pero su recuperación depende del éxito de este programa.
Herbarios ecuatorianos: CDS (42), QCNE (1)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Scalesia villosa Stewart
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 1: 158 (1911)
VU D2

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-350 m
GAL

Especie restringida al norte de la isla Floreana y sus islotes Champion, Caldwell, Corona del Diablo y Gardner-by-Floreana.
Herbarios ecuatorianos: CDS (26), QCNE (2)
Refs.: Eliasson (1974), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Sciadocephala asplundii
R.M. King & H. Rob.
Phytologia 34: 375 (1976)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1100 m
PAS

Especie colectada en 1956 en Mera, hacia los bosques de Mangayacu. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. La principal amenaza es la deforestación generada por la presión humana en esta región.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Senecio antisanae Benth.
Pl. Hartw.: 210 (1845)
DD

Hierba terrestre
Bosque andino alto?
Rango altitudinal desconocido
NAP, PIC?

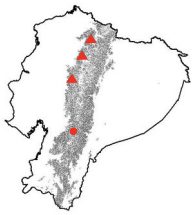
Especie conocida por muy pocas y antiguas colecciones restringidas a Los Andes. La única población con información detallada de su localidad fue registrada en la hacienda Isco, en las faldas del volcán Antisana, hace más de 100 años. Esta población posiblemente se encuentra en la actualidad en la Reserva Ecológica Antisana. La especie podría ser equivalente a las endémicas *Aetheolaena senecioides* o *Senecio iscoensis* (Nordenstam en Jørgensen & León-Yánez 1999).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Senecio ferrugineus (Klatt) Cuatrec.
Fieldiana, Botany 27: 44 (1950)
EN B2ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3600-4700 m
CHI

Esta especie anteriormente era un sinónimo de *Culcitium rufescens*, actualmente se reconoce como un taxón totalmente distinto (Comp. Newsl. 36, 2001). Es una planta rara y endémica que solo crece en el volcán Chimborazo, conocida por dos colecciones antiguas realizadas entre 1890 y 1923 y posteriormente redescubierta por Sklenár & Sklenarova en 1997. Por su rango geográfico restringido se le considera una especie En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Senecio iscoensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 70 (1900)
VU B1ab(iii)

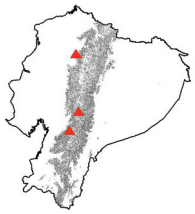


Subarbusto
Vegetación interandina seca: 2500-3500 m
CAÑ, COT, IMB, PIC

Especie conocida por varias colecciones en la región andina. El primer registro de la especie, perteneciente a L. Sodiro, probablemente corresponde a la hacienda Isco, en el pie del volcán Antisana y probablemente dentro de lo que hoy es la Reserva Ecológica Antisana (véase *S. antisanae*). La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stevia anisostemma Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(1): 167 (1851)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3700 m
CAÑ, CHI, PIC



Especie descubierta en el siglo XIX por W. Jameson cerca de Quito, esta especie solo se ha registrado en dos ocasiones posteriores. Fue colectada en una localidad no especificada en Cañar en 1945 y en otra localidad sin datos en Chimborazo. Por la escasez de colecciones y además porque no se ha registrado dentro del SNAP, se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stevia bertholdii B.L. Rob.
Contr. Gray Herb. 96: 4 (1931)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
CHI, LOJ

Especie conocida por cuatro poblaciones, tres en la provincia de Loja y una en la provincia de Chimborazo. Las poblaciones de Loja fueron reportadas en las localidades de Sozoranga, El Calvario y en una tercera localidad desconocida, en 1931, 1963 y 1974. El tipo fue colectado en la población de Sacaranga, nombre que no consta en los índices toponímicos modernos. No se ha registrado dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stevia crenata Benth.
Pl. Hartw.: 197 (1845)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3500 m
IMB, PIC

Especie rara conocida por dos poblaciones aisladas. La primera fue registrada en 1844 en los alrededores de Guápulo, actualmente dentro del área metropolitana de Quito. La segunda población fue reportada 155 años después, en los alrededores de la laguna de Cuicocha, en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Podría encontrarse nuevas poblaciones en áreas intermedias.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Stevia dianthoidea Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 4 (1900)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3000-3500 m
PIC

Especie rara conocida por tres colecciones. Dos fueron registradas en la provincia de Pichincha, en localidades desconocidas; una tercera fue reportada en el volcán Ilaló, cerca a la ciudad de Quito. No fue colectada en los últimos 50 años. Posiblemente se trate de una especie restringida al valle de Quito y sus alrededores; sin embargo el desarrollo urbano en el área ha reducido dramáticamente los bosques nativos aledaños, por lo tanto podría ser considerada como de alto riesgo. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stevia tunguraguensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 28: 563 (1901)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2500 m
TUN

Especie restringida al este de la provincia de Tungurahua, en las estribaciones del volcán Tungurahua. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero algunas de sus poblaciones podrían estar en la actualidad en el Parque Nacional Sangay. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Talamancalia fosbergii (Cuatrec.) B. Nord.
Compositae Newslett. 29: 49 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ

Esta especie crece en las laderas secas del valle de Catamayo, cerca de Loja. Son conocidas tres colecciones de la especie: en el cerro Mataperro al suroeste de San Pedro de la Bendita y en las carreteras Loja-Catamayo y San Pedro de la Bendita-El Cisne. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Verbesina barclayae H. Rob.
Phytologia 45: 456 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto o arbusto
Vegetación interandina seca: 2500-3000 m
AZU, LOJ, ORO

Especie conocida por seis colecciones restringidas a los valles secos entre Girón y Saraguro. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

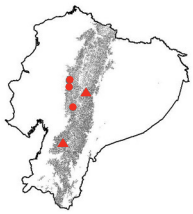
Verbesina biserrata H. Rob. & Panero
Rhodora 102(910): 129-131, f. 1 (2000)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque andino alto: 3200 m
COT

Especie conocida con una sola colección realizada por Panero & Clark en 1992, 10,9 km al oeste de Pilaló a lo largo de la vía a Latacunga, en zonas alteradas. No se conoce de otra localidad y los remanentes de vegetación en la zona son cada vez más reducidos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Verbesina brachypoda S.F. Blake
Bull. Torrey Bot. Club 51: 434 (1924)
NT ✳

Arbolito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-3500 m
AZU, CHI, COT, TUN



Especie distribuida preferentemente en Los Andes centrales y occidentales. No se ha registrado dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Verbesina clarkiae
H. Rob. & Panero
Rhodora 102(910): 131-134, f. 2 (2000)
VU D2 ✳†

Arbolito
Bosque andino alto: 2880 m
CAR

Especie colectada en la carretera El Carmelo-El Aljún a 2880 m de altitud. En la provincia de Carchi, en 1992. No se han registrado nuevas poblaciones y generalmente habita en bosques andinos disturbados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Verbesina ecuatoriana Sagást.
Bol. Soc. Bot. La Libertad 2: 67 (1970)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo: 3500-4000 m
IMB, PIC

Especie conocida por dos poblaciones en la cordillera de Los Andes septentrionales. La primera población fue reportada en 1949 en Shanshipamba, al este de Mariano Acosta; la segunda en 1977 en una localidad no especificada de la provincia de Pichincha. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

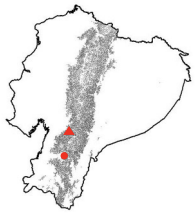
Verbesina harlingii H. Rob.
Phytologia 65(1): 53 (1988)
EN A4c ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ

Especie colectada una sola vez en la carretera Loja-Zaruma, entre las localidades de Las Chinchas y Zambi. En los últimos 30 años no se han reportado nuevas poblaciones. El área de colección de este único espécimen se encuentra ubicado fuera del SNAP y podría estar amenazada por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Verbesina kingii H. Rob.
Phytologia 45: 457 (1980)
VU D2 ✳

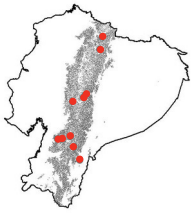
Hierba terrestre, subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, CAÑ



Especie conocida por tres colecciones, una al sureste de la localidad de Cumbe. De las dos restantes no se obtuvo información detallada de los sitios de colección. No se ha registrado dentro del SNAP; podría tratarse de una especie restringida a los valles secos de las provincias de Azuay y Cañar.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Verbesina latisquama S.F. Blake
Bot. Gaz. 74: 426 (1922)
LC

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
AZU, CAÑ, CHI, IMB, MOR, PIC



Especie ampliamente distribuida en Los Andes ecuatorianos, donde se han reportado aproximadamente 15 poblaciones. Serrano-Montesinos (1996) comenta que es "una especie pionera que crece asiduamente en el borde de las carreteras, senderos y áreas degradadas", por lo cual no se considera amenazada. Dos poblaciones se encuentran en el Parque Nacional Cajas y otras fueron registradas en áreas cercanas al Parque Nacional Sangay y a la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Podrían encontrarse otras poblaciones en las áreas protegidas que preservan vegetación altoandina. Nombre común: "urcu chilca".
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (11), QCA (11)

Verbesina maldonadoensis
H. Rob. & Panero
Rhodora 102(910): 134-136, f. 3 (2000)
NT ✳

Arbolito
Bosque andino alto: 2100-2500 m
CAR

Esta especie tiene dos registros realizados cerca de Maldonado (en la carretera Tufiño-Maldonado) en la provincia de Carchi, generalmente se las encuentra en áreas de bosque disturbado. Además estas áreas están cerca de la frontera con Colombia y posiblemente se encuentre en áreas similares.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

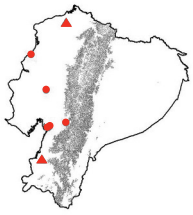
Verbesina mameana André
Rev. Hort. 57: 14 (1885)
DD ✳

Arbolito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2000 m
Localidad desconocida

Especie rara conocida por una sola colección anterior a 1885, año en que fue publicada. Se desconoce la localidad exacta, ya que la descripción de la etiqueta solo menciona como sitio de colección el sur de Ecuador. La ausencia de nuevos registros de la especie en los últimos 125 años podría sugerir una marcada reducción de su población e inclusive su extinción. Sin embargo, hasta confirmar el paradero del holotipo perdido no es posible evaluar el estado de conservación de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Verbesina minuticeps S.F. Blake
Bull. Torrey Bot. Club 51: 431 (1924)
EN A4c ✳

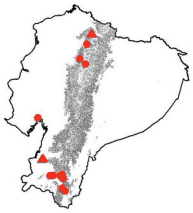
Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
vegetación interandina seca: 0-1500 m
CHI, ESM, GUA, MAN, ORO, RIO



Especie con por lo menos nueve poblaciones distribuidas en los bosques húmedos del litoral y con una población aislada en la vegetación seca del valle interandino cerca de Huigra. Las poblaciones en el litoral central están principalmente en las áreas protegidas privadas, pero ninguna se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por la alteración masiva de su hábitat, tanto en la Costa como en la Sierra desde su descubrimiento en Guayaquil en 1923.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Valverde (1991)

Verbesina pentantha S.F. Blake
Bull. Torrey Bot. Club 51: 435 (1924)
NT ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto:
0-3000 m
GUA, IMB, LOJ, ORO, PIC



Especie con una amplia distribución geográfica, desde Otavalo (Imbabura) hasta Yangana (Loja); y con una amplio rango altitudinal que va desde los bosques tropicales de baja altitud hasta la vegetación altoandina. Se han reportado hasta la actualidad 10 poblaciones: ocho en la región andina y dos en el litoral. A pesar de su amplia distribución no se ha registrado dentro del SNAP, pero podrían encontrarse nuevas poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus y la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Las poblaciones del litoral se reportan en Santa Rosa y en el Bosque Protector Cerro Blanco cerca de Guayaquil. Las poblaciones de Los Andes se encuentran preferentemente distribuidas en Loja. La mayoría de las colecciones fueron realizadas en áreas intervenidas, lo cual sugiere algún grado de tolerancia a los disturbios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (1)

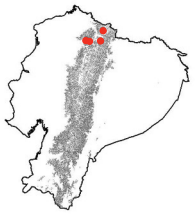
Verbesina pichinchensis H. Rob.
Rhodora 102(910): 136-138, f. 4 (2000)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3600-4000 m
PIC

Especie conocida por una población que se encuentra en el páramo del volcán Pichincha entre 3600 y 4000 m de altitud, subiendo por el lado oriental de este volcán, la última colección data de 1977. Se le cataloga En Peligro porque la mayor parte de su hábitat se encuentra intervenido, podría estar en la Reserva Privada Yanacocha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Verbesina rivetii S.F. Blake
J. Wash. Acad. Sci. 18: 33 (1928)
VU B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-3500 m
CAR, IMB

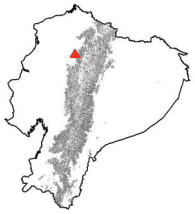
Especie conocida mediante cinco colecciones en Los Andes septentrionales. Una colección fue registrada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y otras dos poblaciones estarían presentes en las reservas ecológicas El Ángel y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Verbesina villonacoensis H. Rob.
Phytologia 65: 54 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-3000 m
LOJ

Especie conocida por tres colecciones: en el cerro Villonaco 15 km al oeste de la ciudad de Loja, 10 km al suroeste de la misma ciudad en dirección hacia La Violeta y una tercera colección aparentemente cercana a la ciudad de Loja. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Se la asigna la categoría de En Peligro por presentar un rango geográfico aparentemente menor a 5.000 km².
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), QCNE (1)

Vernonia nonoensis Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 803 (1936)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC

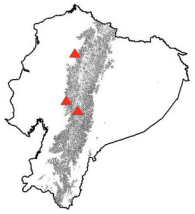
Especie rara, apenas conocida por una colección de 1930 en los alrededores de Nono. A pesar de una mayor intensidad de colección en áreas cercanas a Quito, no ha sido reportada nuevamente en los últimos 75 años. La destrucción de la vegetación natural en la zona amenaza seriamente el estado de conservación de esta especie pobremente conocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Viguiera media S.F. Blake
Contr. Gray Herb 54: 138 (1918)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2500-3000 m
AZU

Especie conocida por una sola colección de 1849 cerca de Nabón. Considerada En Peligro Crítico y posiblemente Extinta debido a la alteración masiva de su hábitat desde su descubrimiento. Podría encontrarse otras poblaciones en hábitats similares al sur de las provincias de Azuay y norte de Loja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Viguiera sodiroi (Hieron.) S.F. Blake
Contr. Gray Herb. 54: 139 (1918)
VU B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
BOL, CHI, PIC

Especie conocida mediante cuatro colecciones en lugares aislados de Los Andes centrales. Se ha reportado su presencia en la carretera Alausí-Huigra, en Pifo y una tercera en la zona de El Batán dentro de la ciudad de Quito. No se dispone de información proveniente de la población en la provincia de Bolívar. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Wedelia loxensis H. Rob.
Phytologia 84: 345 (1998)
EN B2ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque litoral piemontano: 800-1000m
LOJ

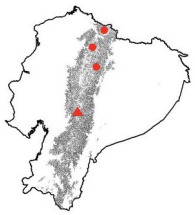
Especie conocida por una colección realizada por Harling & Andersson en Loja, entre Celica y El Empalme, en el camino Catacocha-Macará, 1-2 km cerca a El Empalme.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Wedelia oxylepis S.F. Blake
Contr. U.S. Natl. Herb. 22: 616 (1924)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA

Especie conocida por una sola colección de 1918 en la carretera Guayaquil-Durán. No ha sido colectada en los últimos 90 años y podría estar Extinta debido a la destrucción de la vegetación natural en los alrededores de Guayaquil.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

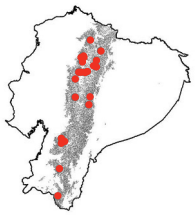
Werneria graminifolia Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 150, t. 368. (1818)
VU B2ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500-4500 m
CAR, CHI, IMB, NAP

Especie conocida por cinco poblaciones distribuidas principalmente en los páramos de las cumbres andinas. Se ha registrado en las reservas ecológicas El Ángel y Antisana. Otro registro se encuentra en la laguna de Mojanda. Se desconoce la localidad exacta en Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Werneria pumila Kunth
Nov. Gen. Sp., folio ed., 4: 150, t. 368 (1818)
LC



Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2800-4500 m
AZU, BOL, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN

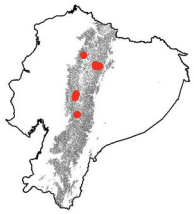
Especie ampliamente distribuida en la cordillera de Los Andes donde crece en rosetas solitarias o en grupos. Se han reportado aproximadamente 50 poblaciones a lo largo de Los Andes, con el mayor número de colecciones en la área del volcán Pichincha. Su presencia ha sido registrada en los parques nacionales Cotopaxi y Cajas, y existen numerosas poblaciones en zonas aledañas a las áreas protegidas Los Ilinizas, Antisana, Cayambe, El Ángel y Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (43), QCNE (13)

Xenophyllum acerosum
(Cuatrec.) V.A. Funk
Novon 7(3): 238 (1997)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre o subarbusto
Vegetación interandina seca: 3000-3500 m
AZU

Especie conocida por una sola colección de 1945 en la cordillera oriental, entre Oña y el río Yacuambi. El sitio de colección se encuentra ubicado fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

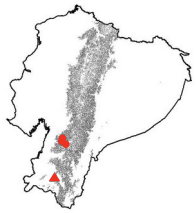
Xenophyllum rigidum (Kunth) V.A. Funk
Novon 7(3): 240 (1997)
NT



Hierba terrestre
Páramo seco y húmedo: 3900-4500 m
CHI, NAP, PIC, TUN

Especie conocida por cinco poblaciones registradas con 11 colecciones distribuidas en Los Andes centrales y septentrionales sobre los 4000 m de altitud. Numerosas poblaciones fueron reportadas en los volcanes Antisana, Chimborazo y posiblemente Pichincha. Algunas de estas poblaciones podrían estar en las áreas protegidas Chimborazo y Antisana. Se esperan nuevos registros de otras cumbres andinas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (7)

Xenophyllum roseum
(Hieron.) V.A. Funk
Novon 7(3): 240 (1997)
VU D2



Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo:
3500-4500 m
AZU, LOJ

Especie endémica de las áreas húmedas de los superpáramos en Los Andes meridionales de Ecuador. La mayoría de las colecciones fueron reportadas en el Parque Nacional Cajas, a excepción de una población registrada en una localidad no especificada en Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (**†**), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Begoniaceae

Catalina Quintana (QCA)
y Susana León-Yánez (QCA)

Begoniaceae es una familia conocida popularmente por numerosas especies ornamentales; se distribuye en los trópicos y subtrópicos y su mayor diversidad se concentra en la región norte de Sudamérica. En el Ecuador se conocen 60 especies; 29 de ellas son endémicas. *Begonia sodiroi*, *B. acerifolia* y *B. tropaeolifolia*, consideradas en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, están excluidas de esta segunda edición debido a que se han registrado recientemente en Perú.

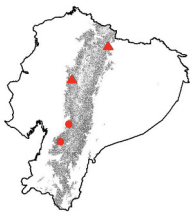
En el Ecuador, las especies endémicas del género *Begonia* se encuentran presentes en las tres regiones continentales desde los 150 m hasta los 3535 m de altitud. Sobre los 1000 m de altitud crecen 25 de las 29 especies endémicas, tres de las cuatro especies restantes son exclusivas de los bosques bajos de la Amazonía y la otra de la Costa.

Una tercera parte de las especies son conocidas solo por la colección tipo que se encuentra depositada en herbarios de otros países; apenas dos de estos tipos se encuentran depositados en un herbario ecuatoriano. En general, es preciso señalar que Begoniaceae es una familia pobremente colectada en el Ecuador: 11 de las 60 especies no tienen ni una sola colección depositada en un herbario ecuatoriano.

En cuanto al estado de conservación, la información disponible sugiere que todas las especies endémicas de *Begonia* se encuentran amenazadas según los criterios de la UICN. Así, la gran mayoría de begonias endémicas (21 de las 29) están consideradas como Vulnerables, mientras cinco especies se encuentran En Peligro y una En Peligro Crítico. Apenas dos especies se consideran en la categoría de Casi Amenazadas, es decir, su riesgo de extinción es menor. La mayoría de especies tienen pocas poblaciones naturales en ambientes sometidos a una acelerada destrucción. Especialmente alarmante es el caso de las begonias que crecen en bosque litoral piemontano, donde los restos de vegetación natural son permanentemente remplazados por cultivos. Apenas el 38% de las especies se encuentran registradas dentro del SNAP.

Begonia aequatorialis
L.B. Sm. & B.G. Schub.
Mem. New York Bot. Gard. 1952, 8: 36
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1520-1980 m
AZU, CHI, COT, SUC



Especie conocida de cuatro poblaciones. Una colección se realizó en el km 66 de la carretera Quevedo-Latacunga, otra 5 km al norte de Huigra y otra cerca del río Guamolotal al norte de Molleturo. No se obtuvo información sobre una supuesta colección de la provincia de Sucumbíos. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. La colección más reciente es del 2005, cerca de Huigra.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (13)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia aeranthos
L.B. Sm. & B.G. Schub.
Mem. New York Bot. Gard.
8(1): 36, f. 2a-e (1952)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1370-1670 m
MOR

Especie conocida por una población representada por el tipo, el cual fue colectado en la cordillera de Cutucú antes de 1952. Considerada En Peligro por un rango geográfico altamente restringido y por no encontrarse dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

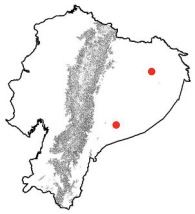
Begonia asympeltata
L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 244, t. 6 (1979)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 150 m
RIO

Especie conocida solo por la colección tipo, registrada en la hacienda Clementina, cerro Samama. Esta especie podría encontrarse en los pocos relictos de bosque litoral húmedo que aún quedan, o quizás en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, pero la agricultura intensiva ha acabado con la mayor parte de su hábitat. Considerada en Peligro Crítico por presentar un rango geográfico pequeño y por no encontrarse dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia brandbygeana
L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 54 (1986)
VU D2

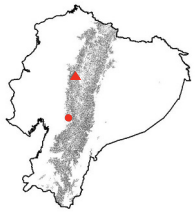
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano y
bosque amazónico de tierra firme: 200-700 m
MOR, ORE



Especie conocida por dos poblaciones, una corresponde a la colección tipo efectuada en 1980, en Taisha (Morona Santiago) y la otra se encuentra en el Parque Nacional Yasuní. La primera ha sido pobremente colectada y la zona donde se colectó el tipo es una zona militarizada y minada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Begonia compacticaulis Irmsch.
Bot. Jahrb. Syst. 74: 612 (1949)
VU B1ab(iii); D2 ✳

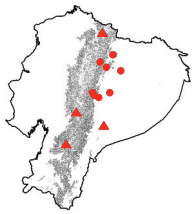
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo:
610-1200 m
CHI, COT



Especie conocida por cuatro colecciones, de las zonas bajas de las provincias de Chimborazo y Cotopaxi: Huigra, Naranjapata, Pallatanga y en la carretera Quevedo-Latacunga. Fue colectada por última vez en 1976. Debido a sus escasas colecciones, a no encontrarse dentro del SNAP y a la pérdida de hábitat por deforestación y agricultura intensiva, se considera esta especie como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia consobrina Irmsch.
Biblioth. Bot. 116: 111 (1937)
NT

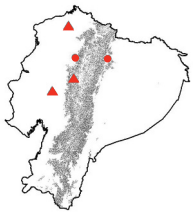
Hierba escandente
Bosque amazónico piemontano,
bosque andino bajo y vegetación
interandina: 660-2853 m
AZU, CAR, CHI, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN



Especie conocida por 20 poblaciones, registradas tanto en zonas de borde de carretera como en zonas de bosque secundario. Existe una concentración de poblaciones en la provincia de Napo, sobre todo en la carretera Baeza-Lago Agrio. Al norte del país, se registra una sola población, en los alrededores de Maldonado. Dos poblaciones se encuentran registradas dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (1), Q (1)
Smith & Wasshausen (1986)

Begonia dodsonii
L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 241, t. 3 (1979)
VU A4c

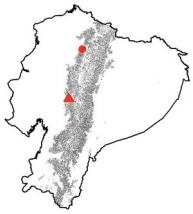
Bejuco
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 600-2200 m
COT, ESM, NAP, PIC, RIO



Especie conocida por cuatro poblaciones, dos de ellas registradas dentro del SNAP en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La transformación indiscriminada de los restos de vegetación nativa en zonas agrícolas y la colonización serían las causas de la inestabilidad de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia exalata C. DC.
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 8: 326 (1908)
VU D2 ✳

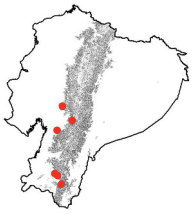
Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000-2500 m
BOL, PIC



Especie colectada en la provincia de Bolívar en Las Palmas-Tomboloma, en la provincia de Pichincha en el km 21 de la vía a Calacalí y en la vía a Nanegal. Esta última colección realizada por L. Sodiro en 1906. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Geobotánica Pululahua por presentar características climáticas semejantes a la de los sitios de colección. Se considera Vulnerable ya que presenta tres poblaciones, siendo su última colección en 1979 y porque el remplazo de la vegetación nativa por terrenos para la agricultura en las zonas donde la especie fue colectada es muy común.
Herbarios ecuatorianos: Q(1), QPLS(10)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia froebelii A. DC.
Gard. Chron. 2: 552 (1874)
NT

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca hasta
bosque andino alto: 600-2590 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ

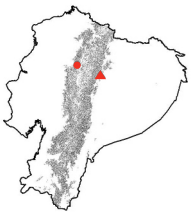


Especie conocida por nueve poblaciones que se encuentran en el centro y sur del país, con seis poblaciones en Loja, dos de las cuales están en el Parque Nacional Podocarpus. Esta especie fue colectada en bordes de carretera y no existen colecciones nuevas desde hace 15 años. Entre sus principales amenazas están la construcción de redes viales y la deforestación indiscriminada de los bosques para dar paso a los asentamientos humanos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (1)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Begonia geminiflora
L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 241, t. 4 (1979)
VU B1ab(iii)

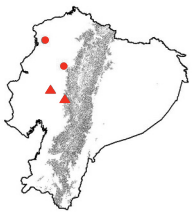
Bejuco
Bosque andino alto: 2000-3535 m
NAP, PIC



Esta especie es conocida por cuatro poblaciones, tres en la provincia de Pichincha y una en la provincia de Napo, en los límites del Parque Nacional Cayambe-Coca. La colección más reciente data de 1985. La principal amenaza es la deforestación para establecer potreros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Renner, S.S., & L.B. Holm-Nielsen (1990), Smith & Wasshausen (1986)

Begonia harlingii L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 246, t. 9 (1979)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 750-1450 m
BOL, ESM, PIC, RIO



Especie conocida por seis poblaciones, la más reciente registrada en 1997. Según X. Cornejo forma poblaciones densas dentro de bosques muy húmedos. La especie está protegida por la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul; además de encontrarse en varias haciendas privadas de la Costa. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la destrucción de su hábitat. Considerada Vulnerable por la alteración masiva de los bosques litorales durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), GUAY (2), QCNE (6)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia hitchcockii Irmsch.
Bot. Jahrb. Syst. 74: 620 (1949)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300-1800 m
TUN

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en la zona de Baños. No se indica el año de colección pero es anterior a 1949, desde esta fecha no se registran nuevas colecciones por lo cual se considera a esta especie En Peligro. No se encuentra registrada dentro del SNAP, aunque por la cercanía a Baños podría estar en los parques nacionales Sangay y Llanganates. La principal amenaza es el remplazo de la vegetación nativa por zonas de pastoreo y agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

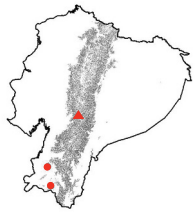
Begonia holmnielseniana
L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 63 (1986)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3050 m
NAP

Esta especie es conocida solo por la colección tipo efectuada en 1980. Se encuentra en los bosques del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. No se conocen amenazas para esta especie que crece en uno de los páramos más inaccesibles y poco explorados del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia ludwigii Irmsch.
Biblioth. Bot. 116: 113 (1937)
VU B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo:
530-2000 m
CHI, LOJ, ORO



Especie conocida en base a cuatro poblaciones en la provincia de Chimborazo a altitudes entre los 500 y 2000 m de altitud; podría encontrarse en las partes bajas del Parque Nacional Sangay. Recientemente fue colectada en dos localidades, una en la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro) y en la Reserva Jorupe (Loja). Entre sus princpales amenazas están la tala indiscriminada y el remplazo de la vegetación nativa por potreros y zonas agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia lugonis L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 55 (1986)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
PAS

Especie conocida en base a la colección tipo, en cuya descripción no se indica el año de colección. No se encuentra registrada dentro del SNAP, existen registros de Sarayacu, sobre el río Bobonaza. Podrían existir más poblaciones en los alrededores del río Bobonaza ya que estas zonas son escasamente colectadas por estar militarizadas. Entre sus principales amenazas están la colonización desordenada y el remplazo de los bosques naturales por potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Begonia napoensis L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 63 (1986)
VU D2 †

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2840 m
NAP

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1980. Se encuentra dentro del SNAP, en los bosques del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Probablemente está restringida a este páramo poco accesible y pobremente explorado. Las amenazas específicas a las cuales se enfrenta esta especie son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Begonia neoharlingii L.B. Sm. & Wassh.
Begonian 52:11 (1985)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Vegetación interandina: 2000 m
LOJ

Especie conocida únicamente por el tipo. Fue colectada entre Sozoranga y Cariamanga, en un año indeterminado. No se encuentra dentro del SNAP. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la colonización indiscriminada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

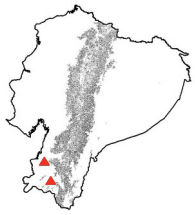
Begonia oellgaardii L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 59 (1986)
VU D2 †

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 260-350 m
ORE

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1982, en Añangu, en el Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la actividad petrolera, la actividad turística desordenada y la construcción de carreteras que permiten una rápida colonización del área. Podrían existir poblaciones adicionales en las áreas protegidas de la Amazonía.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Begonia parcifolia C. DC.
Smithsonian Misc. Collect. 69(12): 10 (1919)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
vegetación interandina: 600–2200 m
LOJ, ORO



Especie conocida en base a 10 poblaciones en las provincia de Loja y El Oro. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus. Considerada Vulnerable por presentar un rango geográfico inferior a 20.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

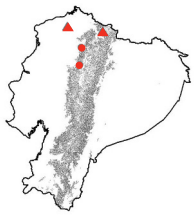
Begonia pectennervia L.B. Sm. & Wassh.
Fl. Ecuador 25: 59 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1750-1950 m
NAP

Especie conocida en cuatro localidades a lo largo de la carretera Borja-El Chaco. Los lugares de colección se encuentran bordeando el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, por lo cual esta especie podría estar creciendo en este parque. La construcción de carreteras en los alrededores del parque podría afectar a las poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Begonia secunda L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 240 , t. 2 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

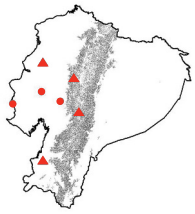
Bejuco
Bosque andino alto: 2230 m
CAR, ESM, PIC



Especie conocida por tres poblaciones registradas en las estribaciones occidentales de Los Andes. El tipo se colectó en Tandapi. Otras colecciones provienen del cerro Sosa, en la Reserva Maquipucuna y de los alrededores de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, no se encuentra registrada dentro del SNAP. La construcción de obras viales en la zona podrían afectar la calidad de hábitat de esta especie poco conocida.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia serotina A. DC.
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 11: 121 (1859)
VU A4c

Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral seco, bosque
litoral piemontano: 50-1200 m
CHI, COT, GUA, MAN, ORO, RIO

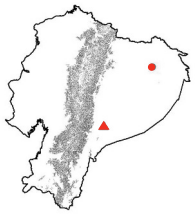


Especie conocida por 17 poblaciones, en bosques húmedos o microhábitats húmedos en los bosques secos. A pesar de sus numerosas poblaciones la especie está amenazada por la alteración masiva de su hábitat durante el último siglo. Según X. Cornejo, se encuentran poblaciones en el Parque Nacional Machalilla.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (3), QPLS(1)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Begonia sparreana L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 245, t. 8 (1979)
VU B1aB(iii)

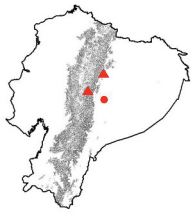
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 260-300 m
MOR, SUC



Especie conocida por un registro en el Parque Nacional Yasuní, en Añangu, realizado en 1983 y por la colección tipo realizada en la provincia de Morona Santiago. Entre sus principales amenazas están la construcción de carreteras en este parque, el avance de la colonización y la actividad petrolera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Begonia tetrandra Irmsch.
Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 626 (1949)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1200-2438 m
NAP, PAS, TUN



Especie conocida por tres poblaciones, una en la carretera Baeza-Lago Agrio a la altura del río Azuela, otra en Mera y la colección tipo realizada en la provincia de Tungurahua. No se encuentra registrada dentro del SNAP pese a que Mera está bordeando el Parque Nacional Sangay, por lo cual se esperaría encontrar esta especie en el parque. Los asentamientos humanos y el turismo excesivo atentan contra las poblaciones de esta especie que fue colectada por última en 1976.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

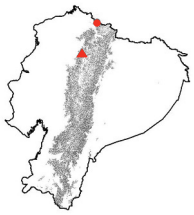
Begonia triramosa Irmsch.
Bot. Jahrb. Syst. 74: 613 (1949)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 600-1200
CHI

Especie conocida solo por la colección tipo que cita la bibliografía. Esta fue realizada en Huigra, probablemente en la década de los cuarenta. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Entre sus principales amenazas están la deforestación indiscriminada y su conversión a tierras agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia truncicola Sodiro ex C. DC.
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 8: 323 (1908)
VU B1ab(iii) ✳

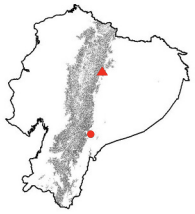
Bejuco
Bosque andino alto: 2100-2240 m
CAR, PIC



Especie conocida por tres poblaciones: una colectada por L. Sodiro en "Canzacoto" en 1882, otra en la carretera Quito-Nono-Puerto Quito, y una tercera en la carretera Tulcán-Maldonado. Entre sus principales amenazas están la actividad turística desordenada y la conversión de remanentes de bosques en tierras agrícola. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)

Begonia valvata L.B. Sm. & B.G. Schub.
Mem. New York Bot.
Gard. 8: 40, f. 2 f-i (1952)
EN B1ab(iii) ✳

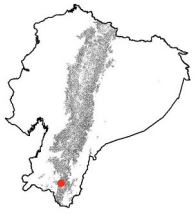
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 885-2500 m
MOR, NAP



Especie conocida por dos colecciones en la carretera Sevilla de Oro-Méndez, pero el año de colección es indeterminado y existe otro registro en la provincia de Napo de 1979.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia xerophyta L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 245, t. 7 (1979)
VU B1ab(iii); D2 ✳

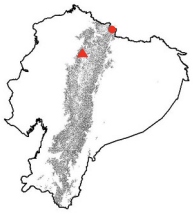
Hierba
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ



Especie conocida en base a tres colecciones, la más reciente efectuada en 1997. Las poblaciones de esta especie se encuentran en los bosques del sur del país, en Celica, Gonzanamá y Vilcabamba. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Probablemente por ser una hierba anual no se han realizado mayor número de colecciones. Entre sus principales amenazas están la minería y la deforestación continua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Begonia ynesiae L.B. Sm. & Wassh.
Phytologia 44: 239, t. 1 (1979)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Bejuco
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2500–3500 m
CAR, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones en la carretera Playón de San Francisco-El Carmelo, en el volcán Corazón, en Alaspungo y en la carretera Quito-Mindo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica El Ángel. El turismo excesivo y la quema del pajonal pueden alterar las poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Smith & Wasshausen (1986)

Berberidaceae

Carmen Ulloa Ulloa (MO)

Berberidaceae es una familia de 4 géneros y 650 especies, distribuida en el hemisferio norte y con un solo género *Berberis* que se extiende por Los Andes hasta el sur de Sudamérica. En el Ecuador *Berberis* está representado por alrededor de 30 especies, 16 de ellas endémicas.

Son arbustos o rara vez arbolitos pequeños que se encuentran principalmente en los páramos arbustivos y los bosques alto andinos, en general sobre los 2400 m de altitud. Tienen las hojas simples, la mayoría de especies presentan espinas, las flores de color amarillo pálido a casi anaranjado, son solitarias o agrupadas en inflorescencias. Los frutos son bayas negro-moradas, jugosas y se dice que se usan en mermeladas. Si bien varias especies de esta familia se usan como ornamentales en los países nortemplados, especialmente las especies de hojas compuestas antes referidas al género *Mahonia*, ninguna se cultiva en nuestro país.

La taxonomía de este grupo es difícil y continúa siendo estudiada. Algunas especies se conocen solo por escuetas descripciones y los tipos no se han localizado, no se puede asignar categoría de amenaza a esas especies hasta concluir dicho estudio. El mayor peligro para todas las especies es la quema de los páramos.

Berberis chillacochensis L.A. Camargo
Caldasia 9: 327, f. (1966)
VU D2 ✳

Arbusto
Páramo húmedo: 3000-3500 m
LOJ, ORO, ZAM

Especie conocida de cuatro localidades: una antigua en Chillacocha y colecciones más recientes en el páramos de Amaluza (Loja y Zamora-Chinchipe).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

Berberis farinosa Benoist
Publ. Mus. Natl. Hist. Nat. 3: 75 (1933)
DD ✳†

Arbusto
Páramo húmedo: 3000-3500 m
PIC

Especie conocida solo por la colección tipo, realizada en los páramos de San Juan. Este nombre necesita una evaluación taxonómica crítica.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Berberis hirtellipes Ahrendt
J. Linn. Soc., Bot. 57: 284 (1961)
DD ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por una sola colección de 1825. Se desconoce el sitio exacto, ya que la descripción de la etiqueta se limita a mencionar el país. Es necesario aclarar la taxonomía para poder evaluar el estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

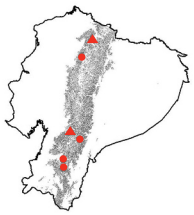
Berberis hyperythra Diels
Biblioth. Bot. 116: 86 (1937)
DD ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido: 3000-3500 m
CHI

Especie conocida solo por la colección tipo de 1933 realizada en Tipococha. El ejemplar no se ha ubicado en el Herbario de Berlín. Se necesita una evaluación taxonómica para luego analizar el estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Berberis jamesonii Lindl.
J. Hort. Soc. London 5: 8 (1850)
LC

Arbusto
Páramo húmedo y arbustivo: 2500-3000 m
AZU, IMB, CAÑ, LOJ, PIC



Las colecciones del sur del país provienen de los alrededores de la ciudad de Loja y de El Tambo y en los páramos de Maylas en la carretera Gualaceo-Limón. En el norte del Ecuador se la ha recolectado en los volcanes Pululahua, Pichincha, Ilinizas y en el páramo de Yoracruz-Pimampiro. Confirmada su presencia en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (1), QCNE (1)

Berberis laidivo L.A. Camargo
Caldasia 9: 331 (1966)
VU D2 ✳

Arbusto
Páramo húmedo: 3000-4000 m
BOL

Especie colectada en dos localidades, la una en Chaparro de Gualicón (Bolívar), y la otra en "Sinche" sin mayores datos de referencia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

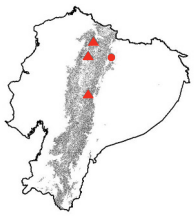
Berberis lechleriana C.K. Schneid.
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 806 (1905)
DD ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
AZU

Especie conocida por referencia bibliográfica que solo menciona una colección antigua proveniente del "sur del Ecuador" (probablemente Azuay).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Berberis minzaensis L.A. Camargo
Caldasia 9: 337 (1966)
LC

Arbusto
Páramo húmedo y arbustivo: 3500-4000 m
IMB, NAP, PIC, SUC, TUN



Especie conocida por poblaciones en la laguna de San Marcos que se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, además otras colectas fueron hechas en Papallacta, río Apuela y Quijos y en el páramo de Minza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Berberis papillosa Benoist
Publ. Mus. Natl. Hist. Nat. 3: 76 (1933)
DD ✳†

Arbusto
Páramo húmedo y arbustivo: 2500-3000 m
PIC

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1931 en los alrededores de San José de Minas. Se necesita aclarar la taxonomía antes de evaluar el estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

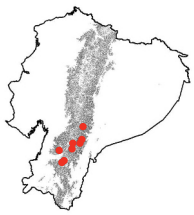
Berberis pavoniana Ahrendt
J. Linn. Soc., Bot. 57: 268 (1961)
DD ✳†

Arbusto
Páramo húmedo: 3500-4000 m
PIC

En 1825 se colectó el único espécimen hasta ahora conocido en el páramo de Tiopullo. Su taxonomía confusa no permite una evaluación de su distribución verdadera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Berberis pectinata Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 14 (1895)
LC ✳

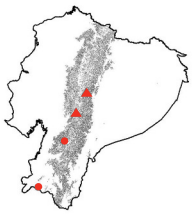
Arbusto
Bosque andino alto: 1500-3000 m
AZU, CHI, LOJ



Especie conocida por al menos cinco poblaciones en las provincias del centrosur del país. Podría encontrarse en la parte baja de los parques nacionales Cajas y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9)

Berberis pindilicensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 12 (1895)
VU D2 ✳

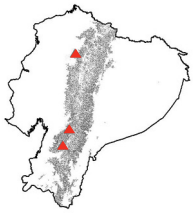
Arbusto
Bosque andino alto: 1000-3000 m
AZU, CHI, LOJ, TUN



Especie conocida por dos colecciones antiguas del área de Pindilic y dos colecciones recientes, una del km 25 de la carretera Loja-San Lucas y la otra cerca de Las Cochas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Berberis reicheana C.K. Schneid.
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 806 (1905)
EN B1ab(iv) ✳

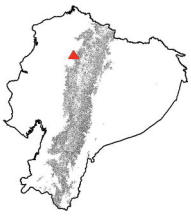
Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU, CAÑ, PICH



Especie conocida por cuatro colecciones antiguas, dos de ellas con escueta información geográfica como "Cuenca-Huigra", "Tipococha". No se conocen colecciones recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Berberis saxorum Ahrendt
J. Linn. Soc., Bot. 57: 284 (1961)
DD ✳†

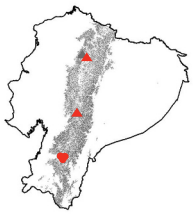
Arbusto
Bosque andino alto?
Rango altitudinal desconocido
PIC



Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en el volcán Pichincha por W. Jameson en el siglo XIX. Es imposible evaluar su distribución y estado de conservación sin antes aclararbsu taxonomía dudosa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Berberis schwerinii C.K. Schneid.
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5(9): 818 (1905)
VU D2 ✳

Arbusto
Páramo húmedo: 3000-3500 m
AZU, CHI, PIC



Especie conocida por pocas colecciones, no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)

Berberis simonsii Ahrendt
J. Linn. Soc., Bot. 57: 291 (1961)
DD ✳

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie conocida por dos colecciones antiguas sin información de localidades. Para evaluar el estado de conservación es necesario aclarar la taxonomía.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Bombacaceae

Janeth Santiana (QCA)

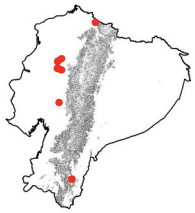
Bombacaceae es una familia pantropical, con la mayor concentración de especies en el Neotrópico, está compuesta por aproximadamente 250 especies, agrupadas en 30 géneros (Alverson & Steyermark 1997). En Sudamércia, existen varios centros de diversificación, siendo el Chocó la región biogeográfica con mayor número de especies, particularmente de los géneros *Matisia*, *Phragmotheca* y *Quararibea* (Alverson 1999; Fernández-Alonso 1996; Fernández-Alonso 2001; Forero 1985; Gentry 1986; Neill 1997). En el Ecuador se han encontrado 63 especies en 15 géneros, de los cuales *Matisia* es el más diverso con 25 especies, seguido por *Pachira* y *Quararibea* con cinco especies cada uno. Las especies de Bombacaceae crecen desde el nivel del mar hasta los bosques montanos a 2500 m de altitud, con una mayor concentración de especies bajo los 800 m de altitud (Gentry 2001).

De acuerdo con la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), en el Ecuador crecían siete especies endémicas, seis en los bosques del litoral y solo una (*Spirotheca rimbachii*) en los bosques andinos bajos. Actualmente, dos de estas especies se han colectado en Colombia (*Matisia alata* y *M. grandifolia*), lo cual amplía su rango de distribución y las convierte en especies endémicas del Chocó. Un caso similar es el de *Pseudobombax millei* registrada para los bosques secos del Ecuador y colectada posteriormente en Perú (Fernández Alonso 2001).

Para esta segunda edición del *Libro Rojo* se registran ocho especies endémicas que incluyen dos nuevas especies que crecen en la Amazonía norte y centro del Ecuador (*Matisia uberrima* y *Phragmotheca ecuadorensis*) y otras dos del litoral (*Quararibea casasecae* y *Spirotheca awadendron*). En cuanto a su estado de conservación, las especies que crecen en la Costa están En Peligro a excepción de *Spirotheca awadendron* que es Vulnerable porque fue registrada en el SNAP. Las especies registradas para el Oriente presentan, en general, un mejor estado de conservación que va desde Vulnerable a Preocupación Menor. Finalmente, *Pseudobombombax guayasense* y *Spirotheca rimbachii* no son evaluadas por presentar problemas en su taxonomía.

Matisia coloradorum Benoist
Bull. Soc. Bot. France 80: 335 (1933)
EN A4c

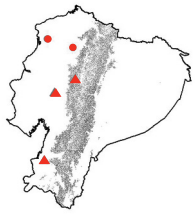
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo:
0-1100 m
ESM, CAR?, MAN, PIC, RIO, ZAM



Esta especie habita el bosque litoral húmedo, en donde se han reportado colecciones para la Reserva Étnica Awa, Bosque Protector La Perla y Centro Científico Río Palenque y varios otros remanentes de bosque en el noroccidente del país. Curiosamente, también fue descubierta hace poco en el Parque Nacional Podocarpus. El rango altitudinal de esta última colección y de varias colecciones de los alrededores del cerro Golondrinas (Carchi), requiere de confirmación ya que se encuentra muy por encima de su rango de distribución tradicional y el material de herbario no presenta flores, ni frutos y sus hojas son atípicas. Su madera sirve para la construcción de casas y su fruto es alimento para el hombre y los animales. Entre las principales amenazas están la destrucción del hábitat por la extracción de madera y la actividad minera. Considerada En Peligro por las altas tazas de deforestación y fragmentación de los bosques litorales en los últimos 50 años. Nombre común: "dedo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), Q (1), QCA (7), QCNE (7)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Matisia palenquiana (A. Robyns) W.S. Alverson
Taxon 38: 386 (1989)
EN A4c

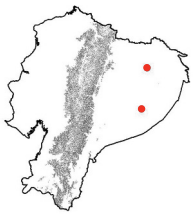
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
COT, ESM, ORO, PIC, RIO



Especie conocida en por lo menos cinco localidades en el bosque litoral húmedo. En el Centro Científico Río Palenque sus plántulas eran abundantes en la década de los setenta. Se encuentra una población protegida dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Sus áreas de distribución potencial son la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Étnica Awa, además podría encontrarse en el Chocó colombiano. Amenazada por la destrucción de su hábitat. Una población en la hacienda Daucay ha disminuido notablemente durante los últimos 10 años, ya que es un árbol maderable (C. Bonifaz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (3)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

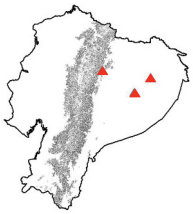
Matisia uberrima Fern. Alonso
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.
25(95): 195, f. 6 (2001)
LC

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme:
180–600 m
ORE, PAS



Esta especie es afín a *M. cordata*, fue descrita a partir de colecciones que presentan solo frutos. Sus hojas son obovadas y no cordadas como los individuos de *Matisia cordata* que crecen en bosque secundario o chacras. Con el material de herbario disponible se evaluó esta especie, hasta que individuos con flores sean colectados para delimitar bien su posición taxonómica. En la publicación original (Fernández-Alonso 2001), a más de la localidad tipo, se cita al Parque Nacional Yasuní (Orellana) y al pozo petrolero "Garza" de TENNECO (Morona Santiago), lo cual es un error porque esta localidad se encuentra en la provincia de Pastaza. Considerada como un taxón de Preocupación Menor porque se registran cuatro poblaciones: en el Parque Nacional Yasuní, en la Reserva Étnica Waorani y dos en Pastaza, cerca a Montalvo y en el pozo petrolero TENNECO. Podría encontrarse en la Amazonía de Colombia y Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (11+HT?)

Phragmotheca ecuadorensis W.S. Alverson
Brittonia 43: 78-87 (1999)
VU D2



Árbol de dosel
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
NAP, ORE, PAS

Esta especie es un árbol de dosel que crece en los bosques bajos de la Amazonía norte y centro del país. Fue registrada para el Parque Nacional Yasuní, en donde aparentemente no es común, además en la Reserva Florística El Chuncho, la cual está afectada por la colonización. También ha sido colectada en la carretera Coca-Tigüino (vía Auca) y en la Reserva Biológica Jatun Sacha, en la cual se puede observar varios individuos juveniles alrededor de los adultos. Las colecciones de herbario son escasas por lo que consideramos que es una especie Vulnerable.

Pseudobombax guayasense A. Robyns
Bull. Jard. Bot. Etat 33: 68 (1963)
DD ✳

Arbol
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

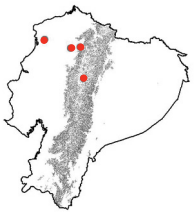
Especie conspicua de los bosques litorales deciduos, a veces dejada en los pastizales para sombra. Fue colectada en las reservas privadas Cerro Blanco y Capeira, ambas ubicadas a pocos kilómetros de la ciudad de Guayaquil, y en varios sitios de la cordillera Chongón-Colonche. Posiblemente se encontraría en la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Su hábitat ha sido fragmentado en un 98% desde 1958. Existe un registro de la Amazonía peruana entre los 1300-1800 m de altitud, pero probablemente se trata de una determinación incorrecta. No se puede asignar una categoría de amenaza a la especie hasta que se aclare su taxonomía dudosa (W. Alverson, com. pers.). Nombre común: "ceibo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCNE (1)
Refs.: Valverde (1991), Sierra (1996)

Quararibea casasecae
Fern. Alonso & Castrov.
Anales Jard. Bot. Madrid 59(1): 155, f. 3 (2001)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral piemontano: 400–650 m
ESM

Especie conocida en dos poblaciones, una en la Reserva Ecológica Mache-Chindul y otra en los alrededores del río Aguacatal. Conocida del bosque litoral piemontano del litoral pacífico del Ecuador, donde se ha colectado en la franja de los 450-650 m de altitud. Podría encontrarse en las zonas limítrofes de Colombia (Nariño) (Fernández-Alonso 2001). Los bosques del litoral se encuentran fragmentados y aislados, producto de la explotación maderera y el establecimiento de monocultivos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Spirotheca awadendron Fern. Alonso
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.
25(95): 201-203, f. 9 (2001)
VU D2



Árbol
Bosque litoral piemontano
y bosque andino bajo: 400–1600 m
ESM, COT, PIC

Esta especie es un árbol emergente estrangulador, que tiene raíces tabulares amplias y ocasionalmente aéreas. El epíteto específico hace referencia a la nacionalidad "Awa" del sur de Colombia y norte de Ecuador (Fernández-Alonso 2001). Se han registrado cuatro poblaciones, dos en el occidente de la provincia de Cotopaxi, en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y en los alrededores de Tenefuerte. También fue colectada en la Reserva Ecológica Mache-Chindul y en los bosques nublados de la Reserva Maquipucuna. Se le asigna la categoría Vulnerable, porque su hábitat está amenazado por la extracción de la madera incluso dentro de estas reservas. El género *Spirotheca* es muy poco conocido y colectado, por lo cual se esperan nuevos registros y especies en los próximos años.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5+T)

Spirotheca rimbachii Cuatrec.
Phytologia 4: 467 (1954)
NE

Árbol o árbol hemiepífita
Bosque andino bajo y bosque litoral piemontano:
500–2000 m?
CAR?, COT?, ESM?, MOR?, PIC?, TUN, ZAM?

Esta especie es un árbol que habita el bosque andino bajo, colectado por primera vez en 1918 por A. Rimbach cerca de Baños, en el valle del río Pastaza. Algunos de los especímenes identificados como esta especie, actualmente pertenecen a *Spirotheca awadendron* y *S. rosea*, por este motivo es necesario revisar el material

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

de este taxón, además solo se cuenta con la referencia de la colección realizada por Ramírez *et al.* en Tungurahua a 800 m de altitud (base de datos TROPICOS) y no se tiene las referencias de las colecciones de otras provincias citadas en el *Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto HT), QCNE (6)

Boraginaceae

Nigel Pitman;
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Boraginaceae es una familia de hierbas, arbustos, árboles y algunas lianas. En el Ecuador existen 14 géneros y 93 especies de las cuales 17 son endémicas. El endemismo en Galápagos es alto: existen 11 especies endémicas, principalmente de vegetación seca y arbustiva. En el continente, únicamente *Tournefortia obtusiflora* se ha encontrado el bosque litoral seco y *Cordia splendida* en el bosque amazónico piemontano, el resto de especies crecen en vegetación interandina seca y bosque andino.

Con respecto al estado de conservación, *Cordia rosei* y *Tournefortia obtusiflora* están En Peligro y En Peligro Crítico. Estas dos especies fueron colectadas hace más de 80 años en sitios que actualmente se encuentran intervenidos y no conservan la vegetación original. La mayoría de especies son Vulnerables o Casi Amenazadas. El estado de conservación de cinco especies no fue evaluado, ya sea por falta de información de los especímenes tipo o porque estos presentan problemas taxonómicos.

Amsinckia marginata Brand
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 211 (1928)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2850 m
PIC

Especie colectada por L. Sodiro en los alrededores de Quito al principio del siglo XX que no se ha visto desde entonces. Es probable que la población que vio Sodiro, en "campos arenosos cerca de Quito", se haya extinguido con el crecimiento de la ciudad moderna. Una de las pocas razones que argumentan en contra de su clasificación como Extinta es la posibilidad que no haya sido colectada en otras áreas por su apariencia de mala hierba. Si el tipo fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial-cosa que, curiosamente, queda incierta-el único registro de la especie es una fotografía en el Field Museum de Chicago, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cordia anderssonii (Kuntze) Gürke
Nat. Pflanzenfam. IV, Abt. 3a: 83 (1893)
DD

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación arbustiva, bosque seco:
0–1300 m
GAL

Especie reportada de ocho islas de Galápagos, pero debido a la dificultad de distinguir esta especie de *C. scouleri* y *C. leucophlyctis*, la distribución de las tres queda incierta (incluyendo rango altitudinal, número de poblaciones, etc.). De hecho, el estado taxonómico de estas tres "especies" queda en duda.
Herbarios ecuatorianos: CDS (25), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cordia leucophlyctis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 199 (1847)
DD

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca,
transición, húmeda
Vegetación arbustiva, bosque
seco y húmedo: 0–1300 m
GAL

Especie reportada de 10 islas y cinco islotes de Galápagos, pero debido a la dificultad de distinguir esta especie de *C. scouleri* y *C. anderssonii*, la distribución de las tres queda incierta (incluyendo rango altitudinal, número de poblaciones, etc.). De hecho, el estado taxonómico de estas tres "especies" queda en duda.
Herbarios ecuatorianos: CDS (55), QCNE (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cordia revoluta Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 199 (1847)
NT

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca. Vegetación arbustiva y bosque seco abierto: 0–1300 m
GAL

Especie presente en cuatro islas de Galápagos, en poblaciones dispersas. Disminuida en Santiago y probablemente en Isabela debido a pastoreo por cabras introducidas, pero probablemente estable o recuperándose luego de programas de erradicación de estos animales. Su recuperación completa depende del éxito de estos programas. Merecería la categoría Vulnerable si una disminución de su población se confirmara.
Herbarios ecuatorianos: CDS (32), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cordia rosei Killip
J. Wash. Acad. Sci. 17: 330 (1927)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
CHI, TUN

Esta especie fue colectada por primera vez en 1918 en la hacienda de Licay, la cual ya no aparece en mapas de la zona. Otro espécimen fue colectado en los alrededores de Ambato en 1919 y A. Hitchcock hizo una colección de localidad incierta en 1923. No se ha visto la especie desde entonces. Otra de las muchas razones para reactivar la exploración botánica en los alrededores de Huigra, zona en el sur del país que presenta un altísimo endemismo. Existe la posibilidad de que se encuentren poblaciones en los parques Sangay y Llanganates y la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2)

Cordia scouleri Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 200 (1847)
DD

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación arbustiva, bosque seco: 0–1200 m
GAL

Especie reportada en las islas Isabela (en los volcanes Darwin, Alcedo y Cerro Azul), Pinta, San Cristóbal, Floreana, Santa Cruz y Santiago. Común en algunas poblaciones, pero ha disminuido en Santiago e Isabela debido a pastoreo por cabras introducidas. Probablemente estable o recuperándose, luego del control de las cabras, pero su recuperación completa depende del éxito de estos programas. Debido a la dificultad de distinguir esta especie de *C. leucophlyctis* y *C. anderssonii*, la distribución de estas tres queda incierta (incluyendo rango altitudinal, número de poblaciones, etc.). De hecho, el estado taxonómico de las tres "especies" queda en duda.
Herbarios ecuatorianos: CDS (13)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cordia splendida Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 385 (1941)
DD ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
PAS

Especie conocida por dos colecciones en la provincia de Pastaza: una hecha en 1938 en "un potrero pantanoso" cerca de Mera y la otra sin datos precisos. Si se considera que aún quedan grandes bosques inexplorados en esa provincia, es probable que existan poblaciones por encontrar. También es posible que se encuentren ejemplares de la especie entre el gran número de especímenes del género *Cordia* determinados solamente hasta género en los herbarios ecuatorianos. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, lo que ha dificultado la identificación de colecciones recientes. Hay la posibilidad de encontrar poblaciones en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Heliotropium anderssonii B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 192 (1902)
VU D2

Subarbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición: 1–100 m
GAL

Especie restringida a la zona seca y la parte baja de la zona de transición de la isla Santa Cruz.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Heliotropium argenteum Lehm.
Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 9: 139 (1818)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2000–3000 m
AZU, LOJ

Esta especie distintiva, con hojas blanco-pubescentes y flores azules, tiene un buen número de registros en el sur del país, pero no se ha confirmado su presencia dentro de ningún área protegida de la zona. Desde la colección original de A. Humboldt en los principios del siglo XIX, se colectaron unos pocos ejemplares en la década de los cuarenta, uno en la década de los cincuenta, uno en la década de

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

los setenta y el último en 1989. Una colección de la provincia de Azuay describe el hábitat de la planta como "una pendiente rocosa y muy seca, dominada por *Tillandsia medusa*." Por su belleza esta especie tiene potencial como planta ornamental. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Se ha reportado el espécimen de Hutchison & Wright 5400, colectado en Cajamarca (Perú) como perteneciente a esta especie, lo cual debe ser confirmado por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Tiquilia darwinii (Hook. f.) A.T. Richardson
Sida 6: 236 (1976)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–300 m
GAL

Especie ampliamente distribuida y común en por lo menos 11 islas e islotes de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (71), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Porter (1977), Wiggins & Porter (1971)

Tiquilia fusca (Hook. f.) A.T. Richardson
Sida 6: 236 (1976)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–150 m
GAL

Especie ampliamente distribuida y común en por lo menos 16 islas e islotes de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (79), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Porter (1977), Wiggins & Porter (1971)

Tiquilia galapagoa
(J.T. Howell) A.T. Richardson
Rhodora 79: 563 (1977)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–20 m
GAL

Especie ampliamente distribuida y común en 11 islas de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (34), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Porter (1977), Wiggins & Porter (1971)

Tiquilia nesiotica
(J.T. Howell) A.T. Richardson
Sida 6: 236 (1976)
VU D2

Subarbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 1–65 m
GAL

Especie restringida al este de la isla Santiago y a la isla Bartolomé, donde es bastante común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Tournefortia obtusiflora Benth.
Bot. Voy. Sulphur: 40 (1845)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

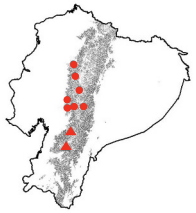
Esta especie registrada de una sola colección en Guayaquil en la primera mitad del siglo XIX, es una candidata fuerte para ser clasificada en la categoría Extinta. Como último recurso se sugiere una revisión detallada de los especímenes de *Tournefortia* en el Herbario de Guayaquil. Si la búsqueda no da fruto, es posible que lo único que exista de la especie sea un antiguo pliego en un museo de Londres.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Tournefortia pubescens Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 198 (1847)
LC

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación arbustiva y bosque seco: 0–1350 m
GAL

Especie ampliamente distribuida y abundante en nueve islas de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (40), QCA (6), QCNE (8)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Tournefortia ramosissima K. Krause
Bot. Jahrb. Syst. 37: 631 (1906)
NT ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, PIC, TUN

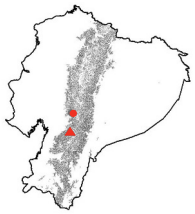
Especie por lo menos con 10 poblaciones en el centro y sur del país. Dado el gran número de colecciones y su amplia dispersión quizás se encuentren poblaciones en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo o en los parques nacionales Sangay y Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (2)

Tournefortia rufo-sericea Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 197 (1847)
VU A2ace

Arbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación arbustiva y bosque húmedo premontano: 0-1600 m
GAL

Especie presente en ocho islas de Galápagos, donde ha disminuido debido a la conversión del terreno a la agricultura, las acciones de animales ferales y domésticos y la invasión de su hábitat por plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (53), QCA (10), QCNE (6)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Tournefortia stenosepala K. Krause
Bot. Jahrb. Syst. 37: 631 (1906)
DD ✳†



Arbusto
Vegetación interandina seca: 1000-2500 m
CAÑ, CHI

Especie conocida de una sola colección antigua. El colector menciona que al principio del siglo XX la planta era abundante en "los bosques densos de Pallatanga y Panza" y que florecía en septiembre y octubre. Hasta ahora no se conoce ninguna población dentro de un área protegida. Es urgente que se realice una búsqueda en la vía Pallatanga-hacienda Panza. El espécimen tipo fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial; en tal caso lo único que sobreviviría de la especie sería la descripción original en latín, sin ilustraciones, lo cual podría ser la razón de la falta de registros recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brassicaceae

Ihsan Al-Shehbaz (MO)
y Susana León-Yánez (QCA)

Brassicaceae es una familia que incluye 330 géneros y 3500 especies distribuidas principalmente en las áreas templadas y montañas de Eurasia, la región Mediterránea y el oeste de Norteamérica. Sudamérica tiene 30 géneros endémicos y cerca de 400 especies nativas distribuidas a lo largo de Los Andes desde Colombia y los páramos de Venezuela hasta el sur en la Patagonia. El Ecuador tiene 20 géneros (ninguno endémico, 10 con taxones nativos) y 63 especies, de las cuales 22 son naturalizadas y 41 son nativas (incluyendo 18 endémicas, o el 44%). Los géneros más diversos de la familia son *Draba* (cerca de 360 spp.; 70 en Sudamérica; 17 en Ecuador, 11 endémicas), *Lepidium* (220 spp.; 60 en Sudamérica; 7 en el Ecuador, 3 endémicas) y *Cardamine* (200 spp.; 25 in Sudamérica; 8 en el Ecuador, 2 endémicas).

La familia es económicamente importante e incluye muchos cultivos [como la col (*Brassica oleracea*) y sus diferentes cultivares (coliflor, brócoli y col de Bruselas); el papanabo (*Brassica napus* y *B. rapa*), el berro (*Nasturtium officinale*), el rábano (*Raphanus sativus*)]; son una fuente importante de aceite de semilla (*Brassica* spp.), mostaza (semillas de *Brassica* y *Sinapis* spp.) y ornamentales (*Erysimum, Iberis, Lobularia, Matthiola*). También incluye muchas hierbas naturalizadas mundialmente (e.g., *Capsella*). Una de las más especies herbáceas más interesantes de la familia es *Arabidopsis thaliana*, pequeña planta eurasiática que se convirtió en el organismo modelo en todos los campos de la biología experimental. Su genoma completo fue secuenciado para finales del 2000.

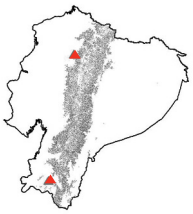
La familia Brassicaceae es una de las familias mejor delimitadas naturalmente y puede ser distinguida fácilmente por la estructura de la flor [corola cruciforme (cuatro pétalos separados que forman una cruz), estambres tetradínamos (6 estambres cuyo par externo es más corto que los dos pares interiores)] y el tipo de fruto [cápsula silicua (el largo es más de tres veces el ancho) o cápsula silícula (menos de tres veces el ancho)]. Excepciones a esta regla general se encuentran en *Lepidium*, que incluye muchas especies sin corola y/o con 2 o 4 estambres. Sin embargo, una de las mayores dificultades taxonómicas de la familia es la delimitación de los géneros y los especímenes sin frutos maduros son difíciles de identificar. No obstante, los géneros presentes en el país son relativamente fáciles de identificar. Por ejemplo, todas las especies de *Draba* tienen pelos ramificados y cápsulas silículas aplanadas paralelamente al septo, mientras que las de *Lepidium* tienen cápsulas silículas aplanadas en ángulo recto con el septo y con dos semillas por fruto, *Cardamine* tiene frutos lineares con dehiscencia explosiva y hojas compuestas.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Las especies ecuatorianas nativas están restringidas exclusivamente a Los Andes. La mayoría de especies endémicas se encuentra en las provincias de Azuay, Chimborazo, Cotopaxi y Pichincha. Excepto por unas pocas especies (e.g., *Draba aretioides, D. hookeri, D. obovata, Eudema nubigena*) las restantes especies endémicas ecuatorianas se conocen por un limitado número de colecciones o solamente por el material tipo. La mayoría de ellas está restringida a los páramos. Cuatro especies endémicas se consideran En Peligro, nueve Vulnerables y cuatro Casi Amenazadas. Por lo tanto, se debe hacer el mayor esfuerzo para rencontrarlas, y se deben establecer programas de conservación para protegerlas y propagarlas.

Cardamine ecuadorensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 19 (1895)
DD ✳

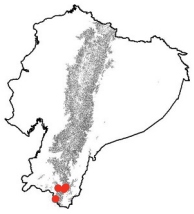
Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
LOJ, PIC



Especie conocida por tres colecciones que representan a dos poblaciones. El tipo, colectado por K. Lehmann, fue encontrado en flor en octubre en fecha anterior a 1895, en una localidad húmeda en Los Andes orientales de la provincia de Loja. Existe una colección de E. André de 1876, también en Loja, y otra de I. Wiggins de 1944, en la provincia de Pichincha depositados en el Herbario US, en Washington. Es probable que se trate de una especie amenazada pero también hay la posibilidad que la falta de registros se deba a la falta de material para comparación en los herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cardamine lojanensis Al-Shehbaz
Novon 7(1): 6, f. 1 (1997)
VU D2

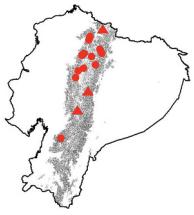
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y páramo húmedo: 3000–3500 m
LOJ



Especie conocida de dos poblaciones. La mayoría de colecciones son de Cerro Toledo, en el Parque Nacional Podocarpus. La otra población se localiza en la Cordillera de las Lagunitas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Draba aretioides Humb. & Bonpl.
Nov. Gen. Sp. 5: 77, t. 435 (1821)
NT

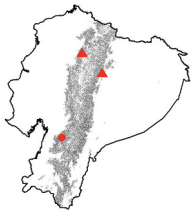
Hierba terrestre
Superpáramo: 4000–4500 m
AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Es una especie típica del superpáramo, sus poblaciones se localizan en las cumbres de los volcanes Chiles, Cotacachi, Cayambe, Antisana, Ruco y Guagua Pichincha, Atacazo, Corazón, Iliniza, Cotopaxi, Sincholagua, Chimborazo así como en el cerro Sara-Urco y en el páramo de Jaramillo localizado en el Parque Nacional Llanganates. Además de este parque, las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas, Cayambe-Coca y Antisana protegen a algunas de las poblaciones de *D. aretioides*. Es una planta típica de los superpáramos y relativamente común en ellos pero por su limitada área de distribución podría considerarse Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15), QCNE (6)

Draba ecuadoriana Al-Shehbaz
J. Arnold Arbor. 70: 431 (1989)
EN B2ab(iii)

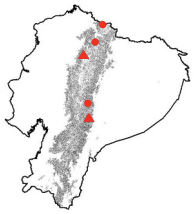
Hierba terrestre
Superpáramo: 4000->4500 m
AZU, NAP, PIC



Especie anteriormente conocida únicamente por el tipo, colectado por W. Jameson entre los años 1826 y 1873, probablemente en el volcán Antisana. En el 2003, fue colectada por C. Ulloa, en dos sitios en el Parque Nacional Cajas, por este motivo actualmente se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: HA (?)

Draba extensa Wedd.
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 5, 1: 286 (1864)
VU B1ab(iii) ✳

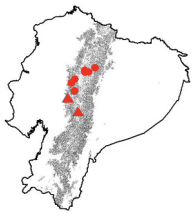
Hierba terrestre
Superpáramo: 4000–4500 m
CAR, CHI, CHI/MOR, IMB, PIC



Especie conocida de cinco poblaciones, en los volcanes Chiles, Imbabura, Pichincha, Yanahurco y El Altar. Es probable que existan poblaciones a gran altura en otras montañas. Es una planta propia de los superpáramos pero por su limitada área de distribución podría considerarse Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Draba hookeri Walp.
Ann. Bot. Syst. 1: 35 (1848)
NT

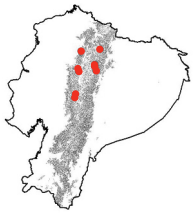
Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo: 3000–4500 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Aparentemente existen seis poblaciones de esta especie. Se ha registrado en el Parque Nacional Cotopaxi, donde es común y en la Reserva Ecológica Antisana. Probablemente está también en otras áreas protegidas que incluyen montañas altas. Entre las principales amenazas para las poblaciones de la zonas más bajas están el fuego y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)

Draba obovata Benth.
Pl. Hartw.: 159 (1845)
NT

Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo:
3500–4500 m
COT, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por lo menos de seis poblaciones, algunas ubicadas en el Parque Nacional Cotopaxi y en las áreas protegidas Antisana, Los Ilinizas y Chimborazo. Entre las principales amenazas a las poblaciones de las zonas más bajas están el pastoreo y el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (2)

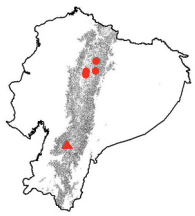
Draba pulcherrima Gilg
Bot. Jahrb. Syst. 42: 474 (1909)
EN B1ab(i)

Hierba terrestre
Superpáramo: 4000–4500 m
CHI, CHI/MOR

Especie conocida por la población del volcán Chimborazo, representada por dos colecciones, la del tipo de A. Stübel de 1873 y otra de A. Rimbach que debió haberse realizado entre 1890 y 1943. Recientemente se registró otra población en base a material colectado en 1997 por P. Sklenár en los cerros Yuibug-Pailacajas. Se la considera En Peligro por su aparente escasez y limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Draba splendens Gilg
Bot. Jahrb. Syst. 42: 477 (1909)
VU B1ab(iii)

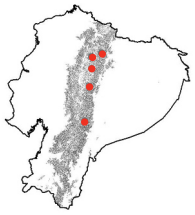
Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo:
3900–4500 m
AZU, COT, NAP, PIC



Especie típica del superpáramo. De ella se conocen cinco poblaciones; dos, se encuentran en el Parque Nacional Cotopaxi, otra en el Parque Nacional Cajas, una en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y es posible que la otra población se encuentre en la Reserva Ecológica Los Ilinizas ya que una colección se realizó cerca de sus límites.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Draba spruceana Wedd.
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 5, 1: 286 (1864)
VU B1ab(iii), D2

Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo:
3900–4500 m
CHI, NAP, PIC, TUN



Especie conocida de cuatro poblaciones, una en el volcán Cerro Hermoso en el Parque Nacional Llanganates, otra en el cerro Yana-Urcu en el Parque Nacional Sangay y la tercera en el Sara-Urcu en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Es probable que existan poblaciones en otras montañas. La mayoría de colecciones son de la década de los ochenta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

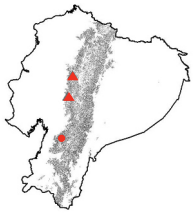
Draba steyermarkii Al-Shehbaz
Novon 1(2): 67 (1991)
VU D2

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo húmedo:
2500–4500 m
AZU

Esta especie cuenta con una sola población ubicada en el Parque Nacional Cajas, donde crece en suelos rocosos, tanto entre el pajonal como dentro de los bosques de *Polylepis*. Antes se la conocía como *D. violacea* var. *lehmanniana*. La mayoría de colecciones corresponden a la década de los ochenta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)

Draba stylosa Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou
27(2): 300 (1854)
VU B2ab(iii) ✳

Subarbusto
Páramo húmedo: 3500–4000 m
AZU, BOL, COT



Especie conocida por seis colecciones que aparentemente corresponden a tres poblaciones. El tipo fue colectado por W. Jameson entre los años 1826 y 1873, talvez en la misma localidad que la colección de U. Molau y L. Ohman de 1985, realizada 23 km al sur de Apagua, entre Latacunga y Angamarca. Existe otra colección en la provincia de Bolívar de G. Harling y la última de Jørgensen *et al.* realizada en el Parque Nacional Cajas, en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

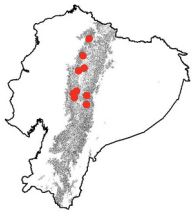
Draba violacea Humb. & Bonpl.
Syst. Nat. 2: 354 (1821)
EN B2ab(iii) ✳

Subarbusto
Superpáramo: 4000–>4500 m
AZU, CAÑ

Especie anteriormente conocida por nueve colecciones, la del tipo y otra más de A. Humboldt y A. Bonpland "en Ecuador" y siete de W. Jameson, quien dice en su *Synopsis Plantarum Aequatorienisium* (1865) "Hab. Azuai, en los lugares pedregosos a 14.509 pies de altura." Se asume que estas representan una sola población, talvez dentro del Parque Nacional Cajas donde se realizó otra colección más en la década de los ochenta. Además existe otra colección en la provincia de Cañar, realizada por Kohn y depositada en el MO que dice estar en los alrededores de Ingapirca pero cuyas coordenadas corresponden a los alrededores de la laguna Culebrillas. Por su escasez y limitada distribución se considera En Peligro. Antes de 1991 se incluía a *D. steyermarkii* dentro de este taxón, con el nombre de *D. violacea* var. *lehmanniana*. Es probable que la colección del Herbario QCNE corresponda a *D. steyermarkii*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Eudema nubigena Bonpl.
Pl. Aequinoct. 2: 136, t. 124 (1809)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Superpáramo: 4000–4500 m
BOL, CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie típica del superpáramo, sus ocho poblaciones se localizan en las cumbres de los volcanes Cotacachi, Ruco y Guagua Pichincha, Altar, Iliniza norte y sur, Cotopaxi, Chimborazo, Carihuairazo y en el volcán Imbabura y posiblemente también en otros. Se encuentra en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas, también en los parques nacionales Cotopaxi y Llanganates y en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Aunque es relativamente común en los superpáramos, califica como Vulnerable por su limitada área de ocupación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (3)

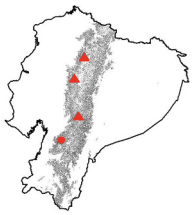
Eudema rupestris Bonpl.
Pl. Aequinoct. 2: 133 (1813)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Superpáramo: 3770–>4500 m
AZU

El tipo de A. Humboldt y A. Bonpland se colectó en el monte Assuay al inicio del siglo XIX; existe otra colección de W. Jameson, quien escribe en su *Synopsis Plantarum Aequatorienisium* (1865) "Hab. Cerro del Azuai". Además existe una colección de R. Spruce con el número 6014 (K). Más recientes son la colección de J. Luteyn *et al.* de 1990 y la de Jørgensen *et al.* del 2000, ambas en la provincia del Azuay. De acuerdo con los datos anteriores se asume que existe una sola población que está incluida en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepidium ecuadoriense Thell.
Neue Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 41(1): t. 222 (1906)
VU B2ab(iii)

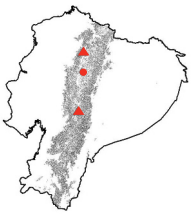
Hierba terrestre
Páramo: 3600–4500 m
AZU, COT, CHI, PIC



Es una especie rara conocida de algunas localidades dispersas en el superpáramo, aparentemente existen cuatro poblaciones, una en los páramos del Parque Nacional Cotopaxi, otra en el Parque Nacional Cajas; una en la provincia de Chimborazo y otra, no confirmada, en la provincia de Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepidium fraseri Thell.
Neue Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 41(1): 217 (1906)
NT

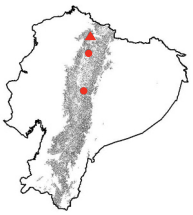
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4400 m
COT, CHI, PIC



Especie conocida por al menos seis poblaciones, presente en el Parque Nacional Cotopaxi, en las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cayambe-Coca y la Reserva de Producción de Fauna Cimborazo. Además se encuentra registrada en los volcanes Pichincha, Corazón y Rumiñahui.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)

Lepidium quitense Turcz.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 27(2): 309 (1854)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1900–2600 m
IMB, PIC, TUN



Especie conocida por lo menos de tres poblaciones, una en Pomasqui documentada por la colección tipo de W. Jameson en 1850, otra del valle del río Pillaro, colectada por E. Asplund en 1939 y luego por C. Cerón y una tercera en la provincia de Imbabura colectada por M. Acosta-Solís en la cima de Aluburo además de un registro de Holmgren en San Antonio. Su rareza puede deberse al poco conocimiento de esta familia en el Ecuador o a que ha sido ignorada por muchos botánicos por su aspecto de hierba oportunista. Las poblaciones registradas parecen vulnerables ya que casi todas las áreas donde se las ha registrado están extremadamente alteradas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Bromeliaceae

José Manuel Manzanares (QCNE)

Bromeliaceae es la familia del aguarongo, achupalla, barba de viejo y huaicundo; está constituida por aproximadamente 3010 especies (Luther 2004), distribuidas en tres subfamilias: Bromelioideae (31 géneros), Pitcairnioideae (16) y Tillandsioideae (9). En el Ecuador se han registrado aproximadamente 490 especies, repartidas en 17 géneros (Manzanares 2000). Las especies ecuatorianas están distribuidas de la siguiente manera: *Aechmea* (44), *Ananas* (5), *Billbergia* (4), *Bromelia* (3), *Catopsis* (3), *Chevaliera* (5), *Greigia* (5), *Guzmania* (106), *Mezobromelia* (6), *Neoregelia* (6), *Pitcairnia* (83), *Puya* (34), *Racinaea* (36), *Ronnbergia* (6), *Tillandsia* (103), *Vriesea* (29) y *Werauhia* (12).

Desde la publicación de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas endémicas del Ecuador* 2000, donde se reconocen 152 endémicas (34,5% sobre un total de 440 especies), repartidas en 13 géneros, el conocimiento de las bromeliáceas en cuanto a su distribución y taxonomía se ha incrementado significativamente. Los cambios derivados de este nuevo conocimiento se presentan a continuación con el enunciado de cada caso:

- Especies que dejan de ser endémicas (14):
Guzmania farciminiformis, Guzmania harlingii, Guzmania hollinensis, Guzmania madisonii, Guzmania puyoensis, Guzmania septata, Guzmania teuscheri, Guzmania xanthobractea, Pitcairnia deroosei, Pitcairnia ferrell-ingramiae, Pitcairnia prolifera, Puya cajasensis, Puya cuevae, y *Tillandsia emergens.*

- Especies endémicas en nuevas publicaciones (35):
Aechmea koesteri, Guzmania brackeana, Guzmania farciminiformis, Guzmania lemeana, Guzmania manzanerisiorum, Guzmania x amoena, Guzmania x litaensis, Guzmania pattersonae, Pitcairnia bakiorum, Pitcairnia bifurcatispina, Pitcairnia brackeana, Pitcairnia cataractae, Pitcairnia cofanorum, Pitcairnia condorensis, Pitcairnia deroosei, Pitcairnia goudae, Pitcairnia lutheri, Pitcairnia marinii, Pitcairnia neillii, Pitcairnia palaciosii, Pitcairnia susannae, Pitcairnia tillii, Puya brackeana, Puya cajasensis, Puya cuevae, Puya dodsonii, Puya hirtzii, Puya joergensenii, Puya longispina, Puya x loxensis, Puya navarroana, Puya pattersoniae, Puya tillii, Tillandsia rudolfii y *Werauhia dalstroemii.*

- Cambios de especie a variedad (2):
Pitcairnia andreetae = Pitcairnia alata var. andreetae, y Pitcairnia violascens = Pitcairnia aequatorialis var. *bogneri.*

- Cambios de especie a híbrido natural (1):
Puya pichinchae = Puya x *pichinchae.*

- Conflictos en los géneros *Chevaliera* (1, proveniente de *Aechmea*) y *Pepinia* (6 pasan a sinónimo de *Pitcairnia*):
Aechmea tayoensis = Chevaliera tayoensis, Pepinia alexanderi = Pitcairnia alexanderi, Pepinia fulgens = Pitcairnia harrylutheri, Pepinia carnososepala = Pitcairnia carnososepala, Pepinia harlongii = Pitcairnia harlingii, Pepinia hooveri = Pitcairnia hooveri y *Pepinia verrucosa = Pitcarinia elvirae.*

- Elevación de sinónimo a especie (1):
Puya asplundii

- Cambios de especie a sinónimo (1):
Vriesea appendiculata = Tillandsia seleriana

Con todos los cambios mencionados, en esta edición se presentan 172 especies endémicas, equivalente a un 35,1% de las especies ecuatorianas. El porcentaje es prácticamente el mismo al de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), debido a que la disminución de endémicas está compensada con los nuevos registros y publicaciones de nuevas especies. Conforme se realizan estudios en otros países, el endemismo tiende a reducirse. Un ejemplo lo tenemos con las publicaciones de *Pitcairnia deroosei, Puya cajasensis* y *Puya cuevae*, publicadas en enero del 2005 y que pierden su calidad de endémicas en los estudios realizados en el herbario MO (Missouri Botanical Garden) durante julio de mismo año; la *Pitcairnia* registrada en Colombia, y las Puya en Perú.

En la actualidad hay un conflicto entre las especies de los géneros *Vriesea* de hojas grises (cubiertas de indumento cinéreo) y *Tillandsia*. La distinción entre ambos géneros, ha sido la carencia de apéndices en la base de los pétalos en *Tillandsia* y la presencia de los mismos en *Vriesea*. Grant (1993) cambió las especies pertenecientes al género *Vriesea* (con apéndices en la base de los pétalos) al género *Tillandsia* (sin apéndices en la base de los pétalos) por su apariencia fenotípica con las "verdaderas *Tillandsia*"; sin embargo, en esta publicación no se ha dado validez a este criterio hasta que finalicen los estudios moleculares que se realizan en la Universidad de Viena y se obtenga un argumento científico definitivo para separar o unir estos dos géneros.

Las bromelias se encuentran en una amplia variedad de ambientes, pero son más diversas en las estribaciones andinas. El género *Puya* habita en los páramos desde Carchi hasta Loja, en los valles secos del Callejón Interandino, y esporádicamente se registran poblaciones en el bosque andino de la vertiente Occidental. En el bosque alto andino que limita con el páramo en ambas vertientes, y en ocasiones hacia el Callejón Interandino, se encuentra el hábitat de *Greigia*. *Tillandsia* se encuentra en todas las regiones y ambientes del Ecuador, desde los manglares hasta el bosque andino alto, e inclusive en el páramo. En los bosques amazónicos encuentran su hábitat las especies endémicas de Aechmea y la única de *Ronnbergia*. Si embargo, son los bosques andinos de las estribaciones de la cordillera los que ofrecen mayor diversidad y endemismo, especialmente de los géneros *Guzmania, Mezobromelia, Pitcairnia, Racinaea, Tillandsia, Vriesea* y *Werahuia*.

Las especies de bromeliáceas presentan poblaciones con diversa distribución geográfica y abundancia local. La mayoría de las endémicas se limitan a crecer en hábitats reducidos y restringidos. Sin embargo, ciertas especies pueden ser localmente comunes, como sucede con las poblaciones de las especies endémicas de Puya. Otras especies se adaptan fácilmente a áreas disturbadas, como bordes

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

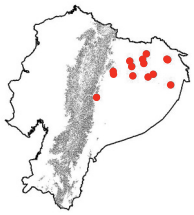
de carreteras y derrumbes, mientras que otras crecen sobre los árboles dejados en los pastizales como remanentes de la vegetación original.

Se ha podido establecer que el 68,6% (un 9,4% menos que en la anterior edición) de las especies se encuentran en alguna categoría de amenaza: 13 especies están En Peligro Crítico, 37 están En Peligro y 68 están en Vulnerable. Otras 20 especies están en la categoría Casi Amenazada y 28 en Preocupación Menor. El presente estudio establece que 13 especies están gravemente amenazadas, principalmente a causa la destrucción de sus hábitats. Por ejemplo, los manglares han sido devastados por la industria camaronera y esto ha reducido el hábitat de *Tillandsia dyeriana*; el páramo sufre quemas anuales que impiden la germinación de las especies de *Puya*, y la pérdida de los bosques inciden dramáticamente en la germinación de las semillas de muchas especies amenazadas de *Guzmania*, que requieren de condiciones especiales para su germinación. En la presente edición, se confirma la posible extinción de la *Guzmania lepidota* y *G. poortmannii*, mientras que una población de una especie anteriormente considerada posiblemente Extinta, *G. striata*, se encuentra en la cordillera de Los Guacamayos.

Un peligro constante para las bromeliáceas es su atractivo ornamental debido a la extraordinaria belleza de sus flores. Muchas plantas son extraídas de su hábitat natural para forzar su crecimiento en jardines particulares, sin embargo, la gran mayoría perecen por falta de condiciones similares a las de su hábitat.

Aechmea abbreviata L.B. Sm.
Phytologia 6: 434 (1959)
LC

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme
y periódicamente inundado: 250–500 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC



Especie ampliamente distribuida en la Amazonía. Se ha registrado una colección en el Parque Nacional Yasuní y otra en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Forma densos grupos unidos por estolones en el dosel superior, lo cual favorece su desarrollo. La principal amenaza es la construcción de carreteras que facilitan la colonización y la consecuente deforestación. La colección tipo se realizó en Mera en 1955, desde entonces no se ha vuelto a registrar en la provincia de Pastaza; la causa principal es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCNE (5)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Kent (1981), Luther (1989), Manzanares (1998[a],2002), Smith & Downs (1979)

Aechmea biflora
(L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer
Phytologia 72(2): 96 (1992)
VU A4d; C2a ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 1000–1500 m
PAS

Especie conocida por tres poblaciones, la especie es infrecuente y su hábitat fragmentado. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie tiene un alto riesgo de amenaza debido a su belleza ornamental, lo cual hace que se recolecte intensamente en el campo con fines comerciales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Kent (1981), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 1998b, 2002, 2004), Rauh (1985)

Aechmea geminiflora
(Harms) L.B. Sm. & M.A. Spencer
Phytologia 72(2): 97 (1992)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
TUN

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en bosques cerca del río Negro en 1933. No existen registros dentro del SNAP. La localidad de su hábitat ha sido deforestada, resultado de la colonización. La falta de colecciones en los últimos 70 años implica la posibilidad de que esta especie esté extinta. También podría deberse al hecho de que el tipo fue depositado en el Herbario de Berlín antes de su destrucción en la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gilmartin (1972), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998[a], 2002, 2004), Smith & Spencer (1992)

Aechmea kentii
(H. Luther) L.B. Sm. & M.A. Spencer
Phytologia 72(2): 97 (1992)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 400–1800 m
MOR

Especie conocida por dos poblaciones que se encuentran en la cordillera de Cutucú, en remanentes de bosques en la carretera Méndez-Morona. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del Parque Nacional Sangay. Las dos poblaciones registradas fueron colectadas en estado vegetativo y florecieron en cultivo. La principal amenaza es la deforestación de la cordillera de Cutucú.
Nota: No hay registros de esta especie en floración en su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (2)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 2002, 2004), Smith & Spencer (1992)

Aechmea koesteri Manzanares
Vidalia 2(1): 37, f. 1 (2004)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
ORE

El tipo se ha registrado en la Estación de Biodiversidad Tiputini y el parátipo en la Reserva Étnica Huaorani, por lo cual se estima que se puede encontrar en el Parque Nacional Yasuní. Su observación en hábitat resulta difícil, debido principalmente a su desarrollo en las copas de los árboles (entre los 15 y 30 m del suelo). Ambas poblaciones están dentro de áreas protegidas y no presentan amenaza alguna.
Nota: esta especie es afín a *Aechmea napoensis* L.B. Sm. & M.A. Spencer, diferenciándose por sus flores verde crema (contra azulada).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Aechmea lugoi (Gilmartin & H. Luther)
L.B. Sm. & M.A. Spencer
Phytologia 72(2): 98 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 250–500 m
PAS

Especie conocida por poblaciones registradas en los alrededores de Mera y Shell. Las colecciones realizadas provienen de árboles dejados en los pastizales. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación y la pérdida de los remanentes de bosque.
Nota: Esta especie es usualmente confundida con *Aechmea biflora* (L. B. Sm.) L. B. Sm. & M. A. Spencer.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (2)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 2002, 2004), Smith & Spencer (1992)

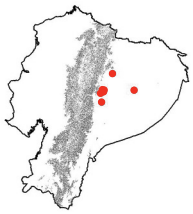
Aechmea manzanaresiana H. Luther
Selbyana 19(2): 222, f. 4 (1998)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–1500 m
NAP

Especie conocida por tres registros recientes: el primero en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y los dos restantes en la cordillera de Los Guacamayos. Su hábitat se limita al dosel superior de los bosques primarios. Por su valor ornamental, está especie es recolectada intensamente en el campo con fines comerciales. En la cordillera de Los Guacamayos está amenazada por la deforestación, consecuencia de la colonización. Podría estar dentro de la Reserva Ecológica Antisana.
Nota: esta especie es afín a *Aechmea tessmannii* Harms diferenciándose por tener una bráctea floral menor a los sépalos.

Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (4)
Refs.: Manzanares (2002)

Aechmea napoensis
L.B. Sm. & M.A. Spencer
Phytologia 72(2): 98 (1992)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 250–1500 m
NAP, PAS

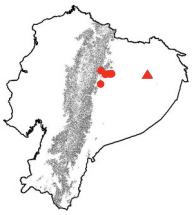
Especie registrada en los km 12,5, 19 y 89 de la carretera Tena-Puyo y en el km 47 de la carretera Puyo-Macas. Está protegida dentro del SNAP, al presentarse un registro en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Forma densos grupos unidos por cortos estolones en los árboles dejados en los pastizales. La principal amenaza es la pérdida de los remanentes de bosque. Potencialmente dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Nota: debido a la reducción de las poblaciones por cosecha abundante de las plantas para ornamento y a la deforestación de su hábitat, a futuro podría cambiar a la categoría de En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCNE (9)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 2002, 2004), Smith & Spencer (1992)

Aechmea patriciae H. Luther
J. Bromeliad Soc. 49(4): 160 (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme y periódicamente inundado: 250–500 m
PAS

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado cerca de Kapawi (en el tipo Kawapi). Se colectaron semillas de un ejemplar en fructificación en noviembre de 1995. Se cultivó y floreció en junio de 1999. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del Parque Nacional Yasuní. La localidad de su hábitat está siendo deforestada, resultado de la colonización.
Nota: no hay registros de esta especie en floración en su hábitat. Esta especie es afín a *Aechmea williansii* (L. B. Sm.) L. B. Sm. & M. A. Spencer diferenciándose en la inflorescencia tripinnada y el raquis geniculado.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Manzanares (2002)

Aechmea roeseliae H. Luther
Selbyana 19(1): 86, f. 4 (1998)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000–1500 m
NAP, ORE

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por tres poblaciones: una colectada en la cordillera de Los Guacamayos y las otras dos registradas en el Parque Nacional Sumaco, en la carretera Hollín-Coca. Su hábitat se limita al dosel inferior de los bosques primarios, y su mayor amenaza es la deforestación, consecuencia de la colonización de las tierras aledañas a la carretera. Probablemente se podría encontrar también en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Nota: especie afín a *Aechmea contracta* (Mart. Ex Schultes f.) Baker diferenciándose en el raquis no cóncavo y a *Aechmea abbreviata* L. B. Sm. diferenciándose en la espiga polidística terminal.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (2+T)
Refs.: Manzanares (2002)

Aechmea wuelfinghoffii E. Gross
Bromelie 1/1998: 13 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme
600–900 m
MOR, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones, una la del espécimen tipo encontrado en Indanza y la otra población en la cordillera del Cóndor, cerca de Paquisha Alto. No existen registros dentro del SNAP. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se sugiere la categoría de Vulnerable, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta zona con alto grado de endemismo. La especie se encuentra amenazada por la constante deforestación, resultado de la colonización y la industria maderera. En la cordillera del Cóndor la especie también está amenazada por la industria minera
Nota: la inflorescencia en el espécimen tipo de la provincia de Morona Santiago es rosada, mientras que en Zamora Chinchipe es blanca (Manzanares, 2002).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Manzanares (2002)

Chevaliera tayoensis
(Gilmartin) L.B. Sm. & W.J. Kress
Phytologia 66(1): 79 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
500–1000 m
MOR

Especie conocida por el tipo que fue colectado en la cueva de Los Tayos, ubicada entre las provincias de Morona Santiago y Pastaza. Una nueva población ha sido registrada por D. Neill, cerca de San Juan Bosco, en el Centro Shuar Mayaik, 2 km al sur del río Santiago, en la cordillera del Cóndor. Se propone la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico restringido y porque no existen registros dentro del SNAP.
Nota: publicada originalmente en *Aechmea* por. A. Gilmartin. Debido a que sus características no se asemejan a las del mencionado género, L.B. Sm. y W.J. Kress la trasladaron al género *Chevaliera*. En la actualidad hay diferencia de criterios entre botánicos.

Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Blackburn (1996), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 2002)

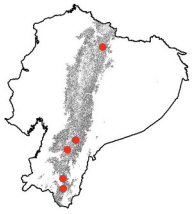
Greigia atrobrunnea H. Luther
Selbyana 7: 351 (1984)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3000–3500 m
PIC

Especie conocida por el tipo, reportado en septiembre de 1981 en el km 29 de la carretera de Quito-Chiriboga. No existen registros dentro del SNAP. Es abundante en el bosque altoandino, formando densos grupos, los mismos que esporádicamente se encuentran en floración. Se confunde fácilmente con *Greigia mulfordii* L.B. Sm.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 2002)

Greigia sodiroana Mez
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 619 (1904)
NT

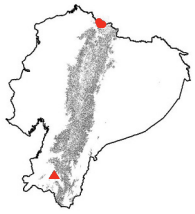
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000>4500 m
AZU, LOJ, PIC



Especie ampliamente difundida en el bosque altoandino y el páramo arbustivo, forma densos grupos caulescentes en los riveras de los ríos o zonas muy húmedas. Es muy frecuente en el sotobosque de los remanentes boscosos de las montañas occidentales y centrales de la provincia de Azuay (F. Serrano, com. pers.). Se registró una colección de esta especie en el Parque Nacional Cajas, en el sector de Llaviuco, y otra en el Parque Nacional Podocarpus, entre Yangana y Valladolid. Sus principales amenazas son la ampliación de la frontera agrícola y la quema provocada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3), QPLS (T)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998a, 2002), Smith & Downs (1979)

Guzmania aequatorialis L.B. Sm.
Phytologia 6: 435 (1959)
VU D1 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
CAR, LOJ

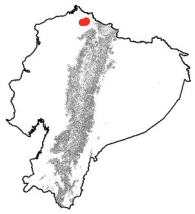


El tipo fue encontrado en el monte Cajanuma, en la provincia de Loja, en 1956; fue cultivado y floreció en el Jardín Botánico de Montreal en 1958. No se ha registrado una nueva colección en el área mencionada. En 1973 se registró una

población en la provincia del Carchi, en la carretera Tulcán -Maldonado. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza para la especie es la transformación del bosque altoandino en cultivos agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

Guzmania albescens
H. Luther & Determann
J. Bromeliad Soc. 43: 152, f. 5 (1993)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

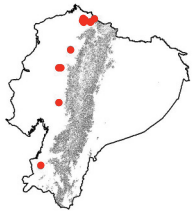
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 700 m
ESM



Especie conocida por una población registrada en el km 16 de la carretera Lita-Alto Tambo. De esta población proceden el tipo y las colecciones posteriores. No existen registros dentro del SNAP. Está seriamente amenazada por la deforestación, ocasionada por la fuerte presión de la colonización en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (4+T)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1996)

Guzmania alborosea H. Luther
Selbyana 9: 187, f. 1 (1986)
VU A4d ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
BOL, CAR, ESM, ORO, PIC, RIO



Especie ampliamente difundida en el bosque litoral piemontano hasta andino bajo. No existen registros dentro del SNAP, pero probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Esta especie tiene un alto riesgo de extinción debido a su belleza ornamental, por lo cual se recolecta intensamente en el campo con fines comerciales.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (8), QCNE (7)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2002), Wülfinghoff (1996)

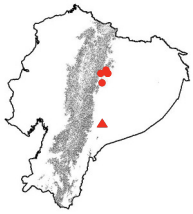
Guzmania alcantareoides H. Luther
J. Bromeliad Soc. 43(5): 195, f. 1-2 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 1200–1500 m
ZAM

Especie conocida por una población registrada en la cordillera del Cóndor. De esta población proceden el tipo y las colecciones posteriores. No existen registros dentro de la SNAP. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Podocarpus. Está seriamente amenazada por la deforestación, ocasionada por la fuerte presión de la colonización y la minería informal en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Manzanares (1996)

Guzmania andreettae Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt
58: 46, Abb. 26 (1986)
VU A4d; D2

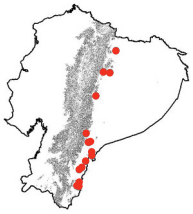
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 1000–2000 m
MOR, NAP



Especie conocida por tres poblaciones: la del espécimen tipo registrada en el valle de Upano, la segunda en la cordillera de Los Guacamayos y la tercera en la Reserva Ecológica Antisana. Probablemente se encontraría en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Sangay. Está especie tiene un alto riesgo de extinción debido a su belleza ornamental, razón por la cual es recolectada intensamente en el campo con fines comerciales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2002)

Guzmania asplundii L.B. Sm.
Phytologia 6: 436 (1959)
LC

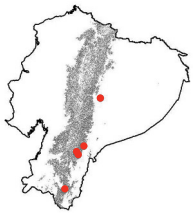
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM



Especie ampliamente difundida en el bosque piemontano hasta el bosque andino bajo de las provincias amazónicas. Conocida por dos poblaciones en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Su sistema de reproducción le permite desarrollarse en los árboles dejados en los pastizales y en los remanentes de bosque, por lo que sugiere la categoría de Preocupación Menor. Probablemente se encontraría en áreas protegidas de las estribaciones de la cordillera oriental de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (15)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998b), Smith & Downs (1977)

Guzmania atrocastanea H. Luther
Nordic J. Bot. 12(2): 219, f. 1 (1992)
VU D2

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ, MOR, PAS, ZAM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por cuatro poblaciones registradas al sureste del país: la primera en la carretera Sígsig-Chigüinda a 2.500 m; la segunda cerca de Limón, en el sector de las Antenas; la tercera en la carretera Yangana-Valladolid a 2.800 m; y el cuarto en el cerro Toledo, en el Parque Nacional Podocarpus. Por lo menos dos de estas poblaciones se encuentran amenazadas por la deforestación y el avance de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (8)
Refs.: Luther & Sieff (1994)

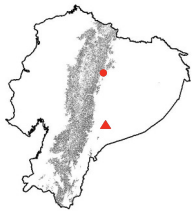
Guzmania barbiei Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 53: 46, Abb. 24 (1985)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

Especie conocida únicamente por el tipo, encontrado cerca de Bucay. Los especímenes adicionales se han preparado con las colecciones privadas procedentes del espécimen tipo. Por las características de la planta se supone que es un híbrido natural entre *G. monostachia* (L.) Rusby ex Mez y *Tillandsia complanata* Benth. Este puede ser el motivo de que no hayan nuevos registros en el área mencionada.
Nota: no hay registros de esta especie en floración en su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994)

Guzmania bergii H. Luther
Selbyana 18(1): 95, f. 2 (1997)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000–2000 m
MOR, NAP



Especie conocida por tres poblaciones: la primera registrada entre los km 10 y 15 al este de Limón en la vía a Gualaceo; la segunda en las proximidades de Méndez en una localidad desconocida y la tercera en la cordillera de Los Guacamayos. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Sangay y Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana. La especie está amenazada por la deforestación resultado de la creación de pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (PT), QCNE (1)

Guzmania brackeana Manzanares
J. Bromeliad Soc. 52(2): 63-64, f. 9-11 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

Especie restringida a una pequeña área húmeda en la cumbre de la cordillera del Cóndor, cerca al destacamento militar Cóndor Mirador. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable hasta encontrar nuevas poblaciones.
Nota: esta especie es afín a *Guzmania marantoidea* (Rusby) H. Luther y a *Guzmania undulatobracteata* (Rauh) Rauh. Las tres especies poseen espigas dísticas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Manzanares (2002)

Guzmania condorensis H. Luther
Nordic J. Bot. 12(2): 220 (1992)
CR B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000–1500 m
ZAM

Especie conocida por dos poblaciones registradas en la cordillera del Cóndor, entre los 900 y 1200 m de altitud y una población con tres colecciones colectadas en la cuenca del río Nangaritza. No existen registros dentro del SNAP. Esta zona está amenazada por la deforestación debida a la colonización, industria maderera y minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (PT), QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994)

Guzmania corniculata H. Luther
J. Bromeliad Soc. 46(2): 81, f. 12 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600 m
ESM

Especie conocida por dos registros colectados entre Lita y Alto Tambo. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Está amenazada por la deforestación ocasionada por la colonización y la industria maderera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Guzmania dalstroemii H. Luther
Selbyana 12: 68, f. 2 (1991)
VU B1ab(iii)

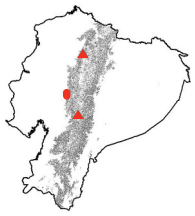
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
TUN

Especie conocida por el tipo y otra colección posterior de D. Neill, al norte del Topo, en el Parque Nacional Llanganates. Esta única población puede verse afectada por quemas de la vegetación durante la estación seca, muy frecuentes en la provincia del Tungurahua.

Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se menciona una segunda población en la cordillera del Cóndor, la misma que pertenece a una especie nueva, que se encuentra en estudio para ser publicada en un futuro próximo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1999)

Guzmania ecuadorensis Gilmartin
Phytologia 16: 166 (1968)
EN A2a; B1ab(iii) ✳

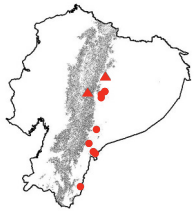
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
BOL, CHI, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones, tres de las cuales pertenecen a la provincia de Bolívar: la primera fue la colección tipo registrada en la carretera a las Tablas; la segunda en el km 100 de la carretera Echeandía-Salinas; la tercera cerca a Guaranda; la cuarta en la carretera Zumbagua-Pilaló-La Maná y la quinta en la provincia de Pichincha en una localidad desconocida. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Esta especie está amenazada por la deforestación ocasionada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

Guzmania foetida Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt
60: 52, Abb. 35-36 (1987)
NT ✳

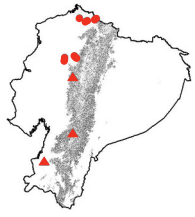
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM



Especie ampliamente difundida en el bosque piemontano en las provincias amazónicas del sur. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Podocarpus, Sangay y Sumaco-Napo-Galeras. Esta especie no está amenazada debido a que se adapta en los remanentes de bosque y en los árboles dejados en los pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994)

Guzmania fosteriana L.B. Sm.
Phytologia 7: 107 (1960)
NT ✳

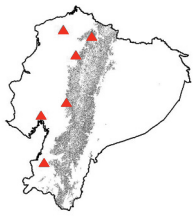
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano|: 0–1000 m
CAÑ, CAR, COT, ESM, ORO, PIC



Especie ampliamente difundida en los bosques primarios, remanentes y árboles dejados en los pastizales de las provincias de Esmeraldas y Pichincha. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Después de la floración emite cortos estolones formando densos grupos, lo cual permite disminuir la amenaza sobre la espcie.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (11)
Refs.: Foster (1989), Luther (1989), Manzanares (1996)

Guzmania fuerstenbergiana
(C.E. Kirchhoff & Wittm.) Wittm.
Bot. Jahrb. Syst. 11: 61 (1890)
EN A4ac ✳

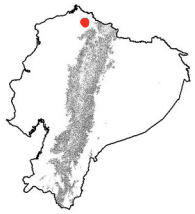
Hierba epífita
Bosque litoral seco hasta
bosque litoral piemontano: 0–1000 m
BOL, ESM, GUA, IMB, ORO, PIC



Especie conocida por colecciones que se han registrado en bosques primarios o remanentes. Su principal amenaza es la a desaparición del bosque del litoral piemontano deforestado por la ampliación de la frontera agrícola. No existen registros dentro del SNAP.
Nota: probable híbrido natural entre *Guzmania monostachia* (L.) Rusby ex Mez y *Guzmania remyi* L. B. Sm.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Foster (1989), Luther (1989),Gilmartin (1972), Smith & Downs (1977), Rauh (1981c)

Guzmania fuquae
H. Luther & Determann
J. Bromeliad Soc. 45(3): 118, f. 8-10 (1995)
EN B2ab(iii)

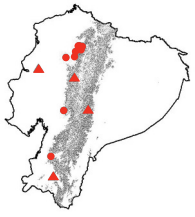
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
ESM



Especie conocida por cuatro colecciones: tres de las cuales han sido registradas a 4 km de la carretera Lita-Alto Tambo, entre las rocas de la ribera del río Negro y la cuarta fue colectada por X. Cornejo en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Esta zona está siendo deforestada, lo cual incide en la crecida de los ríos, su contaminación y arrastre de materiales que destruyen su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (T), QCNE (2+T)
Refs.: Manzanares (1996)

Guzmania fusispica Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 112 (1905)
VU A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino bajo: 500–2000 m
BOL, COT, LOJ, MAN, ORO, PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

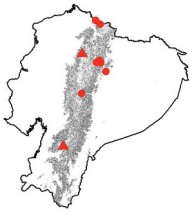
Especie ampliamente difundida en el bosque andino bajo de la provincia de Pichincha, donde se han registrado 11 colecciones. Existe una población en la cumbre del cerro Montecristi en la provincia de Manabí y dos colecciones en la Reserva Maquipucuna. Su sistema de reproducción le permite encontrar un hábitat favorable en los remanentes de bosques y en árboles dejados en los pastizales. No existen registros dentro del SNAP, podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (5), QPLS (2)
Refs.: Gilmartin (1972), , Luther (1985, 1989), Luther & Sieff (1994), Smith & Downs (1977)

Guzmania henniae H. Luther
Nordic J. Bot. 14(3): 327, f. 1 (1994)
LC ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 700–1050 m
MOR

Especie conocida por dos registros de una población en la cordillera de Cutucú: una fue la tipo colectada en una localidad desconocida y la otra en el km 76,5 de la carretera Patuca-Morona. Además se han registrado dos nuevas poblaciones en la provinicia de Morona Santiago: una cerca de Chiviaza y la otra en la cordillera del Cóndor, cerca del Centro Shuar Warints. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Esta especie está amenazada por la deforestación, resultado de la colonización y la industria maderera.
La población de la cordillera del Cóndor es muy abundante y muestra una gran adaptabilidad.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (3)

Guzmania hirtzii H. Luther
Selbyana 12: 71, f. 4 (1991)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
AZU, CAR, NAP, PIC, TUN

Especie conocida por cinco poblaciones. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse al sur del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se propone la categoría Preocupación Menor, por el aumento de las poblaciones debido a su gran adaptabilidad a nuevos hábitats creados por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (9)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (2002)

Guzmania inexpectata H. Luther
J. Bromeliad Soc. 44(1): 30, f. 19 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600–700 m
ESM

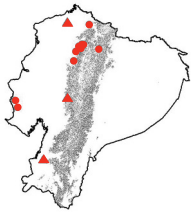
Especie conocida por una única colección en los bosques húmedos de la carretera Lita-Alto Tambo. No existen registros dentro del SNAP, pero pordría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La especie está amenazada por la constante deforestación de la zona, originada por la colonización y la industria maderera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Manzanares (1996)

Guzmania izkoi Manzanares & W. Till
J. Bromeliad Soc. 50(1): 17 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
NAP

Especie conocida por el espécimen tipo, registrado en las densas selvas de la cordillera de Los Guacamayos, en el valle del río Pigüi Yacu, cerca del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. No se han registrado nuevas colecciones desde su primer registro en 1996. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana. Su hábitat está protegido por el proyecto PROBONA.
Nota: esta especie es afín a *Guzmania bipartita* L. B. Sm. diferenciándose por su mayor tamaño, su largo escapo, sus brácteas florales menores y sus sépalos mayores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Guzmania jaramilloi H. Luther
Selbyana 12: 74, f. 5 (1991)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–2000 m
BOL, ESM, GUA, IMB, MAN, ORO, PIC

Especie ampliamente difundida en el bosque litoral húmedo hasta el bosque andino bajo. Como hábitat prefiere el bosque primario, pero se adapta bien en las zonas intervenidas. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Los Ilinizas o Cotacachi-Cayapas. La especie se encuentra en la Reserva Maquipucuna, en los bosques protectores La Perla y Loma Alta, donde es frecuente. No está amenazada, al adaptarse en los remanentes de bosques y árboles dejados en los pastizales. Se propone la categoría Preocupación Menor debido a su adaptabilidad a nuevos hábitats.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (4), QCNE (15), QPLS (9)
Refs.: Bonifaz & Cornejo (2004), Luther & Sieff (1994)

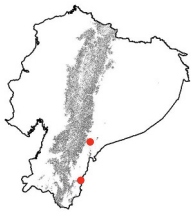
Guzmania kentii H. Luther
Phytologia 74(6): 449, f. 1 (1993)
CR A1c ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1500–1700 m
IMB

Especie conocida por colecciones realizadas de una misma población situada en la carretera a Buenos Aires, continuación de la carretera Salinas-Lita. No existen registros dentro del SNAP. El hábitat de esta especie está amenazado por la deforestación ocasionada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1996, 2002)

Guzmania lemeana Manzanares
Vidalia 2(1): 39–42, f. 4-6 (2004)
CR B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–1500 m
MOR, ZAM



Especie conocida por dos colecciones: una la del tipo en la carretera Indanza-Limón, en la provinica de Morona Santiago y otra la del paratipo en la cordillera del Cóndor, entre Nangaritza y Pachicutza. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Nota: esta especie es afín a *Guzmania hirtzii* H. Luther diferenciándose por sus hojas que tienen un largo ápice atenuado, su inflorescencia ligeramente colgante y sus ramas tienen entre 1 y 3 flores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Guzmania lepidota (Andrè) Andrè ex Mez
Monogr. Phan. 9: 941 (1896)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
PIC

Especie conocida por la colección tipo registrada en el bosque del volcán Pululahua cerca de Nieblí, en junio de 1876. Hasta la fecha no se ha vuelto a encontrar. La zona ha sido totalmente deforestada para la fabricación de carbón y cultivos agrícolas. La falta de colecciones posteriores implica la posibilidad que esta especie esté extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lineham (1995), Luther & Sieff (1994)

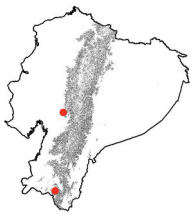
Guzmania manzanaresiorum H. Luther
Selbyana 21(1,2): 127-129, f. 4 2000
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
PAS

Especie conocida por el tipo colectado cerca de El Puyo y por una colección adicional cerca de esta área. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)
Refs.: Manzanares (2002)

Guzmania osyana (E. Morren) Mez
Monogr. Phan. 9: 914 (1896)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino bajo: 500–2500 m
BOL, LOJ



Especie cuyas semillas fueron colectadas por G. Wallis en 1875. Se cultivó y floreció en el Jardín Botánico de Liege (Bélgica) en septiembre de 1885. Cincuenta y nueve años más tarde M. Acosta-Solís encontró una población en El Almendral, cantón Cotacocha, provincia de Loja, entre los 1800 y 2200 m. No existen registros dentro del SNAP. Existe la posibilidad que esta especie esté confundida con *Guzmania fusispica*.
Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se menciona una segunda población registrada en la provincia de Bolívar, entre Chillanes y Febres Cordero, que pertenece a una especie nueva en estudio, para ser publicada en un futuro. Al revisar las especies de bromelias en la primera edición (2000) ubicadas en el Jardín Botánico de Liege, no se registra esta especie, se asume pereció durante un invierno en la Segunda Guerra Mundial por falta de calefacción en los invernaderos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998a, 2002), Smith & Downs (1977)

Guzmania pattersonae Manzanares
J. Bromeliad Soc. 52(2): 64,
68-69, f. 12-14 (2002)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

Especie colectada en la cordillera de El Cóndor. No existen registros dentro del SNAP. La población del destacamento militar Cóndor Mirador posee una bráctea primaria roja con la espiga amarilla mientras que la registrada en el Centro Shuar

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

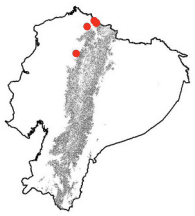
Warints la bráctea primaria y la espiga son rojas. Se propone la categoria Vulnerable hasta encontrar nuevas poblaciones.
Nota: esta especie es afín a *Guzmania weberbaueri* Mez y a *Guzmania rauhiana* H. Luther.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5+T)
Refs.: Manzanares (2002)

Guzmania poortmanii (Andrè) Andrè ex Mez
Monogr. Phan. 9: 922 (1896)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ

Especie publicada en 1889 como *Thecophyllum poortmannii* Andrè, de una colección realizada por H. Poortman entre Cangonama y Chinchanga, en la provincia de Loja. Desde su publicación han pasado 120 años sin nuevos registros colectados, lo cual implica la posibilidad que esta especie esté extinta. Los hábitats han sido deforestados y dedicados a la agricultura, no se encuentran remanentes de bosques. Es la única especie de *Guzmania* con flores de colorvioláceo. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luther (1989), Manzanares (1998, 2002), Smith & Downs (1977)

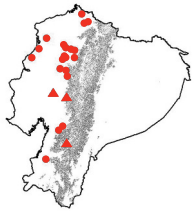
Guzmania pseudospectabilis H. Luther
Selbyana 16(2): 235, f. 1 (1995)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CAR, IMB, PIC

Especie conocida por cuatro colecciones correspondientes a tres poblaciones: la primera fue la tipo registrada en las montañas de Lita; la segunda en la carretera Maldonado-El Chical y la tercera en el sendero a la cascada de Mindo. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Las tres poblaciones están amenazadas por la deforestación resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)

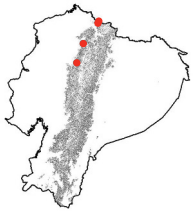
Guzmania remyi L.B. Sm.
Phytologia 19: 285 (1970)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT,
ESM, MAN, ORO, PIC, RIO

Especie ampliamente difundida en el bosque piemontano del litoral hasta el andino bajo, con preferencia en las zonas muy húmedas. Hay seis registros en la Reserva Privada Bilsa y dos en la Reserva Étnica Awá. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Esta especie no está amenazada al adaptarse en los remanentes de bosques y en los árboles dejados en los pastizales.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (7), QCNE (23)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Luther (1985, 1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1996)

Guzmania roseiflora Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt
43: 38, Abb. 22 (1983)
EN A2a; B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
CAR, PIC

Especie conocida por cuatro poblaciones. Las tres poblaciones registradas en la provincia de Pichincha son: la del tipo, colectado cerca de Santo Domingo a 1300 m, otra cerca de Tandapi y la última en el sendero de Yunguilla a el Auca, en la reserva privada Maquipucuna. El Dr. C. Dodson ha registrado una nueva población en el Carchi, 12 km al este de Maldonado. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Esta especie está amenazada por la deforestación originada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994)

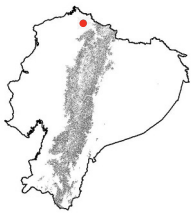
Guzmania rubrolutea Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt
27: 20, Abb. 8-9 (1979)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
SUC

De los seis registros, tres pertenecen a colecciones realizadas en pequeñas chorreras situadas en la carretera Borja-Gonzalo Pizarro. Las otras tres se han realizado en las proximidades de la cascada de San Rafael. Esta especie encuentra su hábitat únicamente en chorreras o lugares con alta humedad y movimiento de agua. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Esta especie está amenazada con la desaparición de las chorreras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Kent (1981), Hemker (1989)

Guzmania sieffiana H. Luther
J. Bromeliad Soc. 48(5): 201, 212, f. 5, 6 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita (litófita)
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
ESM



Especie conocida por por dos colecciones: una fue la tipo, encontrada a lo largo del río Negro, en el km 4 de la carretera Lita-Alto Tambo, y la otra en el km 12 de la carretera Lita-Alto Tambo. No existen registros dentro del SNAP.Está amenazada por la constante deforestación de la zona, resultado de la colonización y la ampliación de pastizales.
Nota: esta especie es afín a *Guzmania stricta* L. B. Sm. diferenciándose por sus hojas plicadas y las brácteas florales menores a los sépalos.
Refs.: QCA (T), QCNE (2+T)

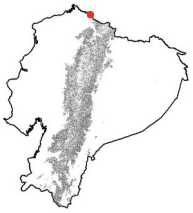
Guzmania striata L.B. Sm.
Phytologia 6: 438 (1959)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 900 m
PAS

Especie conocida por la colección tipo colectada en un árbol situado en la ribera del río Pastaza en 1956. Durante los últimos 54 años no se ha realizado ninguna colección. Durante un estudio en la cordillera de los Guacamayos realizada por el proyecto PROBONA, se pudo realizar una colección, la misma que lastimosamente se perdió durante la expedición, en esta constaban las fotografías de la planta en floración en la colección de José M. Manzanares. El hábitat de esta especie ha sido destruido, resultado de la deforestación ocasionada por la ampliación de la frontera agrícola. No se ha registrado en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Gilmartin (1972), Kent (1982), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

Guzmania x amoena H. Luther
J. Bromeliad Soc. 52(2): 54, f. 4, 5 (2002)
DD ✳

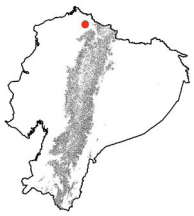
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 800 m
CAR



Híbrido natural entre *Guzmania kraenzliniana Wittmack* y *Guzmania longipetala* (Baker) Mez. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se propone la categoría Datos Insuficientes debido a que se trata de una población de un híbrido natural.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Guzmania x litaensis H. Luther
J. Bromeliad Soc. 52(2): 54, f. 4, 5 (2002)
DD ✳†

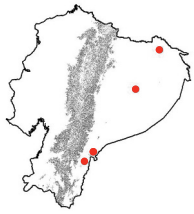
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600 m
ESM



Híbrido natural entre *Guzmania rosea* L.B. Sm. y *Guzmania testudinis* var. *splendida* H. Luther. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se propone la categoría Datos Insuficientes debido a que se trata de un híbrido natural de una población.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Guzmania zakii H. Luther
Phytologia 74(6): 452, f. 2 (1993)
VU D2

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme
250–500 m
MOR, PAS, SUC, ZAM



Especie conocida por cinco colecciones: dos procedentes de la vía al Auca, 4 km al sur del río Tigüino; la tercera en la Laguna Grande de la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno; la cuarta en un remanente de bosque entre Gualaquiza y Zamora y la quinta registrada en el 2004 en la cordillera del Cóndor, cerca del Centro Shuar Warints. El hábitat está amenazado por la deforestación provocado por industria petrolera y la colonización. Probablemente se encontraría en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Luther & Sieff (1994)

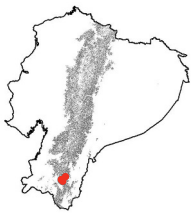
Mezobromelia brownii H. Luther
Selbyana 12: 74, f. 7,8 (1991)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2700 m
MOR

Especie conocida por el tipo, colectado en el km 31 de la carretera Gualaceo-Limón en octubre de 1989. Desde esa fecha no ha sido colectada nuevamente. Su hábitat está afectado por la deforestación ocasionada por la ampliación de la frontera agrícola. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares al sur del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

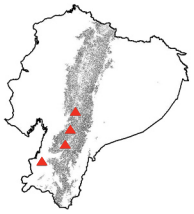
Mezobromelia fulgens L.B. Sm.
Lloydia 11(4): 303 (1948)
NT



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3000 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por cuatro colecciones realizadas en el páramo de Sabanillas, entre las provinicias de Loja y Zamora Chinchipe, en el bosque andino alto. Una población terrestre se ha registrado en el el páramo arbustivo del Parque Nacional Podocarpus. Se propone la categoría Casi Amenazada por el incremento notable de las poblaciones en en Parque Nacional Podocarpus y en Uritushinga, cerca de Loja. Las principales amenazas de esta especie en las áreas no protegidas son la ampliación de la frontera agrícola, la reforestación con *Pinus radiata* y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998b),Rauh (1975a,b, 1976a, 1977a), Rauh (1992a), Smith & Downs (1977)

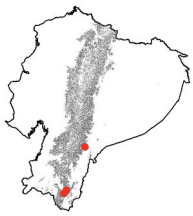
Pitcairnia aequatorialis L.B. Sm.
Contr. Gray Herb. 114: 6 (1936)
LC ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
AZU, CAÑ, CHI, ORO

Especie ampliamente difundida en las provincias de Chimborazo, Cañar y Azuay, con poblaciones muy densas y abundantes. No existen registros dentro del SNAP. Su fácil sistema de reproducción le permite adaptarse a los ambientes artificiales formados en las construcciones de carreteras. Se prepone la categoría Preocupación Menor.
Nota: Manzanares (2005) publica esta especie con dos variedades, *P. aequatorialis* var. *aequatorialis* de flores blancas y *P. aequatorialis* var. *bogneri* (Rauh) Manzanares & W. Till de flores violáceas. La variedad *P. aequatorialis* var. *bogneri* (Rauh) Manzanares & W. Till posee un basiónimo: *Pitcairnia violascens* var. *bogneri* Rauh y el sinónimo: *Pitcairnia violascens* L. B. Sm. (Manzanares, 2005).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (7)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

Pitcairnia alata L.B. Sm.
Lloydia 11(4): 304 (1948)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1950–3000 m
MOR, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones: una la del tipo registrada a lo largo de río Valladolid, entre la quebrada Honda y el Tambo Valladolid, en el km 60,9 de la carretera Yangana-Valladolid, a 1950 m de altitud, y la otra cerca del Plan de Milagro en la provincia de Morona Santiago. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Esta especie está amenazada por la deforestación del bosque andino alto para ampliar la frontera agrícola.
Nota: Manzanares (2005) publica esta especie con dos variedades, *P. alata* var. *alata* de flores rojas y *P. alata* var. *andreetae* (H. Luther) Manzanares & W. Till de flores violáceas casi negras. El basiónimo de *Pitcairnia alata* var. *andreetae* (H. Luther) Manzanares & W. Till es: *Pitcairnia andreetae* H. Luther (Manzanares, 2005).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Pitcairnia alexanderi D.C Taylor & H. Rob.
Harvard Papers Bot. 4(1): 206 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR

Especie conocida por cuatro colecciones de tres poblaciones a lo largo de la carretera Méndez-Morona: la primera registrada en una localidad desconocida y las tres restantes en los km 17 y 50 en los bosques primarios adyacentes a la carretera Méndez-Morona. Esta especie está amenazada por la deforestación y colonización. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Nota: transferida al género *Pitcairnia* procendente de *Pepinia* (*Pepinia alexanderi* H. Luther, Selbyana 12(1): 77, 79, f. 9. 1991).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (2002)

Pitcairnia bakiorum Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 479, f. 33 (2005)
VU D1 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano:
1000–1200 m
MOR, ZAM

Especie conocida por la única población que corresponde al tipo y paratipo, colectados en la cordillera de Huaracayo, cerca de la Centro Shuar Tinkimints. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable ya que el tipo se ha registrado en una zona inaccesible y protegida por la comunidad Shuar de Tinkimints.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia cataractae* Manzanares & W. Till de la que se diferencia por las láminas de hojas más anchas y sus flores colgantes en vez de erectas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

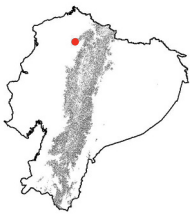
Pitcairnia bergii H. Luther
J. Bromeliad Soc. 41(3): 99, f. 1 (1991)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ORO

Especie registrada por tres colecciones: dos en la carretera Chilla-Pasaje en los km 13,5 y 20, y la tercera en la carretera Uzhcurrumi-Chilla en el km 10. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie se adapta fácilmente en los cortes de carretera, formando densos grupos, por lo cual se propone la categoría de Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1), QCNE (2+T)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia bifurcatispina Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 388, f. 22 (2005)
VU D2 ✳

Hierba hemiepífita y terrestre
Bosque andino alto: 1500–3000 m
IMB



Especie conocida por una población que corresponde al tipo y paratipo, registrada en el Bosque Protector Los Cedros, por lo cual se propone la categoría Vulnerable. No existen registros dentro del SNAP.
Nota: nueva endémica. Esta especie es afín a *Pitcairnia dolichopetala* Harms de la cual se diferencia por los márgenes fuertemente aserrados de las brácteas florales y del pedúnculo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pitcairnia brackeana Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 391, f. 23 (2005)
VU D1 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PIC

Especie conocida por una población que corresponde al tipo y paratipo registrada en el km 15,8 de la carretera Nono-Tandayapa. No existen registros dentro del SNAP. Esta nueva especie es Vulnerable, es urgente realizar una búsqueda de nuevas poblaciones.
Nota: nueva endémica. Esta especie es afín a *Pitcairnia dendroidea* Andrè de la cual se diferencia por presentar los márgenes del subpeciolo aserrados y las brácteas florales ovadas con el ápice agudo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

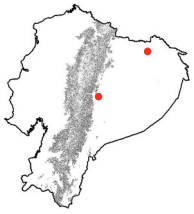
Pitcairnia caduciflora Rauh & E. Gross
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 65: 22 (1988)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
PAS

Especie registrada una sola vez en los bosques húmedos entre Shell y Mera. Se cultivó y floreció en el Jardín Botánico de Heidelberg, Alemania, donde se conserva el tipo. No existen registros dentro del SNAP. Por falta de información para realizar una evaluación adecuada se propone la categoría Datos Insuficientes. No se ha registrado una nueva colección en su hábitat original.
Nota: especie que está relacionada con *Pitcairnia dolichopetala* Harms que habita en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia carnosospala Rauh & E. Gross
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt
60: 26-32, Abb. 17-20 (1987)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano:
500–1000 m
PAS, SUC



Especie conocida por dos poblaciones: una la del tipo en la ribera del río Pastaza entre Shell-Mera y la otra en la carretera Parayacu-Lago Agrio en la provincia de Sucumbíos. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la deforestación, resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Nota: publicada originalmente en Pitcarnia (1987), posteriormente transferida a *Pepinia* (*Pepinia carnosospala* (Rauh & E. Gross) H. Luther, Phytologia 67: 312, 1989). Actualmente es válida la publicación original y la segunda queda como sinónimo. Existe la posibilidad de una confusión en las colecciones por parte de Rauh entre *Pitcairnia carnosospala* y *Pitcairnia elvirae*. El tipo de *Pitcairnia carnosospala* Rauh & E. Gross se cita en la provincia de Pastaza, y las colecciones posteriores en la provinica de Sucumbíos. El tipo de *Pitcairnia elvirae* D. C. Taylor & H. Rob se situa en la provinica de Sucumbíos y los registros posteriores en la provinica de Pastaza (Manzanares, 2005).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia cataractae Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 482, f. 34 (2005)
VU D2 ✳

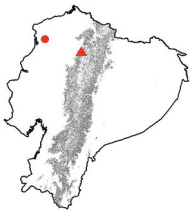
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 825 m
ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por la única población que corresponde al tipo y paratipo registradas en los cañones que se forman en el río Nagaritza. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable, ya que la única población que se ha registrado proviene de un área inaccesible protegida por las comunidades shuaras.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia andreana* Linden de la cual se diferencia por su mayor tamaño en floración, 40 cm de largo, y sus sépalos fuertemente carinados.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (T+5)

Pitcairnia clarkii H. Luther
Selbyana 18(1): 98 (1997)
EN B1ab(iii)

Hierba hemiepífita y terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 400–600 m
ESM, PIC



Especie nombrada en honor a J. Clark, quien la descubrió en la Reserva Natural Bilsa, la cual se encuentra en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. C. Cerón colectó un nuevo registro cerca de Pacto, provincia de Pichincha, en el 2003. Sus amenazas incluyen la tala ilegal de árboles y la colonización. Por su distribución en un rango geográfico muy pequeño, se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QAP (1), QCA (T), QCNE (1+T)
Refs.: Manzanares (2005)

Pitcairnia cofanorum Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 444, f. 27 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–1700 m
SUC

Especie conocida por la población tipo, registrada en la Reserva Étnica Cofán, por lo cual recibió su nombre. No existen registros dentro del SNAP.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia guaritermae* Andrè, de la cual se diferencia por sus hojas subpecioladas y brácteas florales ovadas con ápice agudo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

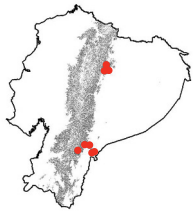
Pitcairnia condorensis Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 444, f. 27 (2005)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR

Especie conocida por una única población que corresponde al tipo y paratipo, registradas en los cañones que se forman en el río Nagaritza. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable debido a que la única población se ha registrado en un área inaccesible protegida por las comunidades shuaras.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia pusilla* Mez, de la que se diferencia por sus hojas pecioladas, brácteas florales inferiores a los pedicelos y el ápice obtuso de los sépalos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

Pitcairnia cosangaensis Gilmartin
J. Bromeliad Soc. 29: 107, f (1979)
NT ✳

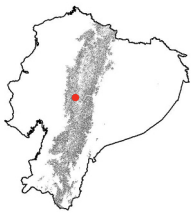
Hierba hemiepífita y terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
MOR, NAP



Especie ampliamente difundida en el bosque alto y bajo de la Amazonía. Las poblaciones más representativas son las de las cordilleras de Los Guacamayos y del Cóndor. Esta especie se adapta a los remanentes arbustivos cerca de las carreteras. Existen registros dentro del SNAP, en la Reserva Ecológica Antisana, pero podría encontrarse en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Sangay. Su sistema vegetativo de reproducción le permite adaptarse al medio disminuyendo las amenazas.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (1), QCNE (13)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

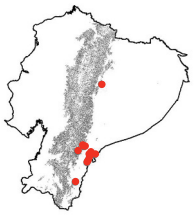
Pitcairnia devansayana Andrè ex Baker
Handb. Bromel. 409 (1889)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1100–2200 m
CHI



Especie conocida únicamente por la colección tipo realizada en 1876 al sur del volcán Chimborazo a 2000 m de altitud. No existen registros dentro del SNAP. La zona ha sido totalmente deforestada para la siembra de cultivos agrícolas. La falta de colecciones posteriores en los últimos 130 años, implica la posibilidad que esta especie esté extinta.
Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se mencionan dos poblaciones: una cerca del Pangui, en la cordillera de El Cóndor, que pertenece a *Pitcairnia poortmanii* Andrè y la otra entre Nono-Tandayapa, que pertenece a una especie nueva, *Pitcairnia brackeana* Manzanares & W. Till (Manzanares, 2005).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

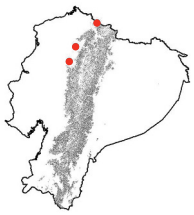
Pitcairnia dodsonii H. Luther
Selbyana 7: 90 (1982)
LC ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
MOR, NAP, ZAM

Especie conocida por 19 colecciones, provenientes de 8 poblaciones, destacan las del tipo en la carretera Gualaceo-Limón y las realizadas en las cordilleras de El Cóndor, Los Guacamayos y Los Huaracayos. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Sangay y Sumaco-Napo-Galeras. Su sistema vegetativo de reproducción mediante largos estolones le permite formar densos grupos, con disminución de las amenazas específicas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (18)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 1999, 2005)

Pitcairnia elliptica Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 624 (1904)
CR A1c ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–2000 m
CAR, IMB, PIC

Especie registrada por L. Sodiro cerca del río Toachi, en los alrededores de La Palma y en Parambas, localidades donde la deforestación ha sido tan intensa que ya no existen bosques primarios. Cuando se pensó que estaba extinta, se encontró una planta en el bosque primario cercano a Maldonado, en la provincia de Carchi. Se la cultivó y floreció en el Marie Selby Botanical Gardens en Estados Unidos. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está seriamente amenazada por la deforestación, resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QPLS (6)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

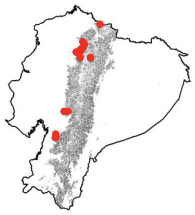
Pitcairnia elvirae D.C. Taylor & H. Rob.
Harvard Papers Bot. 4(1): 207 (1999)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme y bosque
amazónico piemontano: 250–1000 m
NAP, PAS, MOR

Especie conocida por ocho poblaciones, ampliamente representada en la provincia de Pastaza. Las poblaciones están en la Reserva Natural Jatún Sacha, cordillera de Los Guacamayos, Parque Pedagógico Etnobotánico Omaere y en el Centro Shuar Warints. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. La especie en sus hábitats actuales está amenazada por la ampliación de las fronteras agrícolas.
Nota: nuevo nombre para *Pepinia verrucosa* E. Gross Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 95: 9 (1997).

Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCNE (6)
Refs.: Manzanares (2002, 2005)

Pitcairnia fusca H. Luther
J. Bromeliad Soc. 31(2): 64, f. (1981)
LC ✳



Hierba hemiepífita y terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2500 m
AZU, BOL, CAR, IMB, PIC

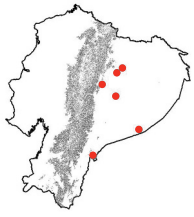
Especie ampliamente difundida en el bosque andino occidental de la cordillera de Los Andes y en especial en la provincia de Pichincha, donde se han registrado 10 poblaciones. Forma densos grupos en los remanentes arbustivos y en los bordes de la carretera. Se han registrado dos colecciones en la Reserva Maquipucuna y otra en la Reserva Orquideológica El Pahuma. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Su adaptación a diferentes hábitats reduce las amenazas en esta especie. X. Cornejo menciona que de un espécimen se utilizan las hojas para alimento de los cuyes.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QAP (2), QCA (1), QCNE (15), QPLS (2)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia goudae Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 384, f. 21 (2005)
NT ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 1000–2000 m
PAS

Especie colectada en los bordes de la carretera Baños-Puyo. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Llanganates. No presenta amenazas pues se adapta bien a los hábitats creados por el hombre.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia dendroidea* Andrè diferenciándose por sus ramas erectas cubiertas 2/3 con flores y sus brácteas florales de 15 mm de largo y oblongas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+3)

Pitcairnia harlingii L.B. Sm.
Phytologia 8: 11, pl. 1, f. 18-20 (1961)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
MOR, NAP, ORE, PAS

Especie conocida de 11 poblaciones, algunas de ellas registradas en la Reserva Forestal Ola Vida y el Parque Pedagógico Etnobotánico Omaere cerca de El Puyo,

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

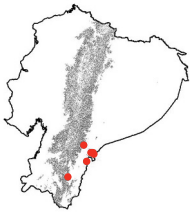
provincia de Pastaza. Se ha registrado una nueva población en la cordillera de El Cóndor, ampliándose el rango de distribución de esta especie ornamental. No existen registros dentro del SNAP, pero la población de la carretera Hollín-Loreto está cercana al Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, Esta especie está amenazada por la deforestación, resultado de la colonización y ampliación de la frontera agrícola.
Nota: publicada originalmente en *Pitcarnia* (1961), posteriormente transferida a *Pepinia* (*Pepinia harlingii* (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin Syst. Bot. 13: 298. 1988). Actualmente es válida la publicación original, y la segunda queda como sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (1), QCNE (8)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia harrylutheri D.C Taylor & H. Rob.
Harvard Papers Bot. 4(1): 207 (1999)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
MOR

Especie registrada por seis poblaciones, las cuales están registradas para la provincia de Morona Santiago. Destacándose las poblaciones de la cordillera de Cutucú, por ser más abundantes. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse al sur del Parque Nacional Sangay. Esta especie está amenazada por la deforestación, resultado de la colonización.
Nota: nuevo nombre para *Pepinia fulgens* H. Luther.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T), QCNE (6)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005)

Pitcairnia hirtzii H. Luther
Selbyana 12: 83 (1991)
VU A1a; B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
MOR, ZAM

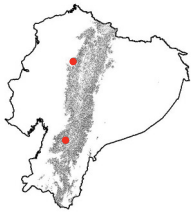
Especie conocida por seis colecciones registradas en bosques primarios, pues la especie no puede desarrollarse en hábitats modificados. Existe una fuerte amenaza por la deforestación resultado de la colonización en la cordillera del Cóndor y la ampliación de la frontera agrícola en la provincia de Morona Santiago. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares al este del Parque Nacional Podocarpus. Por presentar un rango geográfico aparentemente menor a 20.000 km^2, se propone la categoría Vulnerable
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (PT), QCNE (5)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 1999, 2002, 2005)

Pitcairnia hooveri D.C Taylor & H. Rob.
Harvard Papers Bot. 4(1): 207 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 500–2000 m
CAR

Especie conocida por cinco poblaciones en los bosques húmedos de la Reserva Étnica Awa. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La especie no afronta ninguna amenaza específica. Se propone la categoría En Peligro, por presentar un rango geográfico menor a 5.000 km^2.
Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se incluyó una colección de la provincia de Tungurahua, la cual pertenece a la especie *Pitcairnia brachysperma* Andrè, y las registradas en la provincia de Esmeraldas, pertenecen a la *Pitcairnia luteyniorum* L. B. Sm. & Read. Transferida al género *Pitcairnia procendente* de *Pepinia* (*Pepinia hooveri* H. Luther Selbyana 12: 78. 1991).
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (6)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1996, 2005)

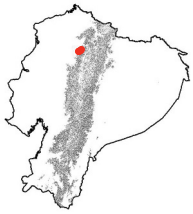
Pitcairnia lutescens Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 626 (1904)
EN A4ac ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
AZU, PIC

El tipo fue colectado en 1875, cerca de Miligalli en el volcán Corazón. C. Cerón realiza una colección, en Sayausí, provincia del Azuay, después de 116 años. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la pérdida de su hábitat debido a la ampliación de la frontera agrícola.
Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000) se evaluaron colecciones de *Pitcairnia aequatorialis* L. B. Sm. bajo esta especie.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (T), QCNE (1)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

Pitcairnia lutheri Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 451, f. 30 (2005)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Especie conocida por una sola población que corresponde al tipo y paratipo, registrada en los remanentes de bosque entre Nono y Tandayapa. No existen regis-

tros dentro del SNAP. Debido a la ampliación de la frontera agrícola que amenaza su única población conocida se propone la categoría Vulnerable, y se sugiere un estudio urgente para encontrar nuevas poblaciones.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia alborubra* Baker, de la que se diferencia por su mayor tamaño en floración, 150 cm de largo y su inflorescencia con más de 100 flores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+2)

Pitcairnia marinii Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 437, f. 25 (2005)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 1000–1500 m
MOR

Especie conocida por el tipo y paratipo, registrados en los remanentes de bosque entre Limón y Chiviaza. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la destrucción de su hábitat, debido principalmente a la ampliación de la frontera agrícola.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia alborubra* Baker, *Pitcairnia kressii* H. Luther y a *Pitcairnia meridensis* Klotzsch ex Mez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T+1)

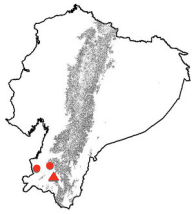
Pitcairnia neillii Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 448, f. 29 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

Especie conocida por el tipo, colectado en la Cordillera de El Cóndor, cerca del Centro Shuar Warints. No existen registros dentro del SNAP. Especie Vulnerable, afortunadamente la única población se ha registrado en un área inaccesible protegida por el Centro Shuar Warints.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia biflora* L. B. Sm., de la cual se diferencia por su mayor tamaño, de 80 cm de largo y su inflorescencia de hasta 15 flores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pitcairnia oblongifolia L.B. Sm.
Phytologia 6: 438, pl. 6, f. 9-11 (1959)
EN A2a; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano semidecíduo a seco: 500–1000 m
LOJ, ORO



Especie registrada en los bosques semideciduos o secos del sur del Ecuador. El tipo se descubrió en zonas rocosas cerca de Piñas, a 750 m de altitud. Se ha registrado una población en el Bosque Petrificado de Puyango. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QAP (1), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

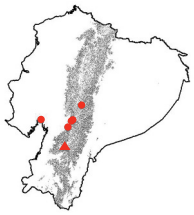
Pitcairnia palaciosii Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 460, f. 31 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 1000–1500 m
ZAM

Especie conocida por la población tipo, registrada en la ribera del río Nagaritza, cerca de Miazi. No existen registros dentro del SNAP. Especie Vulnerable, afortunadamente la única población se ha registrado en un área inaccesible protegida por la comunidad shuar de Nangaritza.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia harlingii* L. B. Sm., de la cual se diferencia por sus hojas con márgenes enteros con una lámina de 12.5 cm de ancho.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pitcairnia pavonii Mez
Monogr. Phan. 9: 386 (1896)
LC ✳

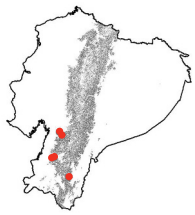
Hierba terrestre
Bosque andino bajo y vegetación interandina seca hasta páramo arbustivo: 2000–3500 m
AZU, CAÑ, CHI, GUA



Especie colectada ampliamente en zonas rocosas o en quebradas, lo cual permite su desarrollo sin problemas. La mayor amenaza radica en el fuego producido por el hombre en las quebradas y remanentes arbustivos. De las cinco poblaciones, tres pertenecen a la provincia de Chimborazo. No existen registros dentro del SNAP.
Nota: especie que fácilmente es confundida con *Pitcairnia pungens* Kunth, en especial en las colecciones de herbario.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QAP (1), QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

Pitcairnia reflexiflora Andrè
Enum. Bromel. 4. 13 (1888);
Revue Hort. 60: 564 (1888)
VU C1 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
AZU, CAÑ, ORO, ZAM

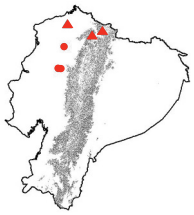


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por siete poblaciones, no existen registros dentro del SNAP. La deforestación ha sido la causa de la pérdida de su hábitat y la notable disminución de las poblaciones existentes. Existen dos colecciones en la vecindad del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

Pitcairnia simulans H. Luther
Selbyana 7: 91, pl. 3 (1982)
NT ✳

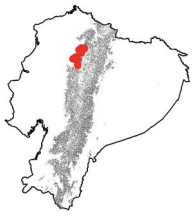
Hierba hemiepífita y terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
CAR, ESM, IMB, PIC



La variedad típica ha sido registrada solamente en la provincia de Pichincha, en tres localidades. *Pitcairnia simulans* var. *ornata* H. Luther, está ampliamente difundida en la provincia de Carchi, con ocho de las 10 poblaciones registradas, incluída en la Reserva Étnica Awa. No se ha registrado en el SNAP. El presente diagnóstico se basa en la variedad típica.
Nota: esta especie posee dos variedades, *Pitcairnia simulans* var. *simulans* con poblaciones en la provincia de Pichincha, y *Pitcairnia simulans* var. *ornata* H. Luther representada en las provincias de Carchi, Esmeraldas e Imbabura (con mayor rango de distribución que la variedad típica).
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCNE (4)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1996, 2002, 2005)

Pitcairnia sodiroi Mez
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 622 (1904)
NT ✳

Hierba emiepífita y terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto
1500–3000 m
PIC



Especie ampliamente difundida en la provincia de Pichincha, con aproximadamente 30 colecciones. Se han encontrado dos poblaciones en la Reserva Maquipucuna, una en el Bosque Protector Río Guajalito, una en la Reserva Orquideológica El Pahuma y dos poblaciones en la Reserva Geobotánica Pululahua. Por encontrarse en hábitats protegidos, no se la considera amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QAP (6), QCA (7), QCNE (22), QPLS (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1981), Luther (1989), Manzanares (2002, 2005), Smith & Downs (1974)

Pitcairnia stevensonii H. Luther & Whitten
J. Bromeliad Soc. 42(6): 245, f. 2-3 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo
500–1000 m
IMB, PIC

Especie conocida por seis poblaciones: tres en la provincia de Pichincha y tres en la provincia de Imbabura. Una de las poblaciones está situada en la Reserva Privada ENDESA. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la deforestación resultante de la industria maderera y de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QAP (4), QCA (1+T), QCNE (1+T)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (2002, 2005)

Pitcairnia susannae Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 445, f. 28 (2005)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 700 m
ESM

Especie conocida por el tipo y el paratipo registrados de una población ubicada en la carretera Lita-Alto Tambo. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable debido a la tala indiscriminada de árboles en la provincia de Esmeraldas. Es urgente realizar una búsqueda de nuevas poblaciones.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia nubigena* Planchon & Linden, de la que se diferencia por el ancho de las láminas de las hojas, 6,4 cm y su menor tamaño. Se confunde fácilmente con *Pitcairnia spectabilis* Mez, de la cual se puede distinguir por sus cortos pedicelos, 28 mm de largo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

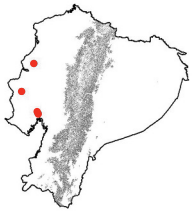
Pitcairnia tillii Manzanares
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 388, f. 22 (2005)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo:
500–1000 m
ESM

Especie ampliamente difundida en la provincia de Esmeraldas, encontrándose la mayoría de las poblaciones en la carretera Lita-San Lorenzo. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. No presenta ningún riesgo.
Nota: esta especie es afín a *Pitcairnia dendroidea* Andrè, diferenciándose por sus ramas de 30-40 cm de largo, los sépalos triangulares y las flores blancas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+3)

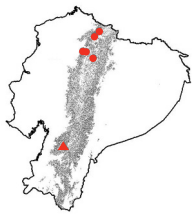
Pitcairnia unilateralis L.B. Sm.
Phytologia 8: 11(1961)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 0–1000 m
GUA, MAN



Especie conocida por dos poblaciones en la provincia de Guayas y tres en la provincia de Manabí. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Machalilla. Su adaptabilidad a encontrar hábitats en zonas artificiales como los bordes de carretera disminuye sus amenazas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), Q (1), QCNE (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1981), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974)

Puya aequatorialis Andrè
Enum. Bromel. 5 (1888)
LC



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano seco
hasta vegetación interandina seca: 500–4000 m
AZU, CAR, IMB, PIC

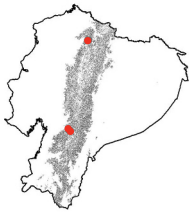
Especie ampliamente difundida en el callejón interandino. Su sistema de reproducción le permite formar grupos densos en quebradas y valles xerofíticos. Se ha encontrado un registro en la Reserva Geobotánica Pululahua. Su única amenaza es el fuego provocado por el hombre. Por sus hojas espinosas esta especie es cultivada como cerca viva.
Nota: se presentan dos variedades, *Puya aequatorialis* var. *aequatorialis* con flores violáceas, y *Puya aequatorialis* var. *albiflora* Andrè de flores blancas.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (3), QCNE (9), QPLS (3)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2002, 2005), Smith (1964, 1983), Smith & Downs (1974)

Puya angelensis E. Gross & Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 75: 18, Abb. 8-9 (1990)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
3000–3500 m
CAR, IMB

Especie ampliamente difundida en quebradas y linderos en las provincias de Carchi e Imbabura. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el páramo arbustivo de la Reserva Ecológica El Ángel. La principal amenaza es el fuego provocado por el hombre. Se propone la categoría Preocupación Menor debido al gran número de poblaciones registradas en los últimos años.
Nota: se presentan dos tipos de poblaciones, una de flores verdes -la más numerosa- y otra de flores violáceas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2002, 2005)

Puya asplundii L.B. Sm.
Phytologia 6: 439 (1959)
LC



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
CAÑ, IMB

Especie conocida por 14 poblaciones, 11 de las cuales se han registrado en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Nota: esta especie fue sinónimo de *Puya glomerifera* Mez & Sodiro (Gilmartin, 1972). Después de realizar un estudio morfológico de la inflorescencia y comprobar las diferencias, se la elevó de nuevo a especie (Manzanares, 2005).
Herbarios ecuatorianos: QAP (3), QCA (1), QCNE (11)
Refs.: Manzanares (2005)

Puya brackeana Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed. 2: 331, f. 10 (2005)
CR A4c ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo
3000–3500 m
AZU

Especie conocida por una población que corresponde al tipo y paratipos, registrada en los páramos arbustivos y húmedos situados a lo largo de la carretera Sígsig-Chigüinda. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas. Se propone la categoría En Peligro Crítico, debido a la ampliación de la frontera agrícola en los páramos con siembra de papas y a los incendios originados durante la estación seca.
Nota: esta especie es afín a *Puya glomerifera* Mez & Sodiro, de la que se diferencia por ser plantas monocárpicas de 2-2,5 m de largo y de *Puya maculata* L. B. Sm. por su tamaño y la inflorescencia cilíndrica de 120 cm de largo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+4)

Puya compacta L.B. Sm.
Lloydia 11(4): 305 (1948)
CR A4c

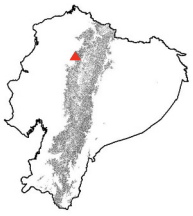
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 2500–4000 m
AZU

Especie que ha sido confundida con otras especies de *Puya* debido a que el tipo está compuesto únicamente por una infrutescencia con frutos abiertos. Desde su publicación en 1943, se ha registrado una población en el Parque Nacional Cajas. Debido a que la mayor parte de las poblaciones se encuentran entre Sayausí y el Parque Nacional Cajas, la mayor parte de las poblaciones están afectadas por las quemas provocadas por el hombre, la reforestación con *Pinus radiata* y la ampliación de la frontera agrícola.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

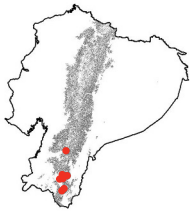
Puya dodsonii Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 324, f. 8 (2005)
LC ✳†



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado por C. Dodson en el km 80 de la carretera Quevedo-Latacunga. No existen registros dentro del SNAP. Las poblaciones no presentan ninguna amenaza.
Nota: esta especie es afín a *Puya glomerifera* Mez & Sodiro, de la cual se distingue por su inflorescencia de 150-200 cm de largo y de *Puya tillii* Manzanares, por sus hojas de 100-120 cm de largo y 5 cm de ancho.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

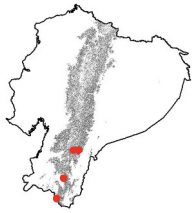
Puya eryngioides Andrè
Enum. Bromel. 5 (1888)
LC



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, ZAM

Especie ampliamente difundida en los páramos húmedos del sur del país. Forma densos grupos unidos por cortos estolones enterrados en el suelo negro del páramo. Una población se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza de las poblaciones no protegidas son los fuegos provocados por el hombre, la reforestación con *Pinus radiata* y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), LOJA (6), QAP (1), QCA (10), QCNE (8)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Lineham (1995), Manzanares (2002, 2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya exigua Mez
Monogr. Phan. 9: 495 (1896)
CR A4c ✳

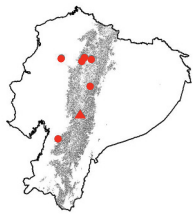


Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–3500 m
AZU, LOJ, MOR

Especie conocida por tres poblaciones: la primera en los páramos de Matanga, entre Jimbura y Zumba; la segunda en la vegetación arbustiva del páramo, entre Yangana y Valladolid y la tercera en los páramos entre Sígsig y Chigüinda. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus, en el área del cerro Toledo, o en el Parque Nacional Cajas. Las principales amenazas son el fuego provocado por el hombre y la ampliación de la frontera agrícola.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya glomerifera Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 630 (1904)
LC



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca hasta páramo seco y húmedo: 1500–4500 m
AZU, CHI, PIC, TUN

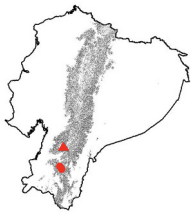
En esta especie se han colocado todas las *Puya* con inflorescencia densa provista de glomérulos. En esta segunda edición las especies se han separado de acuerdo con sus características ubicándose en *Puya angelensis* (antes sinónimo de *Puya glomerifera*), *Puya retrorsa* Gilmartin y *Puya vestita* Andrè, por este motivo ha bajado el número de poblaciones botánicas y de provincias en las cuales estaba presente. Especie ampliamente difundida en el callejón interandino. Se ha registrado una colección en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y otra en la Reserva Geobotánica Pululahua. Por sus hojas espinosas se cultiva como cerca viva en la marcación de linderos.
Nota: se ha registrado un espécimen en Perú, cuya determinación requiere confirmación. (James West 8155 La Libertad, Perú, 29 noviembre 1936, Missouri Botanical Garden (MO). Identificación realizada por el colector.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (4), QCA (3), QCNE (6), QPLS (1)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

Puya hirtzii Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 354, f. 17 (2005)
NT ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1000–2500 m
IMB

Especie restringida al callejón del río Mira, en su recorrido desde Ibarra a Lita. Las poblaciones más representativas están situadas en la vía a Buenos Aires, que parte de la carretera Ibarra-San Lorenzo. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Casi Amenazada, debido a las pocas poblaciones registradas y al riesgo que corren por la ampliación de la frontera agrícola y el fuego ocasionado por el hombre.
Nota: esta especie es afín a la *Puya glaucovirens* Mez, diferenciándose por sus ramas 40-68 cm de largo y los pedicelos florales de 9 mm de largo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

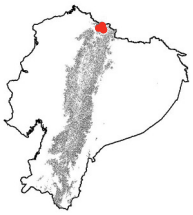
Puya joergensenii H. Luther
Selbyana 23 (1): 46, f. 2 2002
LC ✳



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca hasta páramo seco y húmedo: 2500–3500 m
AZU, LOJ

Especie dominante en los páramos alrededor de Saraguro, donde forma densos grupos unidos por fuertes ramas. No existen registros dentro del SNAP. Las poblaciones existentes no corren ningún riesgo, debido a su gran resistencia al fuego.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (T), QCNE (3)
Refs.: Manzanares (2005)

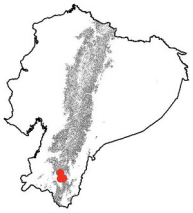
Puya longispina Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 333, f. 11,12 (2005)
VU D2



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4000 m
CAR

Especie conocida por una población registrada en la Reserva Ecológica El Ángel, de donde proceden el tipo y los paratipos. Se propone la categoría Vulnerable, debido a la quema del páramo. Por ser una especie monocárpica, esta quema implica la pérdida de las plantas pequeñas y semillas.
Nota: esta especie es afín a *Puya hamata* L. B. Sm., de la cual se diferencia por su menor tamaño, 1,4-2 m de largo y de *Puya clava-herculis* Mez & Sodiro por sus brácteas primarias con márgenes serrados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (T+2)

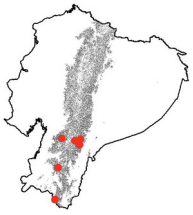
Puya x **loxensis** Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 313, f. 7 (2005)
VU B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000–3100 m
LOJ

Híbrido natural entre *Puya eryngioides* Andrè y *Puya parviflora* L.B. Sm. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus. Las tres poblaciones registradas, la del tipo y los parátipos, pueden verse amenazadas por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T+2)
Refs.: Manzanares (2005)

Puya maculata L.B. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 26 (1952)
CR A4c



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 2500–3500 m
AZU, LOJ

Especie confundida con mucha frecuencia con *Puya clava-herculis* Mez & Sodiro. Todas las poblaciones pertenecen a los páramos de las provincias de Loja y Azuay. Su sistema de reproducción sexual limita el número de individuos por población.

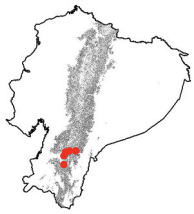
Se encuentra en el Parque Nacional Cajas. Las principales amenazas son el fuego provocado por el hombre y la ampliación de la frontera agrícola. Antes catalogada como de Preocupancia Menor, debido a que existe una mayor información se propone la categoría En Peligro Crítico.
Nota: la población mencionada en el cerro Toledo del Parque Nacional Podocarpus citada en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000) pertenece a una nueva especie, *Puya cuevae* Manzanares & W. Till.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3), QCA (3), QCNE (8)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

Puya navarroana Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 342, f. 14 (2005)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3500 m
AZU

Especie conocida por tres poblaciones registradas en el bosque andino alto forman densos grupos entre la vegetación arbustiva. En ocasiones se pueden apreciar linderos sembrados con esta *Puya*. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas. Se propone la categoría Preocupación Menor.
Nota: esta especie es afín a *Puya sodiroana* Mez, diferenciándose por su gran tamaño en floración, alcanzando de 3-4 m de largo contra 2 m.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+4)

Puya nutans L.B. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 27 (1952)
LC ✳



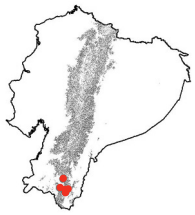
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4500 m
AZU, LOJ, MOR

Especie que forma densos grupos en los páramos de la provincia de Azuay, cubriendo extensas áreas. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Las principales amenazas de la especie son: el fuego provocado por el hombre, la reforestación con *Pinus radiata* y la ampliación de la frontera agrícola. Anteriormente clasificada como Casi Amenazada, se propone la categoría Preocupación Menor en base a la información actual.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Foster (1989), Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998b, 2005) Smith (1964), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Puya obconica L.B. Sm.
Lloydia 11(4): 306 (1948)
NT

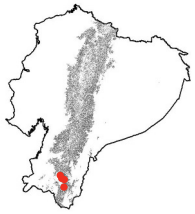
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3000 m
LOJ, ZAM



Especie ampliamente difundida en el nudo de Sabanillas. Son frecuentes las poblaciones en la carretera Yangana-Valladolid, en las laderas del cerro Toledo perteneciente al Parque Nacional Podocarpus. Esta especie está amenazada por el fuego provocado por el hombre y la ampliación de la frontera agrícola. Anteriormente clasificada como Vulnerable; en la actualidad se dispone de mayor información por lo cual se propone la categoría Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (6), QCNE (6)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya parviflora L.B. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 316, f. 36 (1949)
NT

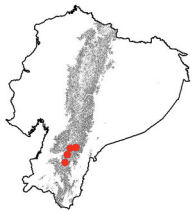
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3000 m
LOJ



Especie ampliamente difundida en los páramos húmedos del sur del país. Esta especie esta amenazada por la reforestación del páramo con *Pinus radiata*. Existe una colección en las laderas del cerro Toledo, en el Parque Nacional Podocarpus. Anteriormente clasificada como En Peligro; en base a la información actual se propone la categoría Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998b, 2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya pattersoniae Manzanares & W. Till
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 348, f. 16 (2005)
LC ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina húmeda
hasta páramo arbustivo: 2000–3000 m
AZU



Especie ampliamente difundida en la región interandina de la provincia de Azuay, donde forma densos grupos, utilizados en ocasiones para delimitar linderos. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Preocupación Menor.
Nota: Esta especie es afín a *Puya adscendens* L. B. Sm., de la cual se diferencia por sus brácteas florales de 8 mm de largo y de *Puya obconica* L. B. Sm., por los sépalos subelípticos con ápice cuculado. Por muchos años esta especie se ha confundido con *Puya aequatorialis* Andrè y *Puya westii* L. B. Sm.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCNE (5)

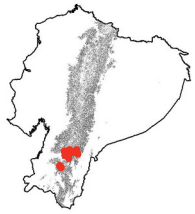
Puya x pichinchae Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 633 (1904)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
PIC

Especie conocida por dos poblaciones: una la tipo registrada en una quebrada cerca de Paluguillo y la otra en la carretera Mitad del Mundo - Calacalí. Empleada en la separación de linderos, donde forma densos grupos gracias a los brotes laterales. Se ha registrado una población en la Reserva Geobotánica Pululahua y en la subida al volcán Sincholahua. Se propone la categoría Vulnerable ya que es útil al hombre en la demarcación de linderos.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (1), QCNE (9)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya pygmaea L.B. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 27 (1952)
CR A4c ✳

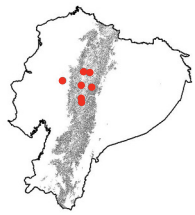
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4000 m
AZU, LOJ, MOR



Especie registrada principalmente en los páramos húmedos de Matanga, en la provincia de Azuay. La población mencionada en el Parque Nacional Podocarpus, en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), corresponde a una nueva especie, *Puya cajasensis* Manzanares & W. Till (Manzanares 2005). No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas. Las principales amenazas son la quema provocada por el hombre y la siembra de *Pinus radiata* recomendada en los programas de reforestación del páramo. Anteriormente clasificada como Vulnerable, por no estar en el SNAP se propone la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (8), QCNE (10)
Refs.: Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

Puya retrorsa Gilmartin
Phytologia 57: 455 (1985)
LC

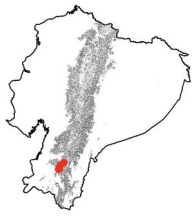
Hierba terrestre
Vegetación interandina seca
hasta páramo seco: 3000–4000 m
CHI, COT, TUN



Especie ampliamente difundida en los páramos de las provincias de Cotopaxi y Chimborazo. Empleada en la separación de linderos, donde forma densos grupos gracias a los brotes laterales. Existen registros dentro del SNAP, cinco poblaciones en el Parque Nacional Cotopaxi, una en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva Quilotoa. Se propone la categoría Preocupación Menor.

Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (4), QCNE (10)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2005), Varadarajan (1988)

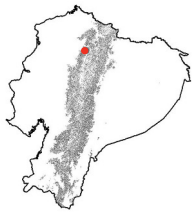
Puya roseana L.B. Sm.
Phytologia 7: 421 (1961)
LC ✳



Hierba terrestre
Vegetación interandina húmeda
hasta páramo arbustivo: 2000–3500 m
LOJ

Especie conocida por cinco poblaciones, cuatro de las cuales se han registrado entre Saraguro y Loja y una en la carretera Loja-Zamora. Todos los registros se han realizado en plantas cultivadas por el hombre para delimitar linderos en las áreas dedicadas a la agricultura. No existen registros dentro del SNAP. Antes clasificada como En Peligro, debido a que existen abundantes poblaciones, se propone la categoría Preocupación Menor.
Nota: antes conocida por colecciones cultivadas en linderos, pero en 1998 X. Cornejo encontró una población en estado natural en la laguna de Chilla Cocha en la provincia de El Oro.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCNE (3)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (1998b, 2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974)

Puya sodiroana Mez
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 630 (1904)
VU B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
PIC

Especie conocida por tres poblaciones: la primera en Harambi; la segunda cerca a Pifo y la tercera entre la Mitad del Mundo y Calacalí. No existen registros dentro del SNAP. Debido a la falta de áreas protegidas en las estribaciones occidentales con hábitats similares, esta especie está amenazada por la ampliación de la frontera agrícola y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: Q (2), QCNE (5)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2005), Smith (1964), Smith & Downs (1974), Varadarajan (1988)

Puya tillii Manzanares
Bromel. Ecuador, Eng. ed.
2: 344, f. 15 (2005)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3500 m
PIC

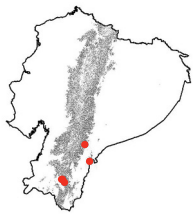
Especie conocida por dos poblaciones: la población tipo registrada en el bosque andino alto nublado situado en las estribaciones occidentales de la carretera Aloag-Tandapi, de esta misma población se han registrado dos paratipos y otros dos en la carretera antigua Quito-Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas. No existen registros dentro del SNAP. Las poblaciones no corren ningún riesgo; a pesar de los incendios que se originan anualmente en los bordes de las mencionadas carreteras, se recupera al iniciarse las primeras lluvias.
Nota: esta especie es afín a *Puya glomerifera* Mez & Sodiro, de la cual se diferencia por su mayor tamaño y la inflorescencia con indumento tomentoso.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (T+4)

Racinaea blassii
(L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 153 (1993)
VU A4c; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
LOJ

Especie conocida por dos poblaciones: la del tipo colectado en una localidad desconocida y cultivado por A. Blass. Una segunda colección se realizó cerca de Lauro Guerrero. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Su principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

Racinaea euryelytra J.R. Grant
Phytologia 76(4): 284 (1994)
VU A4ac



Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
LOJ, MOR, ZAM

Especie registrada en siete localidades en el páramo arbustivo al sur del país. Existen dos poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus, en el sendero a las lagunas del Compadre y en el cerro Toledo. Está amenazada por la ampliación de la frontera agrícola y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (4), QCA (4), QCNE (6)
Refs.: Manzanares (1996), Roguenant (2001)

Racinaea hauggiae (Rauh) J.R. Grant
Phytologia 74(6): 429(1993)
VU D2 ✳†

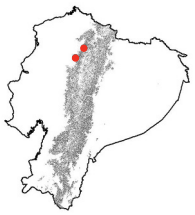
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3000 m
AZU

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie registrada en una ocasión en el bosque andino alto entre Cuenca y Girón en 1984, desde esta fecha no ha sido colectada. No existen registros dentro del SNAP. Está amenazada por la quema del bosque y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Roguenant (2001)

Racinaea inconspicua
(Andrè) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 154 (1993)
EN A4c; B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC



Especie conocida por dos poblaciones registradas: la del tipo y una colección posterior colectada entre Nieblí y el cráter del Pululahua y la otra entre Chiriboga y Faisanes. Se encuentra en la Reserva Geobotánica Pululahua. La ampliación de la frontera agrícola es su principal amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

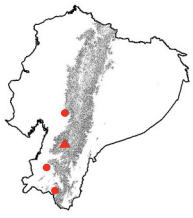
Racinaea insularis
(Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 154 (1993)
LC

Hierba epífita
Zonas en Galápagos: transición, húmeda. Vegetación arbustiva y bosque húmedo premontano: 170–1100 m
GAL

Especie ampliamente distribuida y abundante en muchas islas de Galápagos. Las principales amenazas son destrucción de árboles hospederos por cabras ferales y modificación del hábitat para la agricultura. Se propone la categoría de Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QAP (1), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994), Wiggins & Porter (1971)

Racinaea pseudotetrantha
(Gilmartin & H. Luther) J.R. Grant
Phytologia 74(6): 429 (1993)
NT ✳

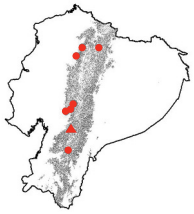
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano seco: 500–1000 m
AZU, BOL, LOJ, ORO



Especie conocida por cinco poblaciones, no existen registros dentro del SNAP. Las poblaciones están amenazadas por la deforestación, resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Roguenant (2001)

Racinaea quadripinnata
(Mez & Sodiro) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 156 (1993)
NT

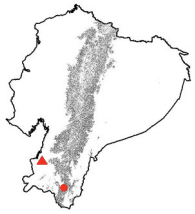
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000–3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC



Especie conocida por colecciones que provienen en su mayoría de remanentes de bosque y de árboles dejados en los pastizales. Se ha registrado una colección en la Reserva Geobotánica Pululahua. Esta especie está amenazada por la ampliación de la frontera agrícola y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (10), QPLS (2)
Refs.: Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

Racinaea sinuosa
(L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 157 (1993)
NT ✳

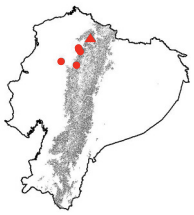
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 500–1000 m
LOJ, ORO



Especie conocida por tres poblaciones: la primera fue la tipo, registrada entre el Tambo y la Toma, provincia de Loja; la segunda en el río Calera, cerca de Zaruma, provincia de El Oro y la tercera en la provincia del Cañar, cerca del Monte Negro, entre el Tambo y Cochancay. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza de la especie es la deforestación para implantar pastizales.
Nota: en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se incluyeron nueve poblaciones de la provincia de Napo, una de la provincia de Sucumbíos y otra por la provincia de Cañar. Las de Napo y Sucumbíos pertenecen a una nueva especie que será publicada en un futuro próximo y la de Cañar pertenece a *Racinaea pugiformis* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

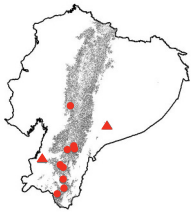
Racinaea tandapiana
(H. Luther) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 158 (1993)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
IMB, PIC



Especie conocida por siete poblaciones que provienen de árboles dejados en los pastizales y remanentes de vegetación arbustiva. Se han realizado dos colecciones en la Reserva Maquipucuna. Se registró en la Reserva Geobotánica Pululahua. Su adaptación a las áreas intervenidas reduce las amenazas contra esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9)
Refs.: Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

Racinaea tripinnata
(Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Phytologia 74(2): 159 (1993)
EN A4c



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3500 m
AZU, CHI, LOJ, MOR, ORO

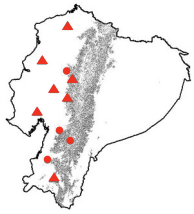
Especie registrada en áreas nubladas y con vientos del bosque andino alto. La mayoría de los registros provienen de la provincia de Loja. Existe el registro de una población en el Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (5), QCNE (8)
Refs.: Manzanares (1998b, 2002), Roguenant (2001), Spencer & Smith (1994)

Ronnbergia campanulata
Gilmartin & H. Luther
J. Bromeliad Soc. 40(5): 206 (1990)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1950 m
MOR

Tres nuevas poblaciones se han registrado en la cordillera de El Cóndor, durante los estudios auspiciados por la National Geographic Society, el Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (QCNE) y el Missouri Botanical Garden (MO). No existen registros dentro SNAP. La principal amenaza es la deforestación originada por la colonización, la industria maderera y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998a, 1998b, 2005)

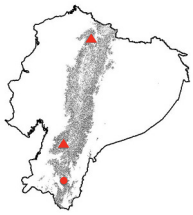
Tillandsia acosta-solisii Gilmartin
Phytologia 16: 160 (1968)
EN A4c



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo:
420–1500 m
AZU, BOL, CAÑ, COT, ESM,
GUA, LOJ, MAN, ORO, RIO

Especie conocida por 10 poblaciones que provienen de árboles dejados en los pastizales y remanentes de vegetación. Se encuentran poblaciones en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Manglares-Churute y podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Esta especie está amenazada por la pérdida de los remanentes de bosque al ampliarse la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (12), QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Bonifaz & Cornejo (2004), Gilmartin (1972), Gilmartin (1982), Luther (1989), Manzanares (1996), Shimizu & Takizawa (1998), Smith & Downs (1977)

Tillandsia aequatorialis L.B. Sm.
Phytologia 6: 258 (1958)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, IMB, LOJ

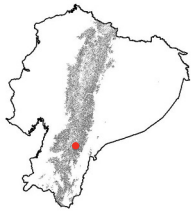
Especie conocida por ocho colecciones, seis de las cuales pertenecen a la provincia de Loja. Dos poblaciones están registradas en el Parque Nacional Podocarpus, una en el sendero hacia las lagunas del Compadre y la otra en los páramos arbustivos del cerro Toledo. Existen poblaciones que están amenazadas por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Evans & Brown (1990), Gilmartin (1972), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

Tillandsia brenneri Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 33(10): 12 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
PAS

Especie conocida por dos colecciones de una misma población: una fue la del tipo, colectado en Puyo en una localidad desconocida y la otra en la carretera Tena-Puyo en un árbol de naranjo. No existen registros dentro de la SNAP. Esta especie está amenazada por la deforestación de su hábitat, resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Rauh (1981a), Roguenant (2001)

Tillandsia cernua L.B. Sm.
Phytologia 5: 401 (1956)
EN A4c ✳



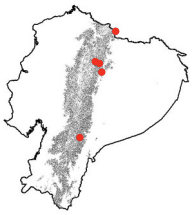
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000–4000 m
AZU

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por dos poblaciones, una la del tipo registrada en el páramo del Azuay (sin localidad exacta) y la otra en un remanente de bosque andino alto en el km 3 de la carretera de Sígsig-Chigüinda a 2500 m. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la deforestación del bosque andino alto, resultado de la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia cucullata L.B. Sm.
Phytologia 6: 193 (1958)
VU D2 ✳

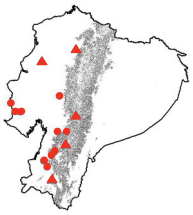
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, NAP, SUC



Especie registrada en áreas nubladas del bosque andino alto. De las cuatro poblaciones, dos pertenecen a la provincia de Napo. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana. La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola y la conversión a pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)
Refs.: Cathcart (1993), Gilmartin (1972), Luther (1989), Rauh (1976b, 1977b), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia cyanea Linden ex K. Koch
Wochenschr. Gartnerei Pflanzenk. 10: 140 (1867)
NT

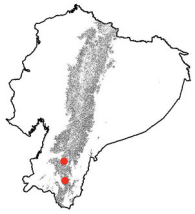
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0–1500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, GUA, LOJ, MAN, ORO, PIC



Especie ampliamente difundida y registrada en las provincias de la Costa ecuatoriana. Se ha registrado una población en el Parque Nacional Machalilla. La especie está amenazada por la pérdida del bosque litoral húmedo al ser reemplazado por cultivos agrícolas y pastizales. Debido a su belleza ornamental, también enfrenta riesgo de extinción al recolectarse intensamente en el campo con fines comerciales. En el ámbito mundial se comercializan aproximadamente tres millones de plantas al año, cultivadas en invernadero mediante semillas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (10), QCA (3), QCNE (15)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Benzing (1980), Cathcart (1993), Gilmartin (1972), Gilmartin (1982), Foster (1989), Isley (1987), Koerber (1997), Lineham (1995), Luther (1989), Luther & Gilmartin (1983), Luther & Sieff (1994), Moir (1984), Oliva-Esteva & Steyermark (1987), Pierik & Sprenkels (1991), Rauh (1979, 1981b), Roguenant (2001), Shimizu & Takizawa (1998), Smith & Downs (1977), Steckler (1990)

Tillandsia demissa L.B. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29(11): 527 (1954)
EN A2a; B1ab(iii) ✳

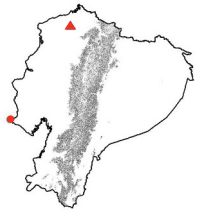
Hierba saxícola
Vegetación interandina seca: 2500–3000 m
AZU, LOJ



Especie conocida por cuatro poblaciones registradas en quebradas secas situadas entre Oña y Saraguro. No existen registros dentro del SNAP. Debido a la inaccesibilidad de su hábitat no están amenazadas directamente, pero los incendios provocados por el hombre probablemente afectarían su conservación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Cathcart (1993), Gilmartin (1972), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b),Rauh (1981a, 1987), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia dyeriana Andrè
Enum. Bromel. 8 (1888)
CR A4c ✳

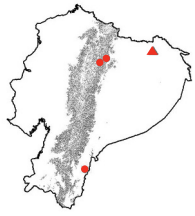
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM, GUA



Especie endémica restringida a los manglares. Una población está situada entre Guayaquil y Santa Rosa y otra en el río Limones. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Cayapas-Mataje y Manglares-Churute. En 1997 fue catalogada como rara por la UICN (Walter & Gillett 1998). En la actualidad se propone la categoria En Peligro Crítico, ya que la tala del manglar para el cultivo del camarón ha destruido buena parte de su hábitat durante los últimos 50 años. Es posible que a futuro se la conozca por los cultivos realizados en el exterior.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Brown & Gilmartin (1986), Dodson & Gentry (1978), Gilmartin (1972), Gilmartin (1982), Lineham (1995), Luther (1984, 1989), Luther & Gilmartin (1983), Luther & Sieff (1994), Oeser (1980), Rauh (1974, 1981a, 1984a), Rogers (1984), Roguenant (2001), Shimizu & Takizawa (1998) Smith & Downs (1977)

Tillandsia hirtzii Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 18: 12 (1976)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
NAP, SUC, ZAM



Especie conocida por cinco poblaciones registradas en la provincia de Napo: una en Cuyuja; dos incluso la correspondiente al tipo en los alrededores de Baeza; una cerca del Chaco y la última en la carretera Los Encuentros-Destacamento del Cóndor. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca, y en el Parque Nacional Llanganates. Está amenazada por la deforestación.

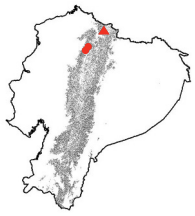
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Kent (1981), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Magnuson (1979), Manzanares (1998b, 2002), Roguenant (2001)

Tillandsia hoeijeri H. Luther
J. Bromeliad Soc. 53(2): 57, f. 8, 9 (2003)
LC

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3000-3200 m
LOJ, ZAM

Especie que forma densos grupos entre la vegetación arbustiva del bosque andino alto, donde inicia el páramo. Algunas poblaciones como la registrada en el Parque Nacional Podocarpus posee un largo tallo que le permite elevarse en la densa vegetación. Como existen registros en el Parque Nacional Podocarpus, se propone la categoría Preocupación Menor. No presenta amenazas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Tillandsia indigofera Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1131 (1904)
EN A4c ✳



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 3000–3500 m
CAR, PIC

Especie que no es muy común debido a su sistema de reproducción exclusivo por semillas, producidas en pocas cantidades. Un registro proviene de la provincia de Carchi, tres de las vertientes del río Guayllabamba cercanas a la carretera Jerusalén-Puellaro y el espécimen tipo de las montañas entre Puengasí e Ilaló. No existen registros dentro del SNAP. Debido a la inaccesibilidad de su hábitat no están amenazadas directamente, pero en verano los incendios provocados por el hombre probablemente afectarían su conservación.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (3), QPLS (3)
Refs.: Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia marnieri-lapostollei Rauh
Akad. Wiss. Abh. Math.-Naturwiss. Kl. 1973(3): 172
VU D2 ✳

Hierba saxícola
Bosque litoral piemontano seco:
500–1900 m
AZU, LOJ

Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo registrado en rocas a 5 km de Macará, a 500 m de altitud, la segunda en zonas rocosas de las quebradas que forma el río Jubones, a 900 m de altitud y la tercera a 10,2 km al norte de Oña, a 1880 m de altitud. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable al encontrarse su hábitat en áreas inaccesibles.

Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Manzanares (2002), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia nervisepala (Gilmartin) L.B. Sm.
Physiologia 28: 36 (1974)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
LOJ

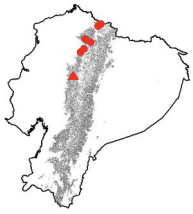
Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo registrada en un árbol situado entre Loja y San Lucas, la segunda en la carretera Yangana-las Antenas, en la base del cerro Toledo y la tercera en la carretera Loja-Zamora, en un área del Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza consiste en la quema del páramo y el bosque andino.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther (1989), Manzanares (1998b), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia pachyaxon L.B. Sm.
Phytologia 6: 259 (1958)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1000–3500 m
CAÑ

Especie conocida por dos registros realizados entre Cuenca y Huigra y en un remanente de bosque entre los km 5 y 7 de la carretera Zhud-Alausí. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Cajas, en las proximidades a Molleturo. Esta especie está amenazada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia polyantha Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1127 (1904)
EN A2a



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo:
1500–3500 m
CAR, COT, IMB, PIC

Especie conocida por cinco poblaciones, dos de las cuales han sido registradas en la provincia de Pichincha. Una población se encontró en la Reserva Geobotánica Pululahua. Las cuatro poblaciones restantes podrían desaparecer debido a la deforestación originada por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCA (3), QCNE (4), QPLS (3)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

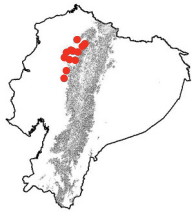
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Tillandsia portillae E. Gross & R. Wülfinghoff
J. Bromeliad Soc. 47(2): 52 (1997)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ

Especie conocida por la población tipo registrada en la provinica de Loja en una localidad desconocida. Otra población se registró en un estudio realizado para el proyecto PROBONA en Uritusinga, área protegida por la Fundación Ecológica ARCOIRIS. No existen registros dentro del SNAP. La última población está en un área muy pequeña, severamente afectada por la ampliación de la frontera agrícola y la quema del bosque andino y el páramo arbustivo.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)
Refs.: Manzanares (1998b)), Roguenant (2001), Shimizu & Takizawa (1998), Wülfinghoff (1996)

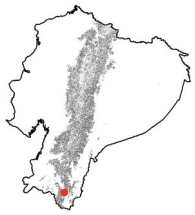
Tillandsia pretiosa Mez
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 78 (1919)
VU A4d; B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0–1500 m
COT, IMB, PIC

Especie ampliamente difundida en la provincia de Pichincha, donde se han registrado ocho colecciones, la mayoría de ellas procedentes del bosque primario. No existen registros dentro del SNAP pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Una población se ha registrado en la Reserva Maquipucuna. Corre un alto riesgo debido a su belleza ornamental, lo cual hace que se recolecte intensamente en el campo con fines comerciales.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (11), QPLS (2)
Refs.: Baensch & Baensch (1994), Gilmartin (1972), Gilmartin (1982), Kent (1981), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Magnusson (1979), Rauh (1984b), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

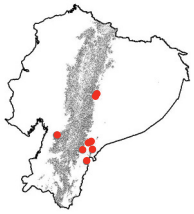
Tillandsia raackii H. Luther
Selbyana 12: 86 (1991)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
ZAM

Especie conocida por dos colecciones de la población tipo, registrada en el km 59 de la carretera Vilcabamba-Zumba. No no existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse al sureste del Parque Nacional Podocarpus, en las faldas del cerro Toledo. Severamente amenazada por la deforestación, resultado de la ampliación de los pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2002), Raack (1998), Roguenant (2001)

Tillandsia rhodosticta L.B. Sm.
Phytologia 28: 37 (1974)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
AZU, MOR, PAS, ZAM

Especie registrada mayormente en bosques primarios o remanentes. Se ha registrado una población en la cordillera de El Cóndor. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las grandes áreas protegidas de las estribaciones orientales de la coordillera de Los Andes. La deforestación originada por la colonización y la ampliación de la frontera agrícola son sus principales amenazas.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (6)
Refs.: Kent (1981), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith (1974), Smith & Downs (1977)

Tillandsia rubroviolacea Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 27: 10 (1979)
EN A1a; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Vegetación interandina seca: 1500–2000 m
LOJ

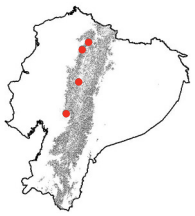
Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo en las cercanías de Vilcabamba, la segunda con dos registros en San Pedro de la Bendita del Cisne y la tercera en la carretera de Cotacocha-San Vicente del Río. No existen registros dentro del SNAP. Su principal amenaza es la deforestación de su hábitat para la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2002), Rauh (1980c), Roguenant (2001)

Tillandsia rudolfii Gross & Hase
Die Bromelie 3: 76 (2003)
EN A1a; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 2500–3000 m
AZU

Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo y otras dos registradas en remanentes de bosque en la provincia de Azuay. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría En Peligro debido a la pérdida constante de su hábitat por la conversión del bosque en pastizales.
Nota: relacionada con *Tillandsia confertiflora* Andrè.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (2)

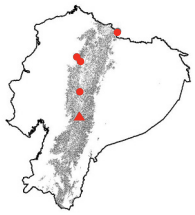
Tillandsia sceptriformis Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 101 (1905)
NT



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–3500 m
BOL, COT, IMB, PIC

El espécimen tipo fue colectado en 1886, en una zona de Cotocollao que actualmente está urbanizada como parte de Quito. Otra población fue registrada en la provincia de Pichincha en la vía de Yunguilla (Calacalí) al cerro Montecristi. Actualmente se conocen por lo menos seis poblaciones. Se registra, una población en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)
Refs.: Evans & Brown (1990), Gilmartin (1972), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

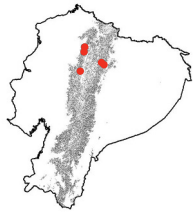
Tillandsia sodiroi Mez
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1133 (1904)
VU A2a ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3500 m
CHI, PIC, SUC, TUN

Especie ampliamente difundida en la provincia de Pichincha con un registro de seis colecciones, la mayoría de ellas procedentes de remanentes de bosque. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. La principal amenaza es la quema del bosque andino para ampliar la frontera agrícola.
Nota: hay una colección de *T. sodiroi* determinada por L.B. Smith (1967) realizada en Perú (P. Hutchison & J. Wright 5711, MO) el 16 de junio 1964, no se considera válido por carecer de inflorescencia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4), QPLS (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Manzanares (2002), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia spathacea Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1129 (1904)
NT

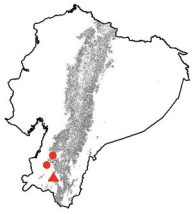


Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3500 m
COT, NAP, PIC

Especie conocida por cinco colecciones: la primera en la Reserva Geobotánica Pululahua, dos colecciones en Nono, la tercera en Yunguilla, la cuarta en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la quinta en las proximidades a Cuyuja. Podría encontrarse en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola y la tala de árboles dejados en los pastizales.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (5), QPLS (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Luther (1989), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Tillandsia umbellata Andrè
Rev. Hort. 58: 60 (1886)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo:
500–1000 m
LOJ, ORO

Especie conocida por tres colecciones: la primera registrada entre Ambocas y El Cisne, la segunda entre La Hamaca y Catacocha y la tercera cerca de Piñas. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza es la constante tala de bosques para ampliar la frontera agrícola y pastizales. En el ámbito mundial es cultivada por la belleza de sus flores azules con el centro blanco.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Brown & Gilmartin (1983), Gilmartin (1972), Gilmartin (1982), Lineham (1995), Luther (1989), Manzanares (1998b), Smith & Downs (1977), Rauh (1981b), Roguenant (2001), Shimizu & Takizawa (1998)

Tillandsia zarumensis Gilmartin
Phytologia 20: 174 (1970)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba saxícola y terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo
2500–3000 m
LOJ, ORO

Especie conocida por dos poblaciones: la del tipo registrada entre Corredores y Cashatambo al norte de Zaruma y la otra en la carretera antigua Catamayo-Loja. No existen registros dentro del SNAP. Estas poblaciones están amenazadas por la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luther (1989), Manzanares (1998b), Roguenant (2001), Smith & Downs (1977)

Vriesea andreettae Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 43: 88 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

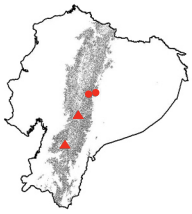
Hierba saxícola
Vegetación interandina seca: 1500–2000 m
AZU

Especie conocida por cinco colecciones de la misma población, entre los km 52 y 104 de la carretera Cuenca-Pasaje, en rocas cerca de Santa Isabel. Amenazada por la destrucción de su hábitat para la siembra de caña de azúcar. No existen registros dentro del SNAP.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)
Refs.: Grant (1993), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b), Rauh (1982)

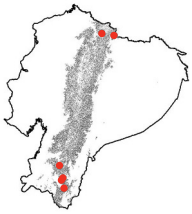
Vriesea arpocalyx (Andrè) L.B. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 445 (1951)
NT ✳



Hierba saxícola y terrestre
Vegetación interandina seca
hasta bosque andino bajo: 1500–3000 m
AZU, CHI, TUN

Especie conocida por dos poblaciones grandes: una registrada cerca de Ambato en la vía a Flores y la otra en la carretera Pelileo-Baños, las dos cubren extensas zonas xerofíticas. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie por ser terrestre y saxícola en quebradas, no corre ninguna amenaza, salvo la ocasionada por fuegos provocados por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Gilmartin (1972), Grant (1993), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

Vriesea boeghii H. Luther
Nordic J. Bot. 12(2): 221, f. 3 (1992)
NT



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3000 m
CAR, LOJ, SUC

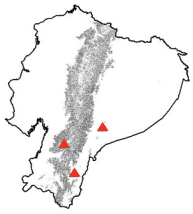
Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo registrada en el Parque Nacional Podocarpus, la segunda en el bosque andino situado en las faldas del cerro Toledo, y la tercera en las antenas de Saraguro. La principal amenaza de la población cerca a Saraguro, es la tala del bosque para la ampliación de la frontera agrícola. En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000), se menciona cinco poblaciones repartidas en las provincias de Loja, Carchi y Sucumbíos, las de Carchi y Sucumbíos pertenecen a *Vriesea robusta* (Griseb.) L.B. Sm.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1+T), QCNE (6)
Refs.: Grant (1993), Luther & Sieff (1994)

Vriesea drewii L.B. Sm.
Phytologia 5: 401 (1956)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500–3000 m
IMB

Especie conocida por el tipo y una colección registradas en la carretera de Otavalo a Selva Alegre en 1944. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie está amenazada por la constante deforestación de su hábitat para la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Gilmartin (1972), Grant (1993), Luther (1989), Smith & Downs (1977)

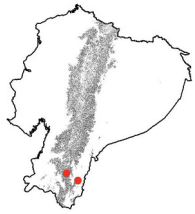
Vriesea limonensis Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 43: 21, 85 (1983)
VU A2a; B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 1000–2000 m
AZU, MOR, ZAM

Especie conocida por seis poblaciones con once colecciones registradas en Limón, Plan de Milagro, Chigüinda, Pan de Azúcar y en la carretera Yangana-Valladolid. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza es la destrucción de los remanentes de bosque para la ampliación de pastizales.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (10)
Refs.: Grant (1993), Luther (1989), Luther & Sieff (1994)

Vriesea lutheri Manzanares & W. Till
J. Bromeliad Soc. 50(4): 169 (2000)
VU D2 †



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2690 m
ZAM

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en el km 41,5 en la carretera Loja-Zamora, dentro del Parque Nacional Podocarpus. No se conocen amenazas específicas contra la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Manzanares (2002)

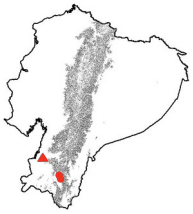
Vriesea penduliscapa Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 18: 21 (1976)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR

Especie conocida por la población tipo y una colección posterior, registrada en el Plan de Milagro, entre Limón e Indanza. No existen registros dentrodel SNAP. La principal amenaza es la destrucción del bosque para la formación de pastizales. Su sistema de reproducción no se adapta a los remanentes de bosque ni a los árboles dejados en los pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Grant (1993), Luther & Sieff (1994)

Vriesea petraea (L.B. Sm.) L.B. Sm.
Phytologia 20: 168 (1970)
EN A2a; B1ab(iii) ✳

Hierba saxícola y terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo: 2500–3000 m
LOJ, ORO



Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo registrada en los Llanos Payama en la provincia de El Oro, la segunda en el km 11,5 de la carretera Loja-Catamayo y la tercera en Uritusinga cerca de Loja. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del Parque Nacional Podocarpus, hacia el valle de Vilcabamba. La principal amenaza para esta especie es el fuego ocasionado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (3)
Refs.: Grant (1993), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (1998b, 2002), Rauh (1992b), Smith & Downs (1977)

Vriesea strobelii Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 18: 17 (1976)
EN A4c ✳†

Hierba saxícola y terrestre
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
AZU

Especie conocida únicamente por el tipo colectado en las zonas rocosas del río Paute, área severamente afectada por el deslave de la Josefina. Desde su publicación en 1975, no se han registrado nuevas colecciones. No existen registros dentro del SNAP. Se desconocen sus amenazas específicas.
Nota: recientemente (noviembre, 2005) se ha identificado una nueva población, ubicada en el bosque andino entre Sígsig y Chigüinda. A pesar de su búsqueda en el área de la colección tipo, no se llegó a encontrar.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Grant (1993), Hass (2005), Luther (1989), Luther & Sieff (1994), Manzanares (2002), Smith & Downs (1977)

Vriesea tillii Manzanares
J. Bromeliad Soc. 48(4): 169 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
SUC

Especie conocida por dos poblaciones: la del tipo en un remanente de bosque cerca de Gonzalo Pizarro, en la carretera El Chaco-Gonzalo Pizarro y otra colección posterior en la misma área. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La principal amenaza es la deforestación ocasionada por la ampliación de la frontera agrícola y por la conversión de su hábitat natural en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Vriesea wuelfinghoffii Rauh & E. Gross
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 79: 25 (1991)
VU D2 ✳

Hierba saxícola y terrestre
Vegetación interandina seca: 1000–2000 m
AZU

Especie conocida por dos poblaciones: la del tipo, encontrada en zonas rocosas cerca de Cuenca y otra en El Descanso, en el desvío a Paute de la carretera Cuenca-Azogues. No existen registros dentro del SNAP. Esta especie no está muy amenazada debido a que su hábitat está en zonas rocosas e inaccesibles.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994), Wülfinghoff (1996)

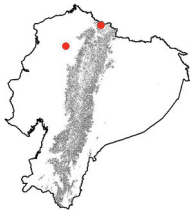
Werauhia dalstroemii H. Luther
J. Bromeliad Soc. 52(2): 88-89, f. 22, 23a-f 2002
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–1200 m
PAS

Especie restringida a una pequeña área húmeda en la ribera del río Puyo, al norte de Puyo, provincia de Pastaza. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría Vulnerable hasta encontrar nuevas poblaciones.
Nota: Esta especie es afín a *Werauhia viridiflora* (Regel) J.R. Grant y *Werauhia panamaensis* (E. Gross & Rauh) J.R. Grant.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Werauhia diantha (H. Luther) J.R. Grant
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 91: 40 (1995)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CAR, PIC

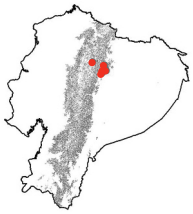


Especie conocida por tres poblaciones: la del tipo registrada en la vía Untal- finca de R. Quindis, al sur del cerro Golondrinas; la segunda en el km 5 de la carretera Maldonado-El Chical; y la tercera en un remanente de bosque cerca de Pedro Vicente Maldonado. No existen registros dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación y eliminación de los remanentes de bosque para conversión en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (3)
Refs.: Luther & Sieff (1994)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Werauhia haltoni (H. Luther) J.R. Grant
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 91: 42 (1995)
VU D2

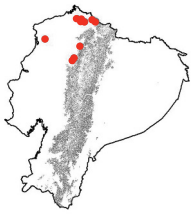
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000–2500 m
NAP



Especie conocida por una población colectada en los km, 10, 30 y 40 en la cordillera de Los Guacamayos, atravesada por la carretera Baeza-Tena; en los km, 10, 30 y 40. Existen registros en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Probablemente se encontraría también en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)
Refs.: Luther & Sieff (1994)

Werauhia paupera (Mez & Sodiro) J.R. Grant
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 91: 47 (1995)
VU A4c ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0–1000 m
CAR, ESM, PIC



Especie registrada en el bosque litoral de la provincia de Esmeraldas, donde se han registrado 11 colecciones. Una población pertenece a la Reserva Étnica Awa y otra a la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Las poblaciones registradas fuera del SNAP están amenazadas por la deforestación ocasionada por la constante ampliación de la frontera agrícola y la realización de pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (13)
Refs.: Manzanares (1996)

Brunelliaceae

Susana León-Yánez (QCA)

Brunelliaceae es una pequeña familia neotropical de árboles, con alrededor de 50 especies que pertenecen a un único género, *Brunellia*, en honor a Gabriel Brunelli, antiguo profesor del Jardín Botánico de Bolonia, Italia. Esta familia se distribuye desde México hasta Bolivia y en las Antillas Mayores pero ha sido poco estudiada en el Ecuador, donde se han encontrado 13 especies. Las cuatro especies endémicas ecuatorianas son árboles del bosque altoandino que se encuentran entre 2000 y 3700 m de altitud. Tres se consideran En Peligro y una es Vulnerable. La principal amenaza de estas especies es la destrucción acelerada de los bosques donde habitan.

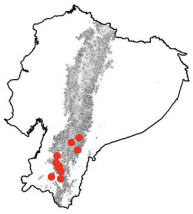
Brunellia ecuadoriensis Cuatrec.
Fieldiana, Bot. 27(2): 77 (1951)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2500-2800 m
AZU

Especie conocida por la colección tipo realizada por K. Lehmann en el siglo XIX en los alrededores de Molleturo, hasta su redescubrimiento por X. Cornejo y C. Bonifaz en el mismo sitio en 1994. Las localidades de colección están cerca del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Cuatrecasas (1970, 1985)

Brunellia ovalifolia Bonpl.
Pl. Aequinoct. 1: 216, t. 60 (1808)
VU A4c ✳

Árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-3700 m
AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR



Especie conocida por lo menos de 10 poblaciones distribuidas en el sur del país. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Sangay, Cajas y Podocarpus. Se considera Vulnerable debido a la acelerada destrucción de los bosques donde ha sido colectada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (5)
Refs.: Cuatrecasas (1970, 1985)

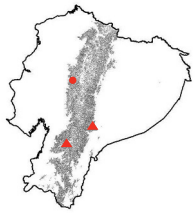
Brunellia pauciflora Cuatrec. & C.I. Orozco
Caldasia 16(79): 453 (1991[1992])
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 3000-3500 m
CAR, SUC

Especie restringida al norte del Ecuador y conocida por tres poblaciones al sureste de la provincia de Carchi y en el límite con la provincia de Sucumbíos. No existen registros dentro del SNAP. Se propone la categoría En Peligro en base a su área de ocupación y al número de posibles poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (7+IT)

Brunellia zamorensis Steyerm.
Phytologia 9(6): 344 (1964)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, COT, MOR



Especie que crece en relictos de bosque montano y en claros de bosque. Conocida por tres poblaciones representadas por tres colecciones: la primera fue la tipo realizda por J. Steyermark en 1943 en el valle del bosque húmedo de Arenillas, a lo largo del río Tintas, entre Campanas y Arenillas, al sureste de El Pan; la segunda en 1988, entre los km 2 y 10 al este de Pilaló en la carretera a Latacunga y la tercera registrada en 1990, en la provincia de Azuay. Probablemente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno Refs.: Orozco (1991)

Buddlejaceae

Eliane M. Norman
y Susana León-Yánez (QCA)

Buddlejaceae es una familia de arbustos y árboles con hojas simples, decusadas, y con tomento estrellado. Tiene flores tetrámeras, tubulares, con estambres epipétalos y el fruto es generalmente una cápsula con semillas muy pequeñas, con apariencia de polvo. La mayoría de las especies de *Buddleja* del nuevo mundo son polinizadas por abejas, moscas, avispas, mariposas y en menor frecuencia por colibríes.

Buddlejaceae tradicionalmente incluía ocho géneros con cerca de 125 especies distribuidos principalmente en áreas tropicales y subtropicales. Recientemente, varios de estos géneros fueron reubicados en otras familias; el género *Polypremum* ahora pertenece a la familia Tetrachondraceae, *Sanango* y *Peltanthera* a Gesneriaceae y *Nuxia* a Stilbaceae. El género más grande es *Buddleja* con 100 especies, 63 de las cuales se encuentran en América y 11 en el Ecuador. Ocho de ellas están restringidas únicamente al país y las áreas adyacentes de Colombia o Perú, encontrándose principalmente en la región andina del sur del Ecuador. Solo tres especies son endémicas del Ecuador; una de las cuales es *Buddleja ibarrensis* que podría estar Extinta pues no se ha colectado en más de 50 años.

Buddleja ibarrensis Norman
Fl. Ecuador 16: 17, f. 31 (1982)
EN B2ab(iii) ✳

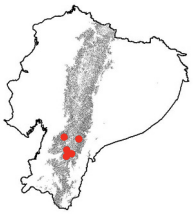
Arbusto
Bosque andino alto: 2200 m
IMB

Especie conocida de dos localidades cercanas: una es la colección tipo, realizada por Rivet, en la carretera Aluburo-Ibarra y la otra colectada por Misael Acosta Solís, en El Olivo, provincia de Imbabura. Es necesario intensificar la búsqueda de esta especie en el campo para evaluar sus poblaciones. La deforestación podría acabar con ella si su distribución es tan limitada como parece ser en base a las colecciones existentes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Buddleja jamesonii Benth.
Prodr. 10: 441 (1846)
VU B1ab(iii) ✳

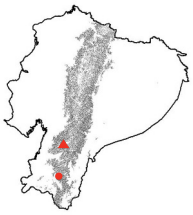
Arbusto
Páramo arbustivo: 2500-4000 m
AZU, CAÑ



Especie restringida al sur de la cordillera de Los Andes. Conocida por siete poblaciones: la colección tipo fue registrada en la provincia de Cañar y las restantes en la provincia de Azuay, principalmente en las cercanías de la carretera Cuenca-Loja. Por lo limitado de su distribución se propone la categoría Vulnerable. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)
Refs.: Norman (1982)

Buddleja lanata Benth.
Pl. Hartw. :146 (1844)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo
2000-3500 m
AZU, LOJ



Especie cuya distribución se limita al sur de la cordillera de Los Andes, con tres de sus cuatro poblaciones en la provincia de Loja. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Por lo limitado de su distribución y la alta taza de deforestación en su área de distribución, se propone la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Norman (1982)

Buddleja lojensis Norman
Fl. Ecuador 16: 15, f. 2 (1982)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Vegetación interandina seca
hasta páramo arbustivo:1600-3000 m
LOJ

Especie conocida por seis poblaciones, endémica de la provincia de Loja y ha sido registrada en el Parque Nacional Podocarpus. Se la ha colectado en vegetación secundaria y se propone la categoría Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), LOJA (1), QCNE (1)

Burmanniaceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Carlos Espinoza (QCNE)

Burmanniaceae es una familia pantropical de hierbas emparentadas a las orquídeas, la mayoría de las cuales son plantas saprófitas e incoloras que habitan en el bosque tropical. Se han registrado alrededor de 125 especies, en el Ecuador se conocen tres especies, dos del género *Burmania* y una del género *Thismia* que es la única endémica.

Thismia melanomitra Maas & H. Maas
Opera Bot. 92: 141 (1987)
VU D2 ✳†

Hierba saprófita
Bosque amazónico
periódicamente inundado: 300 m
ORE

Especie conocida únicamente por el tipo colectado en 1985, en la laguna Taracoa, cerca al río Napo y al Parque Nacional Yasuní. Posiblemente la falta de otras colecciones se debe a su tamaño pequeño y apariencia singular.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Burseraceae

AlanTye (CDS);
introducción por Janeth Santiana (QCA)

Burseraceae es una familia de árboles y arbustos distribuida principalmente en Sudamérica, Malasia y África. En el Ecuador se han registrado seis géneros y 40 especies. Dentro del género *Bursera* se conocen dos especies, únicamente *Bursera graveolens* subsp. *malacophylla* es endémica para las islas Galápagos y considerada Vulnerable. el género más diverso es *Protium* con 22 especies, la mayoría de la cuenca amazónica. *Tetragastris* y *Trattinnickia* con dos y cuatro especies, están distribuidas tanto en los bosques húmedos del litoral (≤ 500) como en bosques amazónicos bajo los 1000 m de altitud. Finalmente el género *Crepidospermun*, con dos especies habita los bosques amazónicos bajo 500 m de altitud.

Bursera graveolens subsp. **malacophylla**
B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 160 (1902)
VU D2

Arbolito o árbol
Zona en Galápagos: seca.
Vegetación arbustiva y bosque seco: 2-90 m
GAL

Especie restringida a las islas Baltra, Seymour norte, Daphne mayor, Daphne menor y el norte de Santa Cruz, donde es bastante común. Estudios recientes indican que este taxón es parte de *B. graveolens* y que es endémica de Galápagos a nivel de subespecie, no de especie.
Herbarios ecuatorianos: CDS (43)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

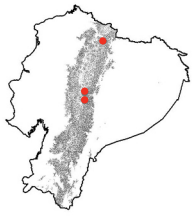
Buxaceae

Susana León-Yánez (QCA)

La familia Buxaceae consiste de seis géneros; principalmente de arbustos, algunos árboles y pocas hierbas, distribuidos tanto en regiones templadas como subtropicales y tropicales. *Styloceras* es el único género sudamericano y está representado en el Ecuador por tres especies, una de las cuales, *Styloceras kunthianum*, es endémica y se considera En Peligro.

Styloceras kunthianum Juss.
Euph. Tent. 117, t. 17, f. 56 (1824)
EN B2ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto: 2500-4000 m
CHI, IMB, TUN



Esta especie ha sido encontrada en cinco localidades diferentes: el tipo, recolectado por Humboldt y Bonpland en la base del volcán Tungurahua en junio de 1802, otra cerca de Penipe, un espécimen se encontró en los alrededores de Pelileo y otro proviene de las faldas del volcán Altar. Podrían corresponder a una población ahora dividida por la destrucción de los bosques, otra población está representada por dos especímenes provenientes de la provincia de Imbabura, aparentemente en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. El área de distribución de esta especie parece ser relativamente amplia, sin embargo los árboles se han encontrado en bosque primario por lo cual la deforestación es una importante amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Humboldt *et al.* (1818-1825)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cactaceae

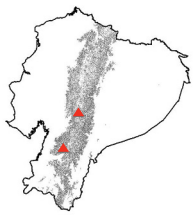
Jens Madsen (AAU), Rommel Montúfar (QCA);
especies de Galápagos Alan Tye (CDS)

La familia Cactaceae está representada en el Ecuador por 18 géneros y 48 especies nativas (Jørgensen & León-Yánez 1999, Madsen 1989, Madsen & Aguirre 2004, Wiggins & Porter 1971). Unas pocas combinaciones son citadas por Hunt (1999). Los dos géneros de las islas Galápagos (*Brachycereus* y *Jasminocereus*) y 17 especies son endémicos. La familia en el Ecuador se caracteriza por presentar muchos géneros filogenética y fitogeográficamente poco relacionados. El género *Opuntia* (con 10 especies endémicas) necesita revisión y el estatus taxonómico de las cuatro endémicas del continente permanece todavía dudoso. Las cactáceas de las islas Galápagos son muy diferentes a las del continente y se encuentran entre las plantas ecuatorianas más frecuentemente fotografiadas.

Las especies endémicas de cactus terrestres se encuentran ya sea en los valles secos interandinos (fuera del SNAP 7 especies) o en las islas Galápagos (8 especies). Debido a que el hábitat de este grupo de plantas es relativamente extenso en los valles interandinos o en Galápagos, es fácil localizar las poblaciones de cactus terrestres en el campo, incluso cuando las poblaciones son muy pequeñas. En general estas especies están moderadamente amenazadas. En cuanto a los cactus epífitos, las dos especies endémicas son raras y se encuentran en la cordillera de Los Andes, pero su hábitat no está severamente alterado por el hombre. Una de las especies crece en rocas verticales, en valles no cultivados y la otra se encuentra en un parque nacional. Los cactus endémicos del Ecuador son de interés limitado en horticultura y su uso ornamental es incipiente, por lo cual la conservación de estas especies no está afectada por el tráfico ilegal.

Curiosamente, las dos especies que corren mayor peligro de extinción en el país no son endémicas. Dos especies globulares de *Melocactus* que alcanzan el extremo norte de su distribución en el Ecuador; *M. peruvianus* probablemente ya se ha extinguido en el país debido a la construcción de piscinas camaroneras y *M. bellavistensis* se ha vuelto muy raro porque las plantas silvestres se colectan en el campo y se venden como ornamentales para jardines en el sur del Ecuador (Madsen 2002).

Armatocereus godingianus
(Britton & Rose) Backeb. ex E. Salisb.
Index Kew., Suppl. 10: 20 (1947)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o árbol
Vegetación interandina seca: 1000-2500 m
AZU, CHI

Especie que crece abundantemente a lo largo del río Chanchán, especialmente entre Alausí y Huigra. Una colección fuera de esta zona se encuentra en el puente Rircay entre Santa Isabel y Girón, en donde no es una especie común. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (7)
Refs.: Madsen (1989)

Brachycereus nesioticus (K. Schum.) Backeb.
Kaktus-ABC 176 (1935)
LC

Arbusto
Zona en Galápagos: seca.
Vegetación abierta: 1-1000 m
GAL

Género monotípico restringido a las islas Galápagos. Registrado en las islas Isabela, Fernandina, Pinta, Santiago (y cuatro islotes) y Genovesa. Ampliamente distribuida en derrames recientes de lava.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cleistocactus leonensis Madsen
Fl. Ecuador 35: 18 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1800-2000 m
AZU

Especie conocida por una sola población de algunos cientos de individuos a lo largo del río León, talvez se puedan encontrar otras poblaciones en el valle que es extremadamente caliente y seco. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (2)

Espostoa frutescens Madsen
Fl. Ecuador 35: 36 (1989)
LC ✳

Arbusto
Bosque litoral piemontano seco hasta
vegetación interandina seca: 700-2000 m
AZU

Especie amplia y abundantemente distribuida en las áreas secas del valle del río Jubones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (3+T)

Jasminocereus thouarsii
(F.A.C. Weber) Backeb.
Cactaceae 2: 912 (1959)
LC

Árbol
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva, bosque seco: 1-1000 m
GAL

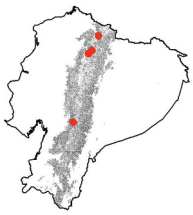
Especie distribuida ampliamente en seis islas y algunos islotes. Tiene tres variedades: *sclerocarpus* de las islas Isabela y Fernandina; *thouarsii* de San Cristóbal y Santa María; *delicatus* de Santiago y Santa Cruz. Probablemente disminuida en ciertas islas debido a depredación por animales introducidos. *Jasminocereus* es un género endémico de las Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (28), QCA (5), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Opuntia aequatorialis Britton & Rose
Cact. 1: 219 (1919)
DD ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-2000 m
CHI

Especie conocida por dos colecciones provenientes de una pequeña área cercana a la estación del tren en la localidad de Pitishi, cerca a Sibambe. Probablemente crecería en hábitats similares de los valles interandinos secos. La especie no es muy conocida y probablemente se trata de un híbrido. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Madsen (1989)

Opuntia bakeri Madsen
Fl. Ecuador 35: 47 (1989)
LC ✳



Arbusto
Vegetación interandina seca: 500-2500 m
CHI, IMB, PIC

Especie conocida por ocho poblaciones distribuidas en los valles interandinos de Guayllabamba, Chota y en la localidad de Pitishi en el valle del río Chanchán. Probablemente se trata de un híbrido, está ampliamente distribuida y localmente es común. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (2+T)

Opuntia bonplandii (Kunth) F.A.C. Weber
Enum. Diagn. Cact.
DD ✳

Arbusto
Bosque andino bajo y vegetación interandina seca: 1500-3000 m
AZU

Híbrido inestable relacionado con *O. ficus-indica*. La especie fue descrita en base a una población proveniente de la localidad de San Joaquín, cerca a Cuenca. Posteriores colecciones fueron reportadas en la carretera Cuenca-Loja, cerca al río León y en Vilcabamba. No existen registros dentro del SNAP y se desconoce sus principales amenazas. Hasta aclarar su situación taxonómica no es posible evaluar su distribución y estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Madsen (1989)

Opuntia echios Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 49 (1933)
LC

Árbol
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva, bosque seco: 0-500 m
GAL

Especie conocida por cinco variedades: *barringtonensis, echios, gigantea, inermis* y *zacana*, distribuidas en las islas Isabela, Santa Cruz y Santa Fe, y 15 islotes de Galápagos. Algunas de las poblaciones han disminuido por la acción de los animales ferales, especialmente burros.
Herbarios ecuatorianos: CDS (59), QCA (1), QCNE (7)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Opuntia galapageia Hemsl.
Mag. Zool. Bot. 1: 467 (1837)
VU A2ace

Árbol
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva, bosque seco: 0-600 m
GAL

Especie con tres variedades distribuidas en las islas Pinta, Pinzón, Rábida, Santiago y cinco islotes de las Galápagos. Ha disminuido en Santiago y Pinta debido a la acción de animales ferales pero está recuperándose tras el control de estos animales. Su recuperación completa depende del éxito del programa de erradicación de animales introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Opuntia helleri K. Schum.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 180 (1902)
VU D2

Arbusto o arbolito
Zona en Galápagos: seca.
Vegetación abierta, arbustiva: 0-200 m
GAL

Especie registrada en las islas Darwin, Wolf, Marchena y Genovesa y un islote de Galápagos, donde es bastante común aunque en pequeñas poblaciones. Estas islas son casi prístinas y la especie no sufre daño causado por influencia humana.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Opuntia insularis Stewart
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 1: 113 (1911)
VU B1ab(iii,v)

Arbusto o árbol
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva: 0-1000 m
GAL

Especie conocida en las islas Fernandina e Isabela (en los volcanes Sierra Negra, Alcedo, Darwin y Wolf). Ha disminuido en Alcedo y posiblemente en otros volcanes debido a la acción de animales ferales. Su población se ha estabilizado en Alcedo debido al programa de erradicación de ungulados, pero su recuperación completa depende del éxito de este programa.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Opuntia megasperma Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 46 (1933)
EN A2ace; B1ab(ii,iii,v); B2ab(ii,iii,v)

Arbusto o árbol
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva, bosque seco: 0-500 m
GAL

Especie conocida de tres variedades: *megasperma, mesophytica, orientalis* registradas en las islas Española (y cuatro islotes), Floreana (y cinco islotes) y San Cristóbal. Ha disminuido mucho en las tres islas debido a la acción de los animales ferales y la conversión de su hábitat a la agricultura. Desde la erradicación de las cabras de Española, no se han restablecido sus poblaciones reducidas y extintas. Las variedades *megasperma* y *orientalis* crecen en suelos delgados sobre rocas y hendiduras de los flujos de lava; *mesophytica* se desarrolla en áreas de mayor altitud a los 250 m en la isla San Cristóbal.
Herbarios ecuatorianos: CDS (28), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

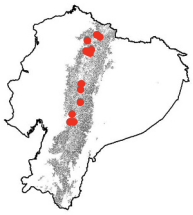
Opuntia saxicola Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 45 (1933)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto o árbol
Zona en Galápagos: seca.
Vegetación abierta, arbustiva: 0-1500 m
GAL

Especie restringida al volcán Cerro Azul en la isla Isabela. Dañada por la acción de animales ferales y probablemente sus poblaciones en disminución.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Opuntia soederstromiana Britton & Rose
Cact. 1: 221 (1919)
LC ✳

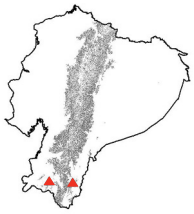
Arbusto o árbol
Vegetación interandina seca: 1000-3000 m
CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie conocida por 15 poblaciones reportadas en los valles interandinos secos del centro y norte del país. Crece abundantemente en los valles de Guayllabamba y Chota. No existen registros dentro del SNAP y se desconoce sus amenazas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (37)
Refs.: Madsen (1989)

Rhipsalis riocampanensis
J.E. Madsen & Z. Aguirre
Nordic J. Bot. 23(1): 26-29 (2004)
VU C2a(i)

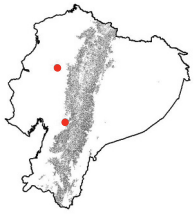
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800-2250 m
LOJ, ZAM



Especie que crece en zonas poco accesibles en el borde del Parque Nacional Podocarpus. Se estima que la principal población conocida incluye varios cientos de individuos dentro del parque. Es muy posible que las pequeñas poblaciones que todavía se encuentran en los remanentes de vegetación fuera del área de este parque sean destruidas muy pronto debido a la conversión de las tierras en pastizales para el ganado. Se conoce una sola población en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes, en la parte central del Parque Nacional Podocarpus. Aunque aparenta ser rara, la especie se conservaría si se mantiene la integridad del parque nacional.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (6+HT), QCA(3+IT), QCNE(1+IT)

Weberocereus rosei
(Kimnach) Buxb.
Succulenta (Amsterdam) 57: 125 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba litófita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano seco: 0-1000 m
CAÑ, CHI, RIO



Especie rara que crece sobre rocas en áreas estacionalmente secas. Reportada en tres localidades de la cordillera de Los Andes: en las carreteras Huigra-Naranjal y Durán-Tambo y en el Centro Científico Río Palenque (en esta última localidad probablemente fueron plantas cultivadas). No existen registros dentro del SNAP y se desconocen las amenazas específicas. Se mantiene la categoría En Peligro (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Madsen (1989)

Campanulaceae

Paulina Moreno (QCA)
y Nathan Muchhala (University of Miami)

Campanulaceae es una familia cosmopolita de arbustos, subarbustos, hierbas, trepadoras y rosetas leñosas con 84 géneros y aproximadamente 2400 especies en todo el mundo (Lammers 2004). En el Ecuador actualmente se encuentran 11 géneros y 172 especies de las cuales 93 (54%) son endémicas. La mayoría de los géneros neotropicales: *Centropogon*, *Burmeistera*, *Siphocampylus* y *Lobelia*, tienen su mayor diversidad y endemismo en bosques nublados andinos con altas precipitaciones; mientras que *Lysipomia* habita exclusivamente en páramos o bosques altoandinos.

Para esta edición se revisó nuevamente las colecciones de los dos herbarios más grandes del Ecuador (QCA y QCNE), donde se identificaron especimenes o corrigieron las determinaciones en más de 300 especímenes. Se revisó la bibliografía recientemente publicada y en el caso de *Burmeistera* también se efectuó trabajo de campo. Las poblaciones fueron definidas mediante dos criterios. En el caso de *Burmeistera*, una población está representada por especímenes cuya localidad de colección está separada de otra(s) en más de 5 km^2, usándose como área de referencia el mapa del Ecuador del IGM (1:1'000000). Para los otros géneros, una población está definida por los especímenes registrados en un área continua limitada por barreras geográficas (e.g., ríos, valles o elevaciones) que superan los límites de distribución altitudinal de cada especie. Debido a este último criterio el número de poblaciones varía entre la primera y la segunda edición del Libro Rojo en varias especies de los géneros *Centropogon*, *Lobelia*, *Lysipomia* y *Siphocampylus*.

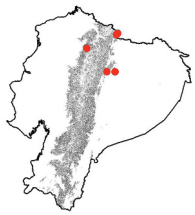
Los resultados de esta investigación indican que hubo una ligera pero significativa variación en comparación a los datos publicados en la edición anterior (Moreno 2000). El número de especies endémicas conocidas solo por el tipo disminuyó (de 11 a 8), de igual manera que el número de especies ausentes en herbarios ecuatorianos (de 27 a 19). El número de especies endémicas incrementó de 91 a 93. Este cambio se debió a los siguientes factores: 1. la descripción de siete nuevas especies endémicas (Lammers 2002; Muchhala & Lammers 2005); 2. la adhesión de *Centropogon calycinus* y *Burmeistera resupinata* var. *heilbornii*, antes no consideradas endémicas, 3. la exclusión de seis especies que actualmente están registradas en Colombia o Perú; y 4. la exclusión de *Burmeistera cuyujensis*, que ahora es considerada un sinónimo de *B. ignimontis*.

Las colecciones realizadas en los últimos años revelaron que el 20% de las especies endémicas incrementaron su área de distribución y frecuentemente fueron encontradas en una o más provincias que antes no estaban registradas.

En cuanto al estado de conservación, el porcentaje de especies amenazadas (CR, EN, VU) se incrementó ligeramente, del 91 al 92%. Lamentablemente, el porcentaje de especies que están fuera de peligro bajó del 9 al 4% y el porcentaje de especies con Datos Insuficientes aumentó del 1 al 3%. Analizando por separado las categorías de las especies amenazadas encontramos que el porcentaje de especies En Peligro Crítico se incrementó del 10 al 15%. El descubrimiento de colecciones muy antiguas, así como cambios taxonómicos y errores de identificación explican este aumento. El porcentaje de especies En Peligro disminuyó de un 54 a 53%, al igual que en la categoría Vulnerable cuyo porcentaje bajó del 27 al 24%. El número de especies endémicas registradas fuera de áreas protegidas disminuyó ligeramente de 48 a 46%, cifra que sigue siendo preocupante en términos de conservación.

Burmeistera anderssonii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 26 (1981)
EN B1ab(iii)

Subarbusto o arbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP, SUC



Especie conocida por tres poblaciones: la primera se encuentra a lo largo de la carretera Santa Bárbara-La Bonita y forma parte de la vegetación pionera de borde; la segunda en la Reserva Ecológica Antisana y la tercera en el Parque Nacional

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

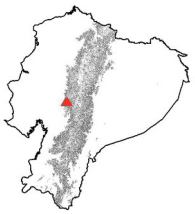
Sumaco-Napo-Galeras. Probablemente crece también dentro de los bosques de los alrededores de la carretera Santa Bárbara-La Bonita; esta zona se encuentra fuera de un área protegida y se proyecta una disminución en la extensión de área y en la calidad de hábitat. Se la considera En Peligro por presentar una extensión de presencia menor a 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Burmeistera arbusculifera Lammers
Novon 12(2): 207-208, f. 1 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2750-2800 m
CAR

Especie conocida por una población registrada en el cerro Golondrinas de la provincia de Carchi. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente se encontraría en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

Burmeistera asplundii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 28 (1981)
CR A4c ✳†



Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2000-3000 m
BOL

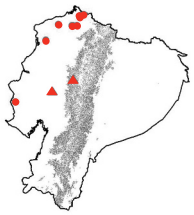
Especie conocida solo por el tipo. El registro proviene de San Jacinto de la Unión, localidad ubicada fuera del SNAP. Se desconoce el año de colección pero se estima que fue en 1939. La conservación de la especie está en alto riesgo debido a la falta de áreas protegidas en esta región. Según Sierra *et al.* (1999), la vegetación nativa es muy reducida en las laderas occidentales en la provincia de Bolívar.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Burmeistera auriculata
Muchhala & Lammers
Novon 15(1): 177-178, f. 1 (2005)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
COT

Se conoce una sola población, adentro y alrededor de la reserva privada Otonga. Podría crecer en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT)

Burmeistera brachyandra E. Wimm.
Pflanzenr., ed. 4, 276b: 129 (1943)
NT



Hierba o arbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
COT, ESM, MAN, RIO

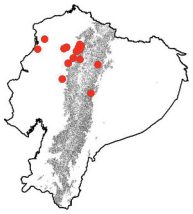
Especie conocida por 10 poblaciones, nueve al norte de la región litoral en las provincias de Esmeraldas y Manabí y una en las estribaciones occidentales en Cotopaxi, cantón Pujilí. Cuatro poblaciones están protegidas, en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, el Parque Nacional Machalilla, la Reserva Étnica Awa, y la reserva privada ENDESA. La distribución de esta especie podría extenderse por los flancos occidentales de las provincias de Imbabura, Pichincha y Cotopaxi. Se desconocen posibles amenazas que podrían afectar a las poblaciones. Dodson & Gentry (1991) reportan que la especie se ha extinguido localmente en la reserva privada Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5 + foto F), QCNE (12)
Refs.: Jeppesen (1981)

Burmeistera brighamioides Lammers
Novon 12(2): 208-209, f. 2 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CAR

Especie conocida solo por la colección tipo, registrada junto al río Verde, en la base del cerro Golondrinas, en la provincia de Carchi. Probablemente se encontraría en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

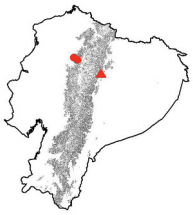
Burmeistera crispiloba Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 528 (1915)
NT



Subarbusto hemiepífito
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-2000 m
CHI, COT, ESM, MAN, PIC, RIO

Especie registrada de 15 poblaciones: 12 están registradas en las estribaciones externas de la cordillera occidental y dos en las montañas de Mache-Chindul y Machache en el noreste del país. Las colecciones de estas dos poblaciones tienen características distintas y posiblemente representan otra especie o subespecie. La otra población, de la cual proviene el tipo, fue registrada en el valle interandino de Pallatanga y aparentemente está extinta puesto que no se han registrado colecciones en la localidad desde hace aproximadamente cien años. Existen registros de la Reserva Ecológica Mache-Chindul y las reservas privadas Bilsa, Maquipucuna, Los Cedros y ENDESA, y probablemente crece en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Illinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (20)
Refs.: Jeppesen (1981)

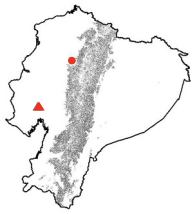
Burmeistera cylindrocarpa Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 533 (1915)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba, subarbusto o arbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
NAP, PIC

Especie registrada de tres poblaciones: la primera en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y el Bosque Protector Río Guajalito y las dos restantes en las reservas privadas Maquipucuna y Bellavista. No existen registros de esta especie dentro del SNAP. Por el deterioro de su hábitat se propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (3)
Refs.: Jeppesen (1981)

Burmeistera domingensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 20 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba o subarbusto
Bosque litoral húmedo y bosque litoral
seco y bosque litoral piemontano: 0-1000 m
GUA, PIC

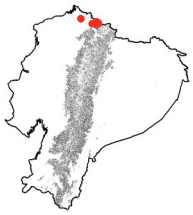
Se ha registrado cinco poblaciones, cuatro al borde de la carretera Toachi-Quinindé y una población aislada en Manglaralto. La progresiva deforestación en los alrededores de esta carretera hace que las poblaciones de esta área se encuentren amenazadas, aunque parte de una población es protegida por la reserva privada Otongachi. Es posible que también ocurra en La Reserva Ecológica Los Illinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Valverde (1991)

Burmeistera formosa
(E. Wimm.) Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 22 (1981)
DD (EX?) ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Se conoce únicamente del tipo, el cual solo contiene información del país y colector. La colección fue realizada por L. Mille, cuyos registros datan de 1859-1878. *B. formosa* es un buen ejemplo de una especie que posiblemente esté extinta, ya que no se la ha colectado desde hace 125 años, pero la falta de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

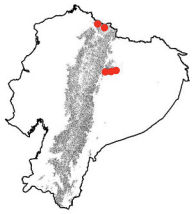
Burmeistera holm-nielsenii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 35 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Subarbusto, arbusto hemiepífito, o bejuco
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 400-2500 m
CAR, ESM

Se conocen tres poblaciones: en los alrededores de Maldonado, en el cerro Golondrinas y en los bordes de la carretera Lita-San Lorenzo. No existen registros dentro del SNAP. Probablemente crece en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4 + foto AAU), QCNE (5)

Burmeistera huacamayensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 22 (1981)
EN B1ab(iii)



Arbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
NAP

Ha sido registrada de cuatro poblaciones, tres en la cordillera de Los Guacamayos, a lo largo de las carreteras Cotundo-Coca y Baeza-Tena y una en la cordillera de Galeras en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La amenaza principal son los asentamientos humanos que alteran el bosque con la extracción de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Burmeistera ignimontis E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
30: 17, t. 124 (1932)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba, subarbusto, o arbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1900-3500 m
NAP, TUN

Especie conocida por tres poblaciones: la primera en el volcán Tungurahua; la segunda cerca de río Chalpi en la carretera Papallacta-Cuyuja y la tercera cerca de Cuyuja. La población del volcán Tungurahua está representada por un solo espécimen colectado en 1858; a partir de esta fecha no se han reportado más colecciones por lo cual probablemente la especie esté extinta en esta localidad. Igualmente, la población de Cuyuja ya no existe dada la deforestación masiva alrededor de la carretera Papallacta-Baeza; pero todavía existen individuos en parches de bosque alrededor del Río Chalpi. Potencialmente crece en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

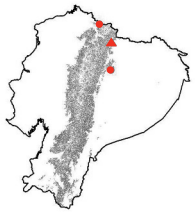
Burmeistera knaphusii Lammers
Novon 12(2): 212-213, f. 5 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1250-3000 m
CAR

Especie conocida por tres poblaciones: la primera a 2740 m de altitud en el cerro Golondrinas; la segunda aguas arriba del Río Verde cerca del cerro Golondrinas y la tercera cerca de Chical. No existen registros dentro del SNAP, pero podría ocurrir en la Reserva Étnica Awa. Posiblemente crece también en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Burmeistera loejtnantii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 23 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

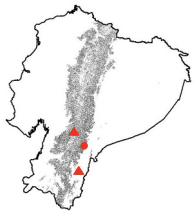
Arbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CAR, NAP, SUC



Especie conocida por tres poblaciones en las estribaciones de la cordillera de Los Andes septentrionales. Una población fue registrada en el km 53 de la carretera Tulcán-Maldonado y forma parte de la vegetación pionera de borde. Otra población fue registrada 10 km al este de Santa Bárbara y la tercera población, de la que se desconoce la localidad exacta de colección, en la provincia del Napo. Ninguna de estas poblaciones está registrada dentro del SNAP. Esta especie podría hallarse en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto F), QCNE (1)

Burmeistera oblongifolia E. Wimm.
Brittonia 8: 108 (1955)
VU B1ab(iii)

Arbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
CAÑ, MOR, ZAM



Registrada mediante cuatro poblaciones a lo largo de las estribaciones de la cordillera oriental en el sur del país. Crece en el límite sur del Parque Nacional Sangay. Se desconoce el tamaño de las poblaciones y las amenazas. No ha sido colectada por aproximadamente 55 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA: foto F)
Refs.: Jeppesen (1981)

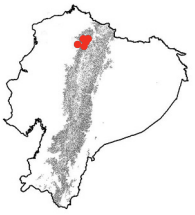
Burmeistera oyacachensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 40 (1981)
EN B1ab(iii)

Subarbusto o arbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2500-3000 m
NAP

La única población conocida está registrada en Oyacachi, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Aunque es abundante allí, y crece en un área protegida, esto no garantiza la conservación de la especie puesto que varias hectáreas de bosque en la zona han sido transformadas en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (4), QCNE (2)

Burmeistera resupinata var. **heilbornii**
E. Wimm.
Pflanzenr., ed. 4, 276b: 140, fig. 36 (1943)
VU B1ab(iii)

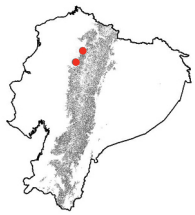
Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-3500 m
PIC, IMB



Registrada por cinco poblaciones restringidas a elevaciones altas en las estribaciones externas de la cordillera occidental de Los Andes entre las provincias de Pichincha e Imbabura. Una población crece en el límite sur de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, seguramente su distribución se extiende dentro de esta área.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5)
Refs.: Jeppesen (1981)

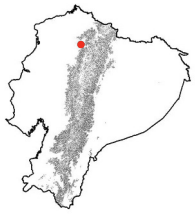
Burmeistera resupinata var. **resupinata**
Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 530 (1915)
CR A4c ✳

Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-3000 m
PIC



Registrada en dos poblaciones en las faldas occidentales del volcán Pichincha, una en la reserva privada Pahuma y otra en el valle del río Pilatón. También existe un registro antiguo en "Guanaxa"; debido a la antigüedad de la colección se desconoce el nombre actual de la localidad pero se sabe que está dentro de la provincia de Pichincha. La muestra de río Pilatón fue colectada en 1920; desde esa fecha, aunque los bosques alrededor del volcán Pichincha han sido bien explorados, la única localidad donde ha sido colectada es la reserva Pahuma (donde es rara). Debido a esto, y al hecho que no ocurre dentro del SNAP, consideramos a esta subespecie En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (3), QCNE (3)
Refs.: Jeppesen (1981)

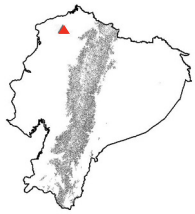
Burmeistera rubrosepala
(E. Wimm.) E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 30: 10, t. 123 (1932)
CR A4c ✳



Arbusto hemiepífito
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

La única población conocida actualmente está en la reserva privada El Pahuma. También se han registrado tres colecciones del siglo XIX. Una colección carece de localidad; la etiqueta de la segunda colección se limita a describir Mojanda como localidad, sin especificar la provincia (existen seis sitios con ese nombre en los índices toponímicos del país); la tercera población fue registrada en Quito. Considerada En Peligro Crítico por la alteración masiva de su hábitat durante el siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981)

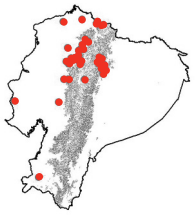
Burmeistera smaragdi Lammers
Novon 12(2): 213-214, f. 6 (2002)
VU D2



Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque litoral húmedo: 250-1000 m
ESM

Especie conocida por una población registrada en las montañas de Mache, Reserva Natural Bilsa y en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En estos bosques es muy abundante. La amenaza principal es la colonización de estas regiones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)

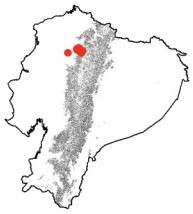
Burmeistera sodiroana Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 534 (1915)
LC



Hierba o subarbusto hemiepífito
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 500-3500 m
CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, RIO, SUC, TUN

Especie conocida por 34 poblaciones que están distribuidas en las estribaciones externas de la cordillera de Los Andes; una población fue registrada en el callejón interandino en los alrededores de Ambato y hay otra población aislada en partes altas del Parque Nacional de Machallila. La distribución altitudinal de la especie es más amplia al lado occidental de la cordillera donde se encuentra entre los 500 y 3500 m mientras que en el lado oriental está entre los 2000 y 3000 m. La especie forma parte de la vegetación pionera de borde y crece con menor intensidad dentro del bosque. Existen registros en la Reserva Ecológica Antisana y en los parques nacionales Llanganates, Machalilla y Cayambe-Coca; probablemente crece también en las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas. Ha sido colectado en algunas reservas privadas, incluyendo Bellavista, Yanayacu, Pahuma, Rio Guajalito, y Otonga. Posiblemente la distribución de la especie se extiende a Perú y Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (33), QCNE (24)
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon aequatorialis E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 241 (1924)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba o subarbusto
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: (600-)1850-3550 m
PIC

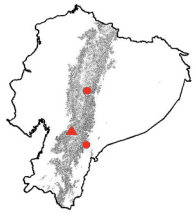
Se conoce una población en las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha, entre el río Guayllabamba y el río Mindo, ocupa un área aproximada de 1.400 km². Aún cuando su área de distribución es restringida, es localmente abundante. Esta especie no tiene registros dentro del SNAP, pero está protegida en cinco reservas biológicas privadas. Forma parte de la vegetación arbustiva pionera, pero también crece en bosque primario aunque en baja densidad. Se desconocen amenazas potenciales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (12)
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon albostellatus Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 56 (1981)
CR A4c ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CHI

Se conoce únicamente del tipo, colectado en 1944 en el camino Pusucucho-El Placer, en la Cordillera Oriental, fuera del SNAP. Probablemente crece en los remanentes de bosque en los alrededores de El Placer, los cuales están muy fragmentados y suman un área de 60 km² (Sierra *et al.* 1999). La fragmentación de su hábitat y la ausencia de nuevas colecciones indican que *C. albostellatus* está altamente amenazada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Centropogon arcuatus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 242 (1924)
VU B1ab(iii)



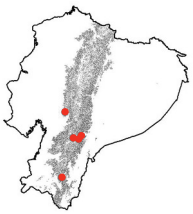
Hierba o subarbusto
Bosque andino bajo
hasta bosque andino alto: 1500-2620 m
CAÑ, MOR, TUN

Especie conocida por cuatro poblaciones en la región central de la cordillera Oriental en las provincias de Tungurahua, Cañar y Morona Santiago. Una colec-

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

ción proviene de la región norte de la cordillera occidental de Los Andes, en el valle de Mira (Palacios 9704), este espécimen no ha sido revisado, posiblemente se trata de una determinación errónea o de un error en la localidad de colección. A excepción de un espécimen de Baños, Tungurahua, todas las colecciones fueron realizadas hace más de 50 años. La especie crece al borde de ríos y vías secundarias cercanas a bosques poco alterados. Está registrada en el Parque Nacional Sangay y probablemente crece en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981), Stein (1987)

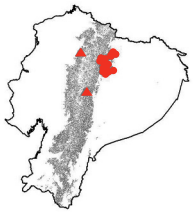
Centropogon azuayensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 58 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000-3500 m
AZU, CAÑ, LOJ

En esta edición del Libro Rojo, se registra dos nuevas poblaciones en las provincias de Cañar y Loja; anteriormente se conocía una población en Sevilla de Oro provincia de Azuay. Las nuevas poblaciones que provienen de la carretera Azogues-Taday y de los alrededores de Uritusinga indican que la extensión de presencia de *C. azuayensis* es mayor a 5.000 km² por lo cual se modificó su categoría de amenaza, considerandose ahora una especie Vulnerable. No hay registros dentro del SNAP pero crece cerca de los parques nacionales Sangay y Podocarpus. La población más grande, en Sevilla de Oro, está altamente amenazada por los incendios provocados en bosques y matorrales cuyo fin es ampliar las zonas de pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (5), QCNE (3)

Centropogon baezanus Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 59 (1981)
VU B1ab(iii)



Subarbusto o bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400-2650 m
NAP, PIC, SUC, TUN

Especie conocida por cinco poblaciones que se distribuyen en las estribaciones de la cordillera oriental de Los Andes, en las provincias de Napo, Pichincha, Sucumbíos y Tungurahua. La especie es muy abundante localmente especialmente en los alrededores de Baeza. Crece dentro de bosque y en áreas intervenidas. Existen registros dentro de las Reservas Ecológicas Cayambe-Coca y Antisana, además en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Llanganates. La principal amenaza es la transformación del bosque a pastizales. Alguna vez fue clasificada como rara (UICN 1997, Walter & Gillett 1998), pero hoy sabemos que tiene una amplia distribución geográfica y que es localmente abundante, por lo que es clasificada como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (25), QCNE (26)
Refs.: Stein (1987)

Centropogon balslevii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 60 (1981)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 2000-2550 m
CAR

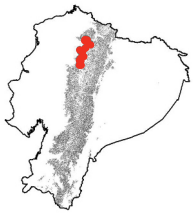
Especie conocida de una población registrada a lo largo de la carretera Tulcán-Maldonado en los flancos occidentales del volcán Chiles, en donde fue colectada por última vez en 1991. Es una especie rara localmente y forma parte de la vegetación pionera de borde, probablemente también crece en claros de bosque. No está registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Centropogon brachysiphoniatus
Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 139 (1915)
CR C2a(i) (EX?) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3500-4000 m
PIC

Especie probablemente Extinta. Se conocen dos registros de colección en Pichincha, uno en los páramos de Mojanda de hace 75 años y otro en las laderas occidentales del Ruco Pichincha de hace 115 años. Ambas localidades fuera del SNAP. En 1999 se realizó una intensa búsqueda de la especie dentro de las localidades históricas pero no fue encontrada (Moreno 2002). Desafortunadamente se observó que la reducida área de bosque y matorral de los páramos de Mojanda está amenazada por los frecuentes incendios en los pajonales de los alrededores provocados por turistas. Se observó además, junto al único remanente de bosque nativo, un cultivo de pinos. Esta especie introducida afecta las condiciones del suelo desplazando, consecuentemente, a la vegetación nativa. En el Ruco Pichincha, los remanentes boscosos en pendientes inaccesibles pueden ser el último refugio de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon calycinus Benth.
Pl. Hartw. 212 (1845)
EN B1ab(iii) ✳



Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo
hasta bosque andino alto: 1970-3460 m
IMB, PIC

Se conoce de tres poblaciones, localmente abundantes que están restringidas a las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes en las provincias de Pichincha e Imbabura. Crece principalmente al borde de vías secundarias y en claros de bosques. Aunque no hay registros en el SNAP, es posible que se en-

cuentre en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Los frutos de *C. calycinus*, conocidos como "puerquitas" son consumidos en Yanacocha (obs. pers.), también son utilizados como afrodisíacos (Jeppesen 1981). Los usos de esta planta no han constituido una amenaza porque no hay una explotación del recurso. La principal amenaza es la destrucción de la vegetación natural para incrementar pastizales. Existe un registro para Perú que no ha sido confirmado, probablemente se trata de una determinación errónea por la atípica localidad de registro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)

Centropogon cazaletii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 67 (1981)
CR B1ab(iii)

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3090-3670 m
NAP

Especie conocida por dos poblaciones en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca: un espécimen colectado hace 45 años en San Marcos corresponde a una población y la otra fue descubierta en 1998 en Oyacachi. Luego de varias exploraciones, realizadas entre 1998 y 1999, para conocer el estado de las poblaciones, no se encontró individuo alguno en San Marcos mientras que en Oyacachi se demostró que la especie tiene una baja abundancia local tanto en bosque como en áreas abiertas (Moreno 2002). Aunque la especie crece dentro de un área protegida su conservación no está garantizada, se han observado restos de incendios en San Marcos y deforestación en Oyacachi. Existe una colección de Cotopaxi (Ramos *et al.* 6622) determinada como *C. cazaletii*; no se ha revisado esta colección pero probablemente se trata de *C. pichinchensis*, especie común en Cotopaxi; las dos especies son morfológicamente muy similares.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Centropogon chiltasonensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 67 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2630-3200 m
CAR

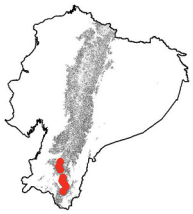
Especie registrada únicamente a lo largo de la carretera Tulcán-Maldonado en las laderas occidentales del volcán Chiles ocupando un área de 600 km². Es posible, que su distribución se extienda a Colombia al norte y hasta el valle del río Mira al sur. Crece formando parte de la vegetación arbustiva pionera de borde, donde es localmente abundante (Moreno 2002); posiblemente crece en claros de bosque en menor densidad. La población crece fuera del SNAP. Amenazada por la eliminación anual de la vegetación que crece al borde de la carretera Tulcán-Maldonado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT), QCNE (3)

Centropogon chontalensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 69 (1981)
EN B1ab(iii)

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2010-2620 m
MOR

Dos poblaciones están restringidas a las estribaciones de la Cordillera Oriental en Morona Santiago. Una población fue reportada en el valle del río Negro, carretera Sevilla de Oro-Méndez y la otra al borde de la vía Mirador-Pailas, ambas localidades incluidas en el Parque Nacional Sangay. Aparentemente es una especie rara, se la conoce solamente por dos especímenes colectados hace más de 35 años. La mayor amenaza para esta especie es la transformación de la vegetación natural en áreas de pastoreo, especialmente en los alrededores de Sevilla de Oro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

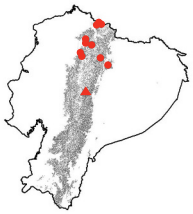
Centropogon comosus Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 52: 13 (1925)
EN B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2515-3390 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por dos poblaciones restringidas a las estribaciones de la cordillera de Los Andes meridionales: una crece en los alrededores de la carretera Oña-Saraguro-Loja y la otra en el Parque Nacional Podocarpus, al sur del río Zamora. Aún cuando la especie ocupa un área de distribución reducida, las 20 colecciones conocidas sugieren que es localmente abundante. La principal amenaza son los incendios causados por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15) QCNE (8)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Centropogon dissectus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov.
Regni Veg. 22: 197, t. 33 (1926)
VU B1ab(iii)



Hierba o subarbusto epífito
Bosque andino alto: 2400-3400 m
CAR, IMB, NAP, PIC, TUN

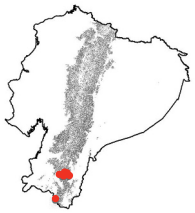
Especie conocida por seis poblaciones distribuidas al centro y norte de las estribaciones de la cordillera de Los Andes. Existen registros en los parques nacionales Llanganates, Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Las poblaciones de la cordillera de Los Llanganates, de la carretera Otavalo-Selva Alegre y de Oyacachi presentan algunas variaciones morfológicas en las hojas, la pubescencia de los estambres y el hábito (Jeppesen 1981, obs. pers.), por lo que se necesita una revisión de la especie. Una nueva estimación de la extensión de presencia indica que *C. dissectus* ocupa un área aproximada de 7.000 km², esto sumado a la duda de que la mitad de las poblaciones se tratan de la misma

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

especie fueron el motivo para modificar la antigua categoría de Casi Amenazado a Vulnerable. La población de la carretera Tulcán-Maldonado está amenazada por la eliminación anual de la vegetación que crece al borde de la carretera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon erythraeus Drake
J. Bot. (Morot) 3: 237 (1889)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3270 m
LOJ, ZAM



Las dos poblaciones conocidas están restringidas a las estribaciones andinas del extremo sur del país. La especie es localmente abundante, especialmente en la carretera Loja-Zamora, de donde provienen la mayoría de colecciones. Se registra también a lo largo de la carretera Amaluza-Zumba junto a la cordillera de Las Lagunitas. Forma parte de la vegetación pionera de borde pero también crece dentro del bosque. Está protegida dentro del Parque Nacional Podocarpus. La principal amenaza es el fuego causado por el hombre. La distribución de esta especie podría extenderse a Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (25 + foto F), QCNE (10)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

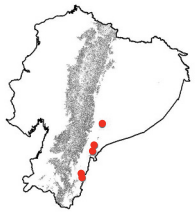
Centropogon eurystomus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 60, t. 126, f. 4 (1931)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico: 300 m
PAS

Única especie endémica del género *Centropogon* que crece en bosque amazónico y aparentemente una de las más raras. Se conoce solamente una población en Montalvo, en la confluencia de los ríos Pucayacu y Bobonaza, localidad que no está en el SNAP. Esta especie fue colectada en dos ocasiones, hace 131 y 26 años. No se la considera En Peligro Crítico porque probablemente su distribución es más amplia, pues el extenso bosque amazónico de la región ha sido poco explorado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Stein (1987), Wimmer (1937)

Centropogon fimbriatulus McVaugh
Brittonia 6: 471 (1949)
VU B1ab(iii) ✳

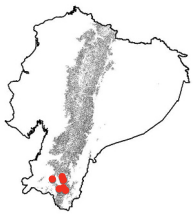
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 780-3445 m
MOR, ZAM



Cuatro poblaciones crecen en las estribaciones de la Cordillera Oriental, al centro y sur del país. Una población fue registrada al este de El Pan en Morona Santiago y las otras tres en las cordilleras del Cóndor y Cucutú. La distribución altitudinal de la especie es muy amplia, forma parte de la vegetación de tres tipos de hábitats. Ninguna de las localidades de colección están dentro del SNAP. Posiblemente crece en Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Centropogon hartwegii
(Benth.) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.
Gen. Pl. 2: 547 (1876)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
LOJ



La única población, aunque localmente abundante, crece en las estribaciones del nudo de Sabanilla entre Loja y Yangana. La especie está protegida dentro del Parque Nacional Podocarpus. Se encuentra amenazada por los incendios provocados por el hombre. Existe una colección proveniente de Nariño, Colombia cuya determinación necesita ser confirmada. Es posible que se encuentre en Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Centropogon heteropilis E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 72 (1931)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
ZAM

André la colectó por primera vez en 1876, en Quebrada Honda, Zamora Chinchipe y se registró erróneamente a esta localidad dentro de Colombia (Jeppesen 1981). Posteriormente Steyermark la colectó en el mismo sector aproximadamente hace 40 años. Adicionalmente existe otra colección de la provincia de Zamora Chinchipe en la quebrada Achupallas, nombre que no se encuentra en los mapas actuales. Aparentemente se trata de una especie rara porque únicamente se conocen estas tres colecciones registradas en el tratamiento taxonómico de Jeppesen (1981). Probablemente crece en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

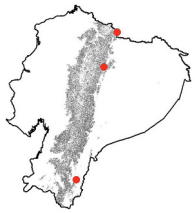
Centropogon hirtiflorus Drake
J. Bot. (Morot) 3: 239 (1889)
EN B1ab(iii)

Hierba o subarbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-3410 m
ZAM

Se conoce una sola población restringida a los los matorrales arbustivos de la carretera Loja-Zamora entre los km 15 y 25, en donde la población es relativamente abundante. No hay registros dentro de bosque pero seguramente crece en este hábitat aunque en menor densidad. Está protegida en el Parque Nacional Podocarpus. Su principal amenaza son los incendios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon jeppesenii Lammers
Brittonia 50(2): 252 (1998)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1600-2500 m
NAP, SUC, ZAM



En la edición anterior del Libro Rojo esta especie era conocida solo por el tipo, colectado en la carretera Santa Bárbara-La Bonita, en la provincia de Sucumbíos. Actualmente se han identificado especímenes provenientes de tres nuevas poblaciones: una en la provincia de Napo, en Santa Lucía de Bermejo, y dos en la provincia de Zamora Chinchipe, específicamente en los bancos del río Zamora y en la vía Nambija-cerro Colorado. La presencia de la especie en los extremos norte y sur del país sugieren que *C. jeppesenii* está ampliamente distribuida en las estribaciones de la Cordillera Oriental, por lo tanto se considera dentro de la categoría Vulnerable. La especie está protegida dentro del Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

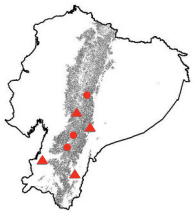
Centropogon joergensenii Lammers
Novon 12(2): 219-221, f. 10 (2002)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2250-2350 m
ZAM

Especie nueva descrita por T. Lammers (2002). La colección tipo proviene del Parque Nacional Podocarpus, sector La Esmeralda. Adicionalmente se han identificado dos especímenes registrados en la carretera Loja-Zumba cerca de Valladolid, aproximadamente a 20 km al sur de la localidad del tipo. Su distribución conocida es muy restringida. Se desconoce amenazas específicas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

Centropogon licayensis Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 52: 16, t. 1(1925)
LC

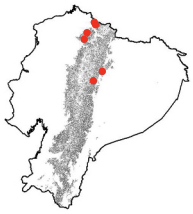
Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3410 m
AZU, CAÑ, CHI, MOR, ORO, TUN, ZAM



Nueve poblaciones se distribuyen en las estribaciones del centro y sur del país, desde río Negro en Tungurahua hasta Numbala en Zamora. Curiosamente no se conocen nuevos especímenes de la provincia de Chimborazo desde hace 60 años, probablemente se debe a la reducción de hábitats naturales con el fin de incrementar pastizales. La especie forma parte del matorral arbustivo que crece al borde de vías secundarias, se desarrolla sin dificultad en suelo poco fértil y pedregoso. Está registrada en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y en los Parques Nacionales Sangay y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon llanganatensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 92 (1981)
VU B1ab(iii)

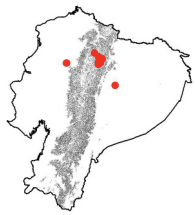
Subarbusto
Bosque andino alto: 1750-3000 m
CAR, IMB, NAP, TUN



Especie conocida por dos poblaciones que crecen al centro y norte de las estribaciones de la cordillera oriental de Los Andes, en los ramales montañosos de las cordilleras de Los Llanganates y de Los Guacamayos; una tercera población está aislada al norte de la cordillera occidental de Los Andes, al sur de la Laguna Donoso y en la carretera Cotacachi-Apuela, en la provincia de Imbabura, donde la especie es localmente abundante. Existen registros en el Parque Nacional Llanganates y en las reservas ecológicas Antisana y Cotacachi-Cayapas. Se desarrolla con preferencia en claros de bosque, junto a cursos de agua y al borde de vías secundarias. En esta edición se cambió su categoría de amenaza debido a que la deforestación y el incremento de pastizales está amenazando la conservación de la población que crece en Imbabura.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)

Centropogon medusa E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 203, t. 32 (1926)
EN B1ab(iii)

Subarbusto, arbusto, bejuco o liana
Bosque andino alto: 2800-4000 m
NAP, PIC



Se registra una población en la cordillera oriental entre Oyacachi y el volcán Antisana, dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana. En Oyacachi y en la carretera Papallacta-Baeza, la especie es localmente abundante dentro de bosques y en matorral arbustivo (Moreno 2002). Existe una colección de Saloya en la cordillera occidental de Los Andes que podría tratarse de un error de localidad (Jeppesen 1981). En la Reserva Ecológica Cayambe-Coca la especie está amenazada por el incremento de pastizales que han reducido su hábitat. Los frutos de *C. medusa* son consumidos en Oyacachi, actividad que no representa una amenaza para la conservación ya que no existe sobrexplotación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (4)
Refs.: Jeppesen (1981), Moreno (2002)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

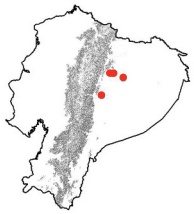
Centropogon occultus Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 52: 16, t. 1(1925)
CR B1ab(iii) ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 3000 m
LOJ

Se conoce solo una población representada por dos colecciones antiguas provenientes de Saraguro. El tipo fue colectado hace 88 años y el segundo espécimen hace 60 años. Se desconoce el actual estado de la población sin embargo, por la ausencia de nuevas colecciones, se presume que está altamente amenazada debido al crecimiento de la población humana en Saraguro. No ha sido registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon papillosus E. Wimm.
Pflanzenr., ed. 4, 276b: 177 (1943)
VU B1ab(iii)

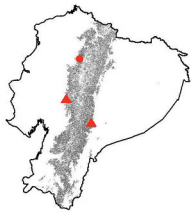
Hierba o subarbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 700-2300 m
NAP, PAS



Tres poblaciones se distribuyen en la parte baja de las estribaciones de la cordillera oriental entre el volcán Sumaco y el río Pastaza. El mayor número de colecciones provienen de la población de la carretera Puyo-Puerto Napo, mientras que de la población de Archidona solo se conocen dos especímenes, colectados hace más de 60 años. Probablemente la falta de colecciones en Archidona se debe a la deforestación producto de la colonización (Stein, 1987). La tercera población, en Sumaco, está protegida dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La especie crece en bosque primario y al borde de vías secundarias que atraviesan bosques. El holotipo de *C. papillosus* (Hopp #1030) que permanecía en el Herbario de Berlín, fue destruido durante la segunda guerra mundial, pero se designó un neotipo (Isern # 1347) que se conserva en el Herbario GB en Göteborg (Stein 1987).
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981), Stein (1987)

Centropogon parviflorus (Zahlbr.) Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 98 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

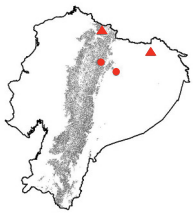
Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3240 m
BOL, MOR, PIC



Se conocen cinco poblaciones. Tres poblaciones crecen en la provincia de Bolívar y una población crece aislada en las laderas del Ruco Pichincha, mientras otra se registró recientemente en la cordillera del Cóndor. Sorprendentemente no se ha vuelto a colectar a la especie en Bolívar desde hace 60 años. Probablemente la falta de colecciones está relacionada con el deterioro de los hábitats naturales en este sector. Debido a la falta de áreas protegidas en el centro y suroccidente del país, la conservación de esta especie no está garantizada. Ha sido registrada creciendo en bosque primario pero más frecuentemente al borde de vías que atraviesan zonas de bosque nublado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Centropogon phoeniceus Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 99 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 2800-2900 m
CAR, NAP, SUC



Conocida por tres poblaciones registradas al norte de la cordillera oriental de Los Andes: la primera crece entre los km 15 y 18 de la vía El Pun-Aguarico; la segunda en la carretera Baeza-Papallacta, ambas localidades ubicadas en la provincia de Napo y la tercera población crece en Santa Bárbara, provincia de Carchi. La segunda población está amenazada por la alta deforestación del sector. Existen registros en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA: foto F)

Centropogon pilalensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 102 (1981)
CR B1ab(iii); C1; D ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3400-3420 m
COT

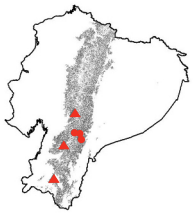
La única población conocida crece al borde de la carretera Latacunga-Quevedo en el tramo Pilaló-Zumbagua. El tamaño de la población es muy reducido, luego de cuatro exploraciones a la localidad se registraron siete individuos en aproximadamente 45 km de recorrido (Moreno 2002). Durante las primeras exploraciones se cuantificó 15 individuos pero en menos de dos años casi la mitad desapareció por deslaves de tierra y porque fueron cortados, junto al matorral arbustivo, por los habitantes del sector. Los tallos de *C. pilalensis* son empleados para cicatrizar las heridas del ganado bovino, lo cual constituye una amenaza debido al escaso número de individuos. La vegetación natural del área está relegada a pendientes muy pronunciadas, mientras que el resto del suelo, menos inclinado, es ocupado por pastizales. No se ha registrado dentro del SNAP pero podría crecer en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Moreno (2002)

Centropogon rimbachii E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
26: 5, t. 72, f. 25 (1929)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 2400-3350 m
BOL, CHI, COT, PIC

Se conocen cinco poblaciones en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes: la primera crece en el valle de Lloa; la segunda en los alrededores de la carretera Quevedo-Latacunga, en donde es localmente abundante, sin embargo está amenazada por la alta deforestación de la zona y las tres restantes crecen al sur del río Angamarca en las provincias de Bolívar y Chimborazo. El tipo fue colectado hace 67 años en los alrededores de Riobamba, a partir de entonces no se han colectado más especímenes en esta localidad al igual que en la población de Simiátug. La ausencia de registros sugiere que el área de distribución de *C. rimbachii* ha decrecido, posiblemente por el desarrollo de las ciudades aledañas. No existen registros dentro del SNAP, pero podría crecer en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y en el Parque Nacional Llanganates. Se considera En Peligro por presentar una extensión de presencia menor a 5.000 km^2 y por la continua destrucción de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (5)
Refs.: Jeppesen (1981)

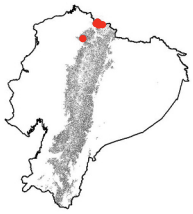
Centropogon rubiginosus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
19: 249 (1924)
VU B1ab(iii)



Arbusto, bejuco o liana
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2360-3935 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ

Especie conocida por cinco poblaciones registradas en la región andina del centro y sur del país. La población más grande crece en los alrededores de Sevilla de Oro, en la provincia de Azuay, pero su hábitat está deteriorándose por los incendios provocados con el fin de incrementar áreas de pastoreo. Un espécimen fue colectado hace 150 años en el cerro Pillzhum, en Cañar. Una nueva población en el cerro Villonaco, en la carretera Loja-Catamayo, ha incrementado el área de distribución conocida. Existen registros en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)
Refs.: Jeppesen (1981)

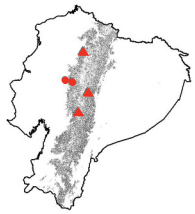
Centropogon rubrodentatus Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 107 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1800-2720 m
CAR, IMB

Especie conocida por dos poblaciones, restringidas a las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, al norte del país: una población fue registrada en la carretera Tulcán-Maldonado, donde es común en el matorral de borde de camino mientras que dentro del bosque es escasa. En esta localidad la especie está amenazada por la eliminación anual de vegetación arbustiva que se realiza a lo largo y al borde de la carretera. Probablemente la única variedad albina que crecía en esta zona está Extinta; en febrero de 1999 se destruyó la pequeña población conocida. La segunda población, representada por un espécimen, crece en San Luis de la Delicia, en la provincia de Imbabura. No existen registros dentro del SNAP. Podría encontrarse en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (9), QCNE (3)

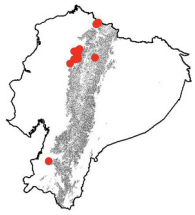
Centropogon saltuum E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 203 (1926)
EN B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3500 m
CHI, COT, PIC, TUN

Especie conocida por cuatro poblaciones distribuidas en el centro del país desde el valle de Lloa en la provincia de Pichincha hasta el valle de Pallatanga en Chimborazo en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes. Una población crece en los alrededores de la carretera Pilaló-Zumbagua, donde es localmente abundante (Moreno 2002), aunque amenazada por la deforestación y el incremento de pastizales. El resto de poblaciones en Pallatanga, cerro Corazón y Lloa se conocen cada una por un espécimen, todos colectados hace más de 80 años. Actualmente, la mayor parte del suelo de estas localidades es utilizado para pastoreo. La población de cerro Corazón está registrada dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981), Moreno (2002)

Centropogon sodiroanus Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 181 (1915)
VU B1ab(iii) ✳



Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo
hasta bosque andino alto: 1100-3100 m
CAR, ORO, PIC, COT

Especie conocida por seis poblaciones distribuidas en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes, entre las provinicas de Carchi y El Oro. Las poblaciones que crecen en la provincia de Pichincha son localmente abundantes. La especie se desarrolla dentro de bosque y en áreas intervenidas especialmente al borde de carreteras que atraviesan zonas de bosque nublado. Aún cuando esta especie tiene una amplia distribución no se ha registrado dentro del SNAP, afortunadamente existen áreas protegidas privadas que albergan algunas poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (21 + foto F), QCNE (5)
Refs.: Jeppesen (1981)

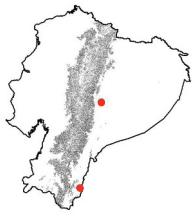
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Centropogon solisii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 114 (1981)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3500-3950 m
CHI, MOR

C. solisii era conocida solo por el tipo, colectado hace 62 años en la vía a El Placer, en la provincia de Chimborazo. Una nueva población se registró en la provincia de Morona Santiago, en el camino Alao-Huamboya, incrementado la extensión de presencia de la especie y modificando su categoría de amenaza. Se desconoce el estado actual de las dos poblaciones, pero se sabe que el hábitat natural de la población de El Placer está muy fragmentado y apenas alcanza los 60 km^2 (Sierra *et al.* 1999). La población de Alao-Huamboya está protegida dentro del Parque Nacional Sangay. Se ha reportado un espécimen en Perú (Vásquez, R. *et al.* 22030) pero es posible que se trate *C. varicus* especie de similar morfología.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

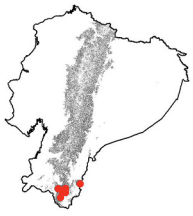
Centropogon steinii Lammers
Brittonia 50(2): 245 (1998)
VU B1ab(iii) ✳



Bejuco
Bosque amazónico piemontano: 900-1085 m
PAS, ZAM

En esta edición se registra una población adicional a la previamente conocida. Se encuentra cerca de Shell aproximadamente a 330 km de la localidad del tipo. La población de donde proviene el tipo está localizada en el campamento Shaime, provincia de Zamora Chinchipe a orillas del río Nangaritza. Esta última está localizada en el límite con Perú, lo cual implica una alta probabilidad de que *C. steinii* no sea una especie endémica. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

Centropogon steyermarkii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 115 (1981)
EN B1ab(iii)



Arbusto epífito
Bosque andino alto: 2400-3450 m
LOJ, ZAM

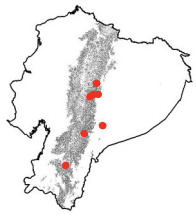
Su área de distribución está restringida a la región andina del sur del país en las provinicas de Loja y Zamora Chinchipe. La única población, localmente abundante, crece en el nudo de Sabanilla. La mayoría de colecciones provienen del Parque Nacional Podocarpus. Crece en páramo, bosque andino alto y en matorral arbustivo al borde de carretera. Se desconocen las amenazas que podrían afectar a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (22 + foto F), QCNE (11)
Refs.: Wimmer (1937)

Centropogon subandinus Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 141 (1915)
VU B1ab(iii)

Hierba o subarbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3500 m
CHI, COT, NAP, PIC

Especie conocida por seis poblaciones que se distribuyen ampliamente entre el norte y centro de las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes. Adicionalmente existe un registro en la cordillera oriental en la Reserva Ecológica Antisana. La especie es abundante localmente, especialmente en las poblaciones de la provincia de Pichincha. Crece vigorosamente al borde de vías secundarias que atraviesan bosques nublados. Registrada en el Parque Nacional Cotopaxi y en las reservas ecológicas Antisana e Illinizas. Se propone la categoría Vulnerable porque el número de poblaciones se redujo a la mitad. La reducción se debe al nuevo criterio de población utilizado en esta publicación (ver introducción Campanulaceae).
Herbarios ecuatorianos: Q (1+IT), QCA (39), QCNE (20)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

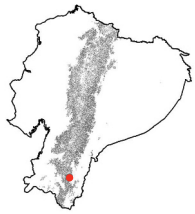
Centropogon trachyanthus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 65 (1931)
VU B1ab(iii)



Arbusto, bejuco o liana
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1750-2700 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, TUN

Siete poblaciones se distribuyen en las estribaciones orientales de la cordillera en el centro y al sur del país. La mayoría de colecciones provienen de los alrededores de Baños en Tungurahua. Recientemente se registró la población del sur, en Vilcabamba, Loja. La principal amenaza es la transformación del hábitat natural en pastizales. Se encuentra protegida en los Parques Nacionales Llanganates y Sangay. En varias ocasiones *C. trachyanthus* ha sido confundida con una variedad pubescente de *C. granulosus* subsp. *nutans* que crece en Carchi (Stein, 1987).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (11)
Refs.: Jeppesen (1981), Stein (1987)

Centropogon trichodes E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 69 (1931)
EN B1ab(iii) ✳

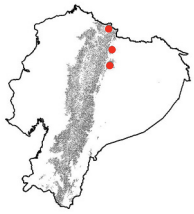


Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
ZAM

La colección tipo fue erróneamente registrada para Bogotá, Colombia (Jeppesen 1981) y otra colección errónea se registró en la primera edición en la provincia de Carchi. Está presente en el Ecuador al sur de la cordillera oriental, donde se conocen dos poblaciones, ambas en la provinica de Zamora Chinchipe. Una crece

en los alrededores del río Valladolid y la otra en los bancos del río Zamora, 25 km al este de Loja. Seguramente esta especie se distribuye también dentro del Parque Nacional Podocarpus. Se desconoce el estado actual de las poblaciones y las amenazas que podrían afectar a la especie. Se propone la categoría En Peligro debido al área de ocupación estimada para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

Centropogon ulloae Lammers
Novon 12(2): 221-222, f. 11 (2002)
EN B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1830-2875 m
CAR, NAP, SUC

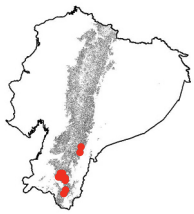
Especie descrita por T. Lammers (2002). El tipo fue colectado en la vía Santa Bárbara-La Bonita, en la provincia de Sucumbíos. Posteriormente se identificaron dos especímenes adicionales provenientes de la cordillera de Los Guacamayos. Las dos poblaciones conocidas crecen en bosque andino y forman parte del matorral arbustivo de borde. La especie está protegida dentro del Parque Nacional Sumaco Napo Galeras y probablemente crece en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Centropogon uncinatus Zahlbr.
Beih. Bot. Centralbl. 13: 84, t. 3, 5, f. 3, 4 (1903)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2300 m
BOL, CHI

Especie colectada en cuatro ocasiones: un espécimen fue registrado en Tamboloma a finales del siglo XIX; otro y probablemente el más antiguo, entre Babahoyo y los páramos de volcán Chimborazo. Posteriormente se identificó dos nuevos especímenes, colectados en 1991 y 1994 en los alrededores de Chillanes. Todas las colecciones provienen de la misma región, dentro la provincia de Bolívar. La restringida distribución y el bajo número de colecciones sugiere que está altamente amenazada. Probablemente se encontraría en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto F)
Refs.: Jeppesen (1981)

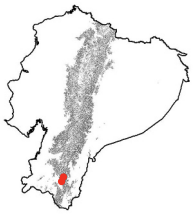
Centropogon ursinus Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 120 (1981)
EN B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1730-3450 m
LOJ, MOR, ZAM

Registrada en tres poblaciones en las estribaciones del sur del país. Una población se encuentra en los alrededores de las carreteras Catamayo-Loja-Zamora. Otra en la vía Yangana-Valladolid y la tercera en los alrededores de la vía Gualaceo-General Plaza. Aparentemente las dos primeras poblaciones son muy abundantes por el alto número de colecciones registradas. Frecuentemente se la encuentra formando parte de la vegetación pionera al borde de vías pero también crece, con menor intensidad, dentro de bosque. La especie está protegida dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (11)

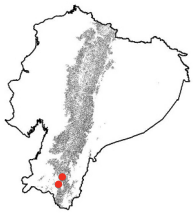
Centropogon zamorensis Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 121 (1981)
EN B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
ZAM

Especie conocida por una sola población registrada al borde de la carretera Loja-Zamora entre los km 5 y 21, en donde es abundante. La localidad de registro está ubicada en el límite del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Lobelia collina Kunth
Nov. Gen. Sp. 3: 312 (1819)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo:
1600-2550 m
LOJ

Especie restringida a la región andina del sur del país, donde se conoce tres poblaciones: la primera en los alrededores de la carretera Malacatos-Gonzanamá; la segunda en la carretera Loja-Portovelo y la tercera en la carretera Vilcabamba-Cachiyacu. La colección tipo, de Malacatos-Gonzanamá, fue erróneamente registrada para el Perú. Curiosamente esta última población no se ha vuelto a colectar desde hace 200 años. No existen registros dentro del SNAP, sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1 + foto F), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Lobelia subpubera Wedd.
Chlor. Andina 2: 14(1857)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500-4500 m
CHI, COT

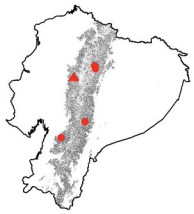
Los dos únicos especímenes conocidos son los citados por Jeppesen (1981) en su tratamiento taxonómico. Uno fue colectado en el volcán Cotopaxi hace 150 años

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

y el otro en los alrededores de la laguna de Atillo hace 38 años. Estas localidades están ubicadas dentro del Parque Nacional Cotopaxi y Sangay respectivamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Lysipomia acaulis Kunth
Nov. Gen. Sp. 3: 321, t. 267 (1819)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo y páramo de gramíneas: 3500-4500 m
AZU, CHI, COT, NAP



Se conocen cuatro poblaciones que crecen en los alrededores de la laguna Micacocha dentro de la Reserva Ecológica Antisana; en el volcán Cotopaxi dentro del Parque Nacional del mismo nombre; en el Parque Nacional Cajas y en el cerro Yanaurcu. La especie se desarrolla en páramos pantanosos y de gramíneas, en suelos rocosos y en bosque de *Polylepis*. Se mantiene como Vulnerable pero el criterio cambia debido al área de ocupación estimada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)
Refs.: Wimmer (1937), Jeppesen (1981)

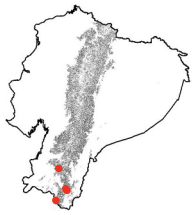
Lysipomia aretioides Kunth
Nov. Gen. Sp. 3: 321, t. 267, f. 1 (1819)
CR B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo de almohadillas: 3050-3800 m
LOJ

Existen registros claros de dos poblaciones restringidas a los páramos del sur del país. Una población crece dentro del Parque Nacional Podocarpus, en los alrededores de la laguna El Compadre. La otra población, registrada en el cerro Villanco, es conocida solo por un espécimen colectado hace 200 años. Esta nueva información sugiere que probablemente la especie está extinta en cerro Villonaco, por tanto su categoría de amenaza fue modificada de En Peligro a En Peligro Crítico. Existe otro espécimen que proviene de Horta-Naque, no se ha determinado con exactitud esta localidad lo cual a dificultado determinar si se trata de una tercera población. La principal amenaza es el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Wimmer (1937), Jeppesen (1981)

Lysipomia bilineata McVaugh
Brittonia 8: 88, f. 8 (1955)
EN B2ab(iii)

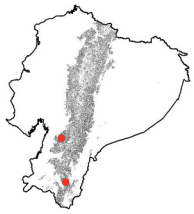
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3150-3800 m
LOJ



Dos poblaciones crecen al sur del país en Loja. Una en el sector La Esmeralda y la otra en la cordillera de Las Lagunitas. Una población está protegida en el Parque Nacional Podocarpus mientras que la segunda población crece en el límite con Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1 + foto MO)
Refs.: Jeppesen (1981)

Lysipomia caespitosa T.J. Ayers
Brittonia 49(4): 434 (1997)
VU D2

Hierba terrestre
Páramo húmedo de almohadillas
3000-4060 m
AZU, LOJ



Descrita por T. Ayers en 1997 y hasta el 2005, conocida únicamente por el tipo, colectado en 1989 en el Parque Nacional Podocarpus, en los alrededores de la laguna El Compadre. Una nueva colección del 2000 se encontró en el Parque Nacional Cajas. Se ha observado creciendo en páramo húmedo y formando densas almohadillas.
Refs.: QCA (IT)

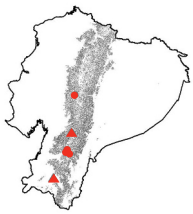
Lysipomia crassomarginata (E. Wimm.) Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 140 (1981)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-3400 m
LOJ

Conocida por tres especímenes uno de los cuales proviene de los alrededores de la laguna El Compadre, en Loja, dentro del Parque Nacional Podocarpus. El tipo colectado en 1872, carece de información de localidad, indicándose únicamente que fue colectada en Ecuador y Perú. Esto sugiere que podría encontrarse en el país vecino. De la tercera colección solo se sabe que proviene de Loja. Podría ser que todas las colecciones pertenezcan a la misma localidad.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Lysipomia cuspidata McVaugh
Brittonia 8: 90, f. 9 (1955)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3100-4100 m
AZU, CAÑ, LOJ, TUN

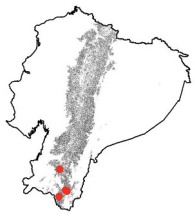


Se conocen cuatro poblaciones en los páramos del centro del país: en Tinajillas (Azuay), en Patacocha (Azuay), en la cima del cerro Pillzhum (Cañar) y en el volcán Carihuayrazo (Tungurahua), este último es un nuevo registro que extiende hacia el norte la distribución conocida de la especie. La población del cerro

Pillzhum solo se conoce por un espécimen colectado hace más de 150 años; posiblemente la vegetación natural de este sector ha sido destruida. Además de los registros anteriores existe un espécimen colectado en 1946, en la región de Horta Naque. Ninguna población está dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

Lysipomia cylindrocarpa T.J. Ayers
Brittonia 49(4): 435 (1997)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de almohadillas: 3000-3630 m
LOJ, ZAM



Especie conocida en cuatro localidades en los páramos del sur del país. Una población se registra en Chuquiribamba y sus alrededores, otra en el cerro Toledo, la tercera en los alrededores de la laguna El Compadre, ambas dentro del Parque Nacional Podocarpus y la cuarta en la vía Amaluza-Palanda. Crece en variados hábitats como páramo, bosque montano alto y matorral arbustivo; se desarrolla sin dificultad sobre suelo pedregoso. Su principal amenaza son los incendios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)

Lysipomia laricina E. Wimm.
Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(6/2): 486 (1937)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3050-3800 m
LOJ

Especie restringida a los páramos del sur del país, en la provincia de Loja. Se conoce una población creciendo entre el cerro San Francisco y los alrededores de la laguna El Compadre, en el Parque Nacional Podocarpus. Una colección se refiere a la región Horta Naque, región que comprende un ramal montañoso de la cordillera oriental, al sur del país, pero se desconoce el sitio exacto de colección. La principal amenaza son los incendios causados por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Wimmer (1937), Jeppesen (1981)

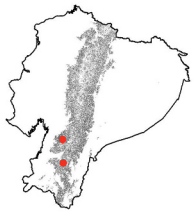
Lysipomia lehmannii Hieron. ex Zahlbr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 185 (1915)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2700-3500 m
LOJ

Especie conocida por una población restringida a los páramos del sur del país, entre Yangana y Cerro Toledo. La especie crece dentro del Parque Nacional Podocarpus, sin embargo este sitio no garantiza su conservación, puesto que se ha observado restos de incendios junto a la población. La especie es pionera y aparentemente soporta los incendios pero el fuego continuo podría afectar su supervivencia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981), Wimmer (1937)

Lysipomia oellgaardii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 144 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2850-4060 m
AZU, LOJ



Especie conocida por dos poblaciones en las provincias de Loja y Azuay, una población proviene de la carretera Panamericana, al norte de Loja aproximadamente en el km 85 y la segunda población se encuentra en la provincia de Azuay, entre el sistema lacustre del Parque Nacional Cajas y la carretera Cuenca-Molleturo. En esta segunda edición se identificó con precisión la localidad de la población de la provincia de Azuay lo que permitió una nueva estimación de la extensión de presencia de esta especie. *L. oellgaardii* tiene una extensión de presencia aproximada de 3.000 km^2, por lo que propone la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Lysipomia rhizomata McVaugh
Brittonia 8: 84, f. 5 (1955)
CR B1ab(iii) ✳†

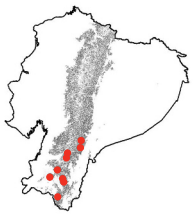
Hierba terrestre
Páramo arbustivo y húmedo de pajonal: 3650-3850 m
AZU

En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* (2000) se identificó dos poblaciones: una colectada en el páramo de Tinajillas hace 50 años y la otra en la provincia de Loja, en la carretera Amaluza-Palanda. Esta última población, representada por una colección (Øllgaard & Balslev 9724), fue identificada por S. Jeppesen (1981) en su tratamiento taxonómico como *L. rhizomata*, pero años después T. Ayers (1997) reconoció a este espécimen como *L. cylindrocarpa*. Esta nueva información indica que existe una sola población con un área de ocupación muy reducida, por lo tanto su categoría de amenaza se modificó de En Peligro a En Peligro Crítico. La localidad del único especímen conocido está fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lysipomia sparrei Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 145 (1981)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo arbustivo y húmedo de almohadillas y pajonal: 3050-3840 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Cinco poblaciones están distribuidas en los páramos del sur del país en Azuay, Loja y Zamora Chinchipe. Una población está protegida dentro del Parque Nacional Podocarpus. La mayor amenaza constituye el fuego producido por el hombre, siendo las poblaciones de Fierro Urcu y de Sevilla de Oro las más afectadas. Una población, en la vía Amaluza-Palanda crece muy cerca al límite con Perú, probablemente la distribución de la especie se extiende a ese país.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (4)

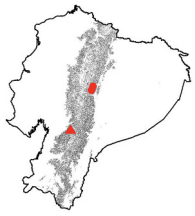
Lysipomia speciosa T.J. Ayers
Brittonia 49(4): 437 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3000-3400 m
LOJ

Especie descrita en 1997 por T. Ayers y colectada solamente en Loma de Oro, en la carretera antigua a Loja. Aunque se ha observado que la población es abundante (Ayers & Scott 1124) solo se conocen dos especímenes colectados en 1982 y 1993. Se desarrolla fácilmente en áreas abiertas de páramo y caminos que bordean pastizales. No se registra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

Lysipomia tubulosa McVaugh
Brittonia 8: 88, f. 18 (1955)
EN B2ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3700-4100 m
CAÑ, TUN, NAP



Especie colectada por primera vez por W. Jameson entre 1841 y 1856 en el cerro Pillzhum en la provincia de Cañar. Posteriormente fue colectada en 1939, 1996 y 1997 en la cordillera de Los Llanganates, en el Parque Nacional Llanganantes. El bajo número de colecciones sugiere que se trata de una especie rara. Al igual que otras especies de la familia, no se ha vuelto a colectar en el cerro Pillzhum hace 150 años, probablemente la vegetación natural de esta zona ha sido destruida producto del desarrollo urbano.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

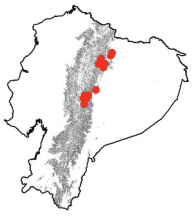
Lysipomia vitreola McVaugh
Brittonia 8: 90, f. 10 (1955)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo de pajonal: 3100-4800 m
AZU, LOJ

Dos poblaciones están restringidas a los páramos de la cordillera occidental entre las provinicas de Azuay y Loja. Una población, abundante localmente, crece en el Parque Nacional Cajas y sus alrededores. La otra es conocida solo por un espécimen proveniente de los alrededores de laguna Negra cerca de Amaluza. La especie crece en páramo de gramíneas y arbustivo, formando parte de la vegetación de borde en vías, ríos y lagunas. La principal amenaza son los incendios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus affinis (Mirb.) McVaugh
Brittonia 6: 455 (1949)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1400-3150 m
CHI, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN



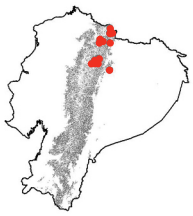
Especie conocida por siete poblaciones distribuidas en la región centronorte de la cordillera oriental y en la región central de la cordillera occidental de Los Andes. La especie forma parte de la vegetación arbustiva pionera de borde en donde es abundante, especialmente en la carretera Papallacta-Baeza y en la carretera antigua Baños-Riobamba. Crece también dentro de bosque pero en menor densidad. Existen colecciones dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el Parque Nacional Sangay. Probablemente crece en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. La principal amenaza constituye la transformación de áreas de vegetación nativa en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (22), QCNE (10)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus asplundii Jeppesen
Fl. Ecuador 14: 154 (1981)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 3370-3660 m
NAP, TUN

Especie conocida por una población registrada en la cordillera de los Llanganates, Parque Nacional Llanganates. Específicamente las colecciones provienen del río Topo y de Las Torres. Forma parte del bosque andino alto.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (1)

Siphocampylus ecuadoriensis E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 209, t. 32 (1926)
EN B1ab(iii)



Arbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3030-4000 m
CAR, IMB, NAP, PIC, SUC

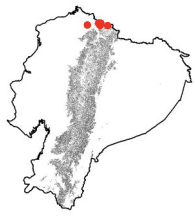
Se conocen cinco poblaciones distribuidas al norte de la cordillera oriental. La mayoría de especímenes han sido colectados al borde de vías formando parte del matorral arbustivo pero también hay registros dentro de bosque. Las poblaciones de Papallacta-Cuyuja y Oyacachi están amenazadas por la transformación de la vegetación nativa en pastizales. Está protegida en las Reservas Ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (13)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus fruticosus E. Wimm.
Pflanzenr., ed. 4, 276c: 846 (1968)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2800-3000 m
LOJ

Especie conocida solo por el tipo, aparentemente colectado en 1947 en el cerro Atacama, 30 km al norte de Loja, fuera del SNAP. Jeppesen, en su tratamiento para Campanulaceae (1981), sugiere que la identidad de esta especie es incierta, describe a esta especie a partir de una adaptación del protologo más no de una revisión directa del tipo. Además, indica que *S. fruticosus* es muy similar a *S. popayanensis* o *S. bogotensis*. Es necesaria una revisión de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus furax E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 86, t. 118 (1931)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1300-3500 m
CAR

Especie conocida por tres poblaciones restringidas al extremo norte del país en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. El mayor número de colecciones provienen del matorral arbustivo que crece al borde de la carretera Tulcán-Maldonado. Gran parte de esta vegetación es cortada anualmente, amenazando la conservación de la especie. Otra población fue registrada entre Morán y Los Olivos, en Carchi, al sur de la localidad anterior. La tercera población se encuentra al suroeste de Lita, Esmeraldas, en donde la deforestación es un grave problema. La especie no está registrada dentro del SNAP. Su distribución podría extenderse a Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (6)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus loxensis
(Willd. ex Schult.) Vatke ex E. Wimm.
Linnaea 38: 724 (1874)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto
Rango altitudinal desconocido
LOJ

Al igual que *C. fruticosus* la identidad de esta especie es incierta puesto que Jeppesen (1981), en su tratamiento taxonómico, solamente contaba con un fragmento del tipo y con las descripciones originales incompletas realizadas hace más de 50 años (Willdenow, 1819; Wimmer, 1953). No se conoce otros especímenes aparte del tipo, colectado aproximadamente hace 200 años en una localidad ambigua, la etiqueta se limita a indicar "Mountains near Loja". Hay una colección de Perú (Hutchinson & Bennett 4634) cuya determinación necesita ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wimmer (1937)

Siphocampylus lucidus E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 391 (1924)
EN B1ab(iii)

Hierba, subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 3000-3600 m
NAP

Especie conocida por una población en los alrededores de Papallacta. Forma parte de la vegetación pionera de borde, creciendo principalmente sobre pendientes cercanas a bosques y a orillas de riachuelos y lagunas. Su distribución geográfica es restringida (aproximadamente 600 km^2), pero es común localmente. Crece dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el límite norte de la Reserva Ecológica Antisana. La deforestación es la mayor amenaza para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (5)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus rostratus E. Wimm.
Pflanzenr., ed. 4, 276c: 846, t. 17 (1968)
CR B1ab(iii) ✳†

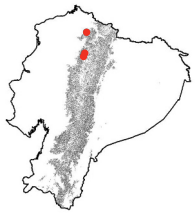
Arbusto
Bosque andino alto: 3000-3330 m
AZU

Especie conocida por el tipo, colectado hace aproximadamente 60 años por Camp, pocos kilómetros al norte de Sevilla de Oro. Esta especie está altamente amenazada principalmente por los incendios forestales y de matorral provoca-

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

dos para luego utilizar el suelo para pastizales. En base a un rango geográfico potencialmente muy reducido, la ausencia de la especie en un área protegida, la alteración de su hábitat original y la antigüedad de la única colección conocida, se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus rupestris E. Wimm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 391 (1924)
EN B2ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto: 3200 m
IMB, PIC

Especie colectada por primera vez hace más de 80 años en las laderas del Pichincha, posteriormente, en la década de los 80, fue colectada nuevamente en esta localidad y además en Cayachupa a 5 km de la villa Piñán en la provincia de Imbabura. La población que crece en las laderas del Pichincha está expuesta a los continuos deslaves que se producen en las pronunciadas pendientes del sector. Crece dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Jeppesen (1981)

Siphocampylus uncipes McVaugh
J. Wash. Acad. Sci. 39: 158 (1949)
CR B1ab(iii) ✷

Hierba o subarbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-2895 m
ORO

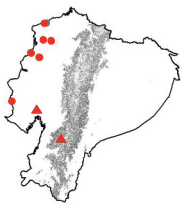
Especie conocida por una única población restringida a las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes en la provincia de El Oro. Los dos especímenes registrados fueron colectados en la cordillera Güishagüiña, al este de Zaruma, en 1943 y 1947, desde entonces no se ha colectado nuevamente. La extensión de área que ocupa la especie se estima en 50 km^2 y posiblemente esté confinada a las pendientes pronunciadas del sector. Se la considera en alto riesgo de extinción puesto que la población crece próxima a minas de oro en donde está expuesta a la colonización, deforestación y contaminación de suelos y agua con mercurio.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Jeppesen (1981)

Capparaceae

Xavier Cornejo (GUAY; NY)

Las Capparaceae ecuatorianas están constituidas por 10 géneros y 21 especies de árboles, arbustos y lianas. Muchas de ellas son conspicuos elementos siempre verdes del bosque seco deciduo del occidente del Ecuador y Perú que presentan una gran tolerancia a los bajos niveles hídricos y deberían ser utilizadas en revegetación y ornato de las áreas secas. Sus flores, usualmente efímeras y nocturnas proveen alimento para colibríes, murciélagos, abejas y varias especies de hormigas. En sentido general, los representantes de esta familia en el Ecuador se encuentran amenazados por la ampliación de la frontera agrícola. Varias especies incluidas en esta familia en la edición del año 2000 del Libro Rojo se tratan ahora en Cleomaceae.

Capparidastrum bonifazianum
(Cornejo & Iltis) Cornejo & Iltis
Harvard Pap. Bot. 13(2): 233 (2008)
NT

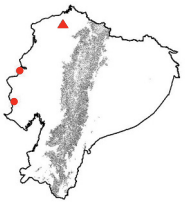


Arbusto o árbol
Bosque litoral seco y húmedo: 50-850 m
ESM, MAN, GUA, AZU

Especie usualmente infrecuente al interior de los remanentes boscosos en la región occidental del Ecuador. Se encuentra registrada dentro del SNAP, en el Parque Nacional Machalilla; también ha sido colectada en algunos bosques privados, como la Reserva Natural Bilsa, la Reserva Forestal del Jardín Tropical de la Universidad Luis Vargas Torres, en el Paraíso de Papagayos de la Fundación Rescate de Animales Silvestres (localizado en el km 2 de la carretera Esmeraldas-Quinindé), en la parte baja del Bosque Protector de la hacienda La Clementina

(de donde proviene el tipo), y en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta, en la cordillera Chongón-Colonche, provincia de Guayas (Bonifaz & Cornejo 2004). Una población existió en el área de la actual presa Daule-Peripa (Bonifaz 516). Sus frutos, relativamente grandes para las especies de este género (7-15 x 2-4 cm), son de aspecto similar a las bananas con estrías longitudinales verdes, estos al madurar contienen una suave y dulce pulpa blanca, comestible por los pobladores locales (no las semillas, de las cuales se dice ser amargas), por lo cual esta especie es conocida como "guineo de montaña" o "maduro" (Guayas, Manabí), aunque también es llamada "cacho de venado" (Los Ríos) y "barniz" (Esmeraldas); sin embargo, aún no ha sido domesticada y su valor nutricional es desconocido. En Loma Alta, se dice que los frutos son comidos por ardillas, guantas, guatusas y saínos (Bonifaz & Cornejo 2004), aunque presumiblemente también serían alimento de monos, cusumbos y probablemente murciélagos. Debido a que esta especie presenta un tronco más o menos recto, de poco diámetro, y una copa no muy ramificada, infrecuentemente es utilizada como árbol de cerca viva, se debería hacer ensayos de crecimiento para ver la factibilidad de que sea recomendada para tal uso en áreas de bosques húmedo y muy húmedo. Sus flores, efímeras y nocturnas, podrían ser polinizadas por murciélagos, lo que es necesario sea verificado y estudiado; durante el día, en la localidad del tipo son visitadas por al menos cinco especies de hormigas, entre ellas, las terribles congas; en otros sitios ocasionalmente son visitadas por abejas (en pre- y posfloración). Entre sus principales amenazas están la ampliación de la frontera agrícola y la deforestación. Esta especie ha sido nominada en honor de la Dra. Carmen Bonifaz, Directora del Herbario GUAY de la Universidad de Guayaquil y colega conservacionista, con quien descubrimos y colectamos la población del tipo.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (12+HT), QAP (3), QCA (3+IT), QCNE (11+IT)

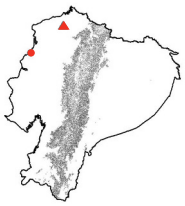
Cynophalla didymobotrys
(Ruiz & Pav. ex DC.) Cornejo & Iltis
Harvard Pap. Bot. 11(1): 17 (2006)
EN A4c; C1



Árbol
Bosque litoral seco: 0-500 m
ESM, MAN, GUA

Es un árbol siempre verde, de madera dura y floración nocturna, restringido a las zonas de vida de bosque muy seco deciduo y monte espinoso tropical, en tierras bajas del occidente de Ecuador. Se encuentra registrada dentro del SNAP, en el Parque Nacional Machalilla; otras poblaciones no cuantificadas se encuentran en el Terminal Petrolero de Balao, en los alrededores de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Bahía de Caráquez (km 8,5 carretera Bahía-Tosagua), Salango, Portoviejo y en la parte baja de la comuna Loma Alta, en la cordillera Chongón-Colonche. Localmente es conocido como Sebastián, nombre que también se aplica a otras especies simpátricas del mismo género como *C. mollis* (=*C. lanceolata*) y *C. sclerophylla*. Por sus cualidades y tolerancia a los bajos niveles hídricos debería ser utilizado en reforestación y ornato de las áreas secas. Los principales factores que han contribuido a la disminución de sus poblaciones son la ampliación de la frontera agrícola y la quema de bosques.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (7) QAP (2) QCA (2) QCNE (4)

Steriphoma urbani Eggers
Bot. Centralbl. 73: 67(por error 51) (1898)
CR B1ab(iii); C ✳



Liana o arbolito
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, MAN

Especie descrita como "arbusto erecto de ramas pendulares y escandentes"; sin embargo, en el Catálago de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yánez 1999) fue caracterizada como árbol, debido a que la etiqueta de la colección tipo (Eggers 15404), escrita a mano en latín, dice: "árbol de 3 m de alto o arbusto escandente...". Por observaciones en campo, finalmente se conoce que *S. urbani* es una liana leñosa (Cornejo & Bonifaz 7345); seguramente en 1897, época de la colección del tipo, debido al mejor estado de conservación de los bosques en la región occidental del Ecuador, los representantes de esta especie tuvieron un gran desarrollo, con la apariencia de arbusto erecto hasta arbolillo de ramas escandentes (lo cual es usual en las lianas leñosas bien desarrolladas), como lo refirió H. Eggers en su publicación original. Debido a la falta de colecciones y al poco conocimiento de esta especie hasta hace poco tiempo se pensó que podría estar extinta, afortunadamente en años recientes ha sido redescubierta en tres pequeños remanentes boscosos fragmentados, localizados en áreas de bosque seco y muy húmedo en las provincias de Manabí y Esmeraldas, cercanos a los antiguos sitios en donde había sido registrada hace más de 100 años. Adicionalmente, en Enero de 2009 el autor tuvo la oportunidad de visitar El Recreo (Manabí) y constatar que esta especie aún se encuentra en la localidad del tipo.

Steriphoma urbani es infrecuente, crece asociada con *Cynophalla ecuadorica*, *C. didymobotrys* y *Capparidastrum bonifazianum*. Sus grandes flores blancas, posiblemente efímeras, sugieren polinización por murciélagos. Por la belleza de sus flores y sus peculiares frutos, como gigantes salchichas pendulares (cerca de 40-60 x 2-3,5 cm), esta especie podría ser cultivada como ornamental (Iltis, com. pers.). Desafortunadamente no está registrada en el SNAP y su distribución parece ser localizada, razones por las cuales el estudio de su biología y rescate son urgentes. Los principales factores que han contribuido a la disminución de sus poblaciones son: la ampliación de la frontera agrícola y conversión de bosques a pastizales. H. Eggers dedicó esta especie en honor del Profesor Dr. Urban.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (fotocopia), QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Caricaceae

Consuelo Hernández (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

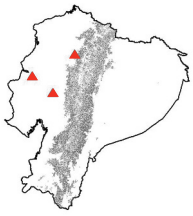
Esta familia está compuesta por cinco géneros y 22 especies. Cuatro géneros son neotropicales y uno está restringido al oeste de África. La importancia económica de esta familia se debe a sus frutas comestibles, entre ellas la más conocida es la papaya (*Carica papaya*), la cual es cultivada en varios países tropicales.

Actualmente, el género *Carica* se ha reducido por la rehabilitación del género *Vasconcellea* (Badillo 2000), el cual era antes considerado una sección de *Carica*. Así, el género *Carica* mantiene una única especie (*Carica papaya*) y *Vasconcellea* incluye 21 especies.

En el Ecuador, *Vasconcellea* se encuentra representado por 11 especies, de las cuales cinco son endémicas. Cuatro crecen el bosque andino (*V. sprucei, V. pulchra, V. palandensis, V. omnilingua*) y una (*V. horovitziana*) en el bosque litoral húmedo.

Vasconcellea horovitziana
(V.M. Badillo) V.M. Badillo
Ernstia 10(2): 77 (2000)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmed: 0-500 m
MAN, PIC, RIO



La historia de colección de esta especie es bastante irregular. Colectada primero por H. Eggers y E. André, a finales del siglo XIX, luego por Horovitz aproximadamente hace cuarenta años y finalmente por A. Gentry en 1986. Las tres poblaciones conocidas se localizan: una alrededor de la carretera Quevedo-Santo Domingo, hacia el noreste de la represa Daule-Peripa, otra en la reserva Río Palenque y la última en El Recreo en Manabí. Los sitios donde se localiza esta especie están sometidos a presiones por la deforestación, pastoreo y fuego antropogénico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Badillo (1971, 1983, 1993)

Vasconcellea omnilingua
(V.M. Badillo) V.M. Badillo
Ernstia 10(2): 77 (2000)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
ORO

La única población conocida es la del tipo, colectado en 1943 por J. Steyermark en las quebradas boscosas que llegan al río Palma, afluente del río Amarillo, al noreste de Zaruma. En esta zona del país, donde no existe ningún área oficialmente protegida, la deforestación es la amenaza más importante, junto a la ampliación de la frontera agrícola. Es probable que existan otras poblaciones en los bosques remanentes de la cordillera de Tioloma. Localmente se conoce como "col de monte".
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Badillo (1971, 1983, 1993)

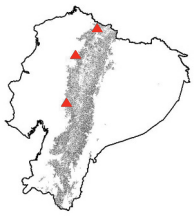
Vasconcellea palandensis
(V.M. Badillo, Van den
Eynden & Van Damme) V.M. Badillo
Ernstia 10(2): 77 (2000)
VU D2 ✳

Arbolito
Bosque andino bajo: 1790-1850 m
ZAM

Especie descrita a partir de colecciones recientes hechas en la parroquia de Palanda, en los remanentes de bosque andino al sureste del Ecuador. La única población está amenazada por una agresiva deforestación en la zona y por la extracción de madera. No se ha registrado en áreas protegidas, pero es posible que crezca dentro del Parque Nacional Podocarpus. Puesto que la condición dioica puede afectar su estado de conservación, se recomienda estudiar el tamaño de la población local y la proporción entre plantas masculinas y femeninas. Localmente se la conoce como "papaillo" y aunque la pulpa es comestible, no es cultivada. En Van den Eynden (1999) la especie es citada como *Carica* sp. nov. ined.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3+T), QCA (3+T), QCNE (2)
Refs.: Van de Eynden *et al.* (1999), Badillo *et al.* (2000)

Vasconcellea pulchra
(V.M. Badillo) V.M. Badillo
Ernstia 10(2): 77 (2000)
VU B1ab(iii) ✳

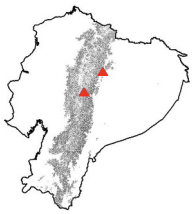
Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
CAR, BOL, PIC



Especie representada por tres poblaciones, ninguna protegida dentro del SNAP. Las poblaciones se restringen a bosques primarios o poco intervenidos de las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes desde la provincia de Carchi (cerro Golondrinas) hasta Bolívar (cercanías de Capi Lluco) y en carretera antigua Quito-Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas, donde también se encuentra cultivada. La principal amenaza sería la tala del bosque para ampliar la zona ganadera. Su nombre vulgar es "col de monte".
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Badillo (1971, 1983, 1993)

Vasconcellea sprucei
(V.M. Badillo) V.M. Badillo
Ernstia 10(2): 78 (2000)
NT ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2500 m
NAP, TUN



Especie conocida por cuatro poblaciones registradas en las estribaciones orientales muy cerca de algunas áreas protegidas. Las poblaciones de Napo, cerca a Cuyuja, Baeza y la cordillera de Los Guacamayos, están cercanas a las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca, mientras que las de Tungurahua, en los alrededores de Baños-están entre el límite norte del Parque Nacional Sangay y el límite sur del Parque Nacional Llanganates. Aunque se han registrado muy pocas poblaciones, no se la considera amenazada porque indudablemente existen poblaciones adicionales dentro de las inmensas áreas protegidas que rodean sus localidades de colección históricas. Sus amenazas principales serían la conversión de bosques a pastizales para la ganadería, la colonización desordenada y la construcción y ampliación de carreteras. Un registro de Bolivia (Mamani 1364) requiere ser revisado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Badillo (1971, 1993)

Caryophyllaceae

Petr Sklenar (PRC)
y Susana León-Yánez (QCA);
especie de Galápagos por Alan Tye (CDS)

La familia Caryophyllaceae incluye hierbas (en algunos casos leñosas en la base) anuales o perennes. Es un grupo de plantas de distribución cosmopolita, con mayor diversidad en zonas templadas. En los países tropicales las cariofiláceas generalmente crecen en las áreas montañosas.

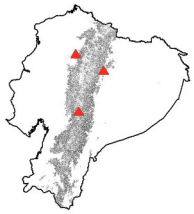
En Ecuador se encuentran más de 51 especies (15 géneros), de las cuales 11 especies (el 21,6%) son endémicas y ocho especies son introducidas de países templados (plantas ornamentales, malezas en cultivos, algunas especies en hábitats naturales). Las especies ecuatorianas crecen desde el nivel del mar hasta los límites de las nieves perpetuas; habitan en los bosques amazónicos y andinos, matorrales interandinos y páramos. La mayoría de las especies crecen por encima de 2500 m (por ejemplo los géneros *Arenaria* y *Cerastium*); en los hábitats secos de la región interandina crecen pocas especies de *Drymaria* y en la selva pluvial *Stellaria ovata*.

Por la distribución de sus hábitats, las especies altoandinas tienen poblaciones fragmentadas naturalmente. Aparte del impacto del pastoreo extensivo y algún efecto negativo del turismo, la mayoría de las especies de los páramos no corren grave peligro y se encuentran dentro del SNAP. En la región interandina algunas localidades están afectadas por la extracción de grava o soportan un pastoreo extensivo pero generalmente las especies que allí habitan no se consideran amenazadas, aunque ninguna de esas especies está en el sistema de áreas protegidas.

Hace falta información actualizada sobre la distribución geográfica, tamaño de las poblaciones y ecología de las especies que crecen en las zonas más bajas.

Arenaria dicranoides Kunth
Nov. Gen. Spec. 6: 34 (1823)
VU D2

Hierba terrestre
Páramo: 4000-4700 m
CHI, NAP, PIC

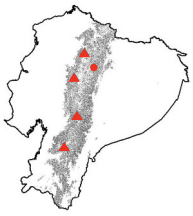


Especie que crece generalmente en suelos arenosos y en hábitats rocosos en las partes más altas del superpáramo. Dos de las tres localidades confimadas ocurren en áreas protegidas, la Reserva Ecológica Antisana y la Reserva Ecológica Cayambe-Coca; en relación al número de poblaciones ver el comentario de Arenaria radians. Aparte de algún efecto negativo leve del turismo, las poblaciones no están amenazadas por el momento. Se la considera Vulnerable por el escaso número de localidades donde se ha confirmado su presencia. Existen reportes de esta especie, aparentemente erróneos, en Bolivia y Perú.
Herbarios ecuatorianos: Q (3), QAP (3), QCA (3), QCNE (7), QPLS (4)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Arenaria jamesoniana Rohrbach
Linnaea 37: 267 (1873)
VU D2

Hierba terrestre
Páramo: 4200-4700 m
AZU, COT, CHI, NAP, PIC



Especie registrada por primera vez en la provincia de Pichincha donde se colectó el tipo (Jameson No. 140), además ha sido reportada en otros cinco páramos dentro de áreas protegidas: Parque Nacional Cajas, Parque Nacional Cotopaxi, Reserva Ecológica Antisana, Reserva Ecológica Iliniza y Reserva de Producción de Fauna Chimborazo; sin embargo, las determinaciones deben ser verificadas. La especie crece en el superpáramo y aparentemente no hay amenazas directas sobre las poblaciones. Se ha reportado colecciones en Perú que no han sido verificadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)

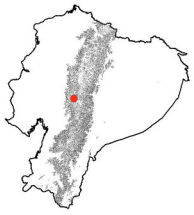
Arenaria nana Willd. ex Schltdl.
Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 7: 201 (1816)
CR B2ab(iii) †

Hierba terrestre
Páramo
Rango altitudinal desconocido
NAP

Especie conocida por la colección tipo de Humboldt y Bonpland del volcán Antisana. No se dispone de más información sobre la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Arenaria radians Benth
Pl. Hartw. :163 (1845)
CR B1ab(iii)

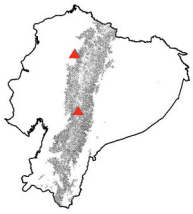
Hierba terrestre
Páramo: 4000-4500 m
CHI, PIC



Especie colectada por Hartweg entre 1841 y 1842 en los volcanes Chimborazo o Ilinizas. Existen más colecciones, del volcán Chimborazo, parecidas al material tipo, aunque existe una variación gradual hacia *Arenaria dicranoides*. Con más estudios estas dos especies pueden probar ser conespecíficas. Hasta aclarar los problemas taxonómicos se mantiene la categoría de amenaza asignada anteriormente.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1)

Cardionema congesta
(Benth.) A. Nelson & J.F. Macbr.
Bot. Gaz. 56: 473 (1913)
VU D2 ✳

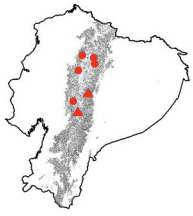
Hierba terrestre
Vegetación interandina seca
hasta páramo seco: 2500-3000 m
CHI, PIC



Especie conocida por el tipo colectado por Hartweg No. 1025 (hay dos láminas en el Herbario de París, la descripción de la etiqueta menciona "prope Quito", y la otra aparentemente errónea "Colombie") y otras colecciones históricas de Spruce. Sin embargo, la especie puede ser reconocida entre especies cercanamente relacionadas de Cardionema. La ecología es muy similar a la de *C. multicaulis*, una especie de hábitats secos, que crece generalmente en suelos abiertos y arenosos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cerastium candicans Wedd
Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 1: 295 (1864)
LC

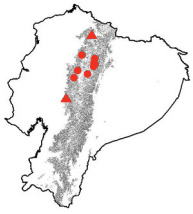
Hierba terrestre
Páramo: 3000-4500 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por 11 poblaciones colectadas en el páramo de pajonal y en el superpáramo bajo de varias montañas ecuatorianas. Se conoce de cinco áreas protegidas: Reserva Ecológica Antisana, Reserva Ecológica Iliniza, Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, Parque Nacional Cotopaxi y Parque Nacional Llanganates. Dada su existencia en áreas protegidas y el número y tamaño de las poblaciones la especie no se considera amenazada. Existen registros dudosos de otros países (Perú).
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (13), QCNE (6), QPLS (1)

Cerastium imbricatum Kunth
Nov. Gen. Spec. 6: 28 (1823)
LC

Hierba terrestre
Páramo: 3900-4600 m
BOL, COT, IMB, NAP, PIC



Especie que habita el superpáramo, ha sido colectada en 12 montañas en el centro y norte del Ecuador. Se encuentra en las siguientes áreas protegidas: Parque Nacional Cotopaxi, Reserva Ecólogica Antisana, Reserva Ecológica Cayambe-Coca, Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, Reserva Ecológica Iliniza, Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. No hay amenazas directas sobre las poblaciones. Los registros de Perú y Bolivia difieren en su morfología y corresponden aparentemente a otras especies, pero los registros de Colombia deben ser revisados.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (23), QCNE (15), QPLS (1)

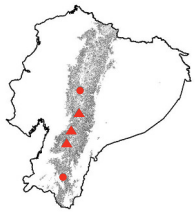
Drymaria monticola Howell
Proc. Calif. Acad. Sci.,
ser. 4, 21: 329 (1935)
CR B1ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda: 480-870 m
GAL

Especie restringida a la isla Santa Cruz, donde es común en la parte alta. No hay evidencia concreta de disminución de la población, pero su área de distribución está siendo rápidamente invadida por árboles, arbustos y gramíneas introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Drymaria stellarioides
Willd. ex Schult.
Syst. Veg. 5: 406 (1819)
NT ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina: 1500-3200 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ, TUN



Especie colectada en 17 localidades, pero seguramente hay más poblaciones esparcidas en valles secos poco explorados del centro y sur del Ecuador. Habita en flancos secos y a veces rocosos. Aunque no parece muy abundante en las localidades donde habita y ninguna de ellas está en el sistema de áreas protegidas, no hay una amenaza general. Sin embargo, algunas localidades cerca de Ambato están afectadas por la extracción de grava y arena y algunas localidades en los alrededores de Loja soportan un pastoreo extensivo. Se ha colectado cerca de la frontera y se espera encontrarla en Perú, algunas colecciones de *Drymaria* de los alrededores de Cajamarca podrían resultar conespecíficas pero es necesario estudiarlas con detalle.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (6), Q (3), QCA (7), QCNE (5), QPLS (4)

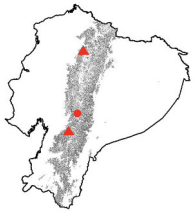
Paronychia hartwegiana Rohrbach
Linnaea 37: 204 (1873)
DD ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1800-2200 m
LOJ

Especie cuya colección tipo fue realizada por Hartweg No. 829 (ad ripam fluminis prope urbem Loxa), se citan otras dos colecciones en la revisión de *Paronychia* por Chaudhri (1968). Sin embargo, varias colecciones de Espinosa (Herbario LOJA) y otros colectores de la provincia de Loja pueden probar ser conespecíficas luego de estudios posteriores. La especie aparentemente habita áreas abiertas a lo largo de los ríos, no se conocen amenazas específicas a las poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (4)
Refs.: Chaudri (1968)

Spergularia spruceana R. Rossbach
Rhodora 42: 180 (1940)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo húmedo y vegetación
interandina húmeda: 3200-3750 m
CAÑ, CHI, PIC

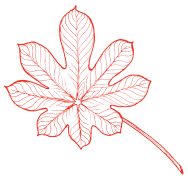


Existen por lo menos siete poblaciones, ninguna de ellas ha sido registrada en áreas protegidas pero la población de los flancos orientales del volcán Chimborazo puede llegar hasta la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Habita parches abiertos de suelo humoso en el páramo de pajonal pero también hábitats arenosos del valle interandino (información de etiqueta del herbario histórico de Sodiro). No hay amenazas aparentes a las poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (2), QCNE (4), QPLS (4)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cecropiaceae

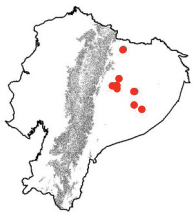
Paola Barriga (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)



Cecropiaceae es una familia que se encuentra en todas las regiones tropicales del planeta y su papel ecológico es muy importante, especialmente por ser fuente de alimento para una gran variedad de aves, murciélagos y monos (Holthuijzen & Boerboom, 1984; Lobova & *et al.*, 2003). A pesar que existen alrededor de 160 especies en el neotrópico (la región de mayor diversidad de la familia), son pocas las especies endémicas de distribución restringida.

Según Berg (1999 y 2002), en el Ecuador existen 27 especies de *Cecropia* (el género más diverso de la familia), 14 especies de *Pourouma* y 15 especies de *Coussapoa*. Ninguna especie de *Cecropia* es endémica y solamente una especie de *Pourouma* y otra de *Coussapoa* son endémicas. El hábitat de estas dos especies está restringido a la Amazonía ecuatoriana, cuya vasta cobertura forestal está protegida por algunas reservas ecológicas y parques nacionales relativamente extensos. Sin embargo, la deforestación, frecuentemente para establecer cultivos de palma africana, cacao y pastizales, se ha convertido en la principal amenaza de estas especies.

Coussapoa jatun-sachensis
C.C. Berg
Fl. Ecuador 48: 66 (1993)
VU B2ab(iii) ✳



Árbol hemiepífito
Bosque amazónico de tierra firme:
250-600 m
NAP, PAS, SUC

Especie hemiepífita conocida por ocho poblaciones. El tipo fue colectado en la carretera entre Tena y la Reserva Natural Jatun Sacha en 1988. Colecciones posteriores registran la especie dentro de la Reserva Biológica así como en la carretera Coca-Auca, en las cercanías del río Tigüino, hasta los bosques cercanos a Curaray y Montalvo. Una población crece cerca de los límites del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras por lo cual podría encontrarse dentro de este parque así como en el Parque Nacional Yasuní. El último registro de esta especie data del 2002 en la zona de Lumbaqui, lo cual amplia su distribución a la provincia de Sucumbíos. Actualmente, aún existen áreas no fragmentadas de bosque en los que puede encontrarse. Sin embargo, la construcción de nuevas carreteras, inclusive dentro de parques nacionales, con su consecuente colonización podría influenciar en la cobertura disponible de hospederos para ser utilizados por esta hemiepífita. Los indígenas huaorani la conocen como "yañaquehue".
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (5+HT)

Pourouma petiolulata C.C. Berg
Fl. Ecuador 48: 100 (1993)
VU B2ab(iii)

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme
y periódicamente inundado: 250-500 m
NAP, ORE, PAS, SUC

Especie conocida por 16 poblaciones, nueve de las cuales han sido colectadas en la provincia de Orellana. El espécimen tipo se colectó en 1986 en la Reserva Biológica Jatun Sacha y se registran poblaciones saludables en el Parque Nacional Yasuní, principalmente en colinas, y en los bosques de Pastaza, cerca de Curaray y Villano. La población presente en los alrededores del Coca seguramente está seriamente amenazada debido a la deforestación. Posiblemente su distribución abarca la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y la Reserva Biológica Limoncocha, e inclusive zonas de la Amazonía peruana. Su amenaza principal sería la destrucción de su hábitat por construcción de carreteras y la colonización de zonas cercanas a las carreteras. Su nombre huaorani es "gongoyowe".
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (15+T)
Refs.: Balslev *et al.* (1987)

Celastraceae

Janeth Santiana (QCA),
Nigel Pitman y Linder Suin (QCNE)

Celastraceae es una familia de árboles y arbustos de distribución pantropical. En el Ecuador se han registrado cinco géneros y 18 especies, de las cuales cuatro son endémicas (Jørgensen & León-Yánez 1999). Para asignar la categoría de amenaza se evaluó el estado de conservación de los remanentes de vegetación donde crecen las especies endémicas, la edad de las últimas colecciones y el número de poblaciones de cada especie. El principal problema para actualizar las categorías de amenaza para las especies de esta familia es la falta de material identificado en los herbarios ecuatorianos, lo cual, a su vez, dificulta la identificación de nuevos especímenes.

Maytenus manabiensis y *Maytenus eggersii* fueron colectadas por Eggers en el siglo XIX, sin embargo, sus localidades de colección son inciertas. A *M. eggersii* no se le asignó categoría porque los datos de altitud son desconocidos y no se puede saber con seguridad la ubicación real de su hábitat, mientras que a *M. manabiensis* se le considera En Peligro Crítico.

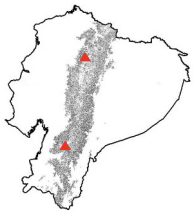
Las otras dos especies crecen en el bosque andino alto y tienen algunas poblaciones dispersas. *Zinowiewia madsenii* es Vulnerable y está restringida al Parque Nacional Podocarpus; mientras que *Maytenus jamesonii* se considera En Peligro Crítico, ya que la última colección en el bosque andino alto data de 1945.

Maytenus eggersii Loes.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 39 (1895)
DD ✳†

Árbol
Habitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
AZU

Especie descubierta por el botánico danés H. Eggers en el siglo XIX en una localidad desconocida dela provincia de Azuay. Sin embargo de acuerdo con el itinerario de este botánico, los números desde 14000 hasta 14700 fueron colectados en el área de Guayaquil, la isla Puná y en Balao, por lo que es necesario tener acceso a la información exacta de la colección tipo. La planta no se ha vuelto a colectar en más de cien años y la falta de información acerca de la colección original no permite identificar otras muestras. El tipo depositado en Berlín no fue encontrado, probablemente se perdió durante la guerra; sin embargo se tiene una foto depositada en el Field Museum de Chicago. Al no conocerse la procedencia exacta del espécimen tipo se le asigna la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maytenus jamesonii Briq.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 20: 353 (1919)
EN B2ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, PIC

Especie originalmente descrita en base a una colección de W. Jameson del siglo XIX, cerca de Quito. Una segunda colección se realizó en la provincia de Azuay en 1945 y desde entonces no existe ningún registro adicional. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maytenus manabiensis Loes.
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 161 (1905)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳

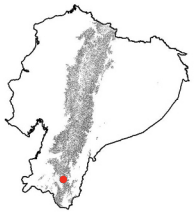
Arbolito
Bosque litoral
Rango altitudinal desconocido
MAN

Especie descubierta por el botánico H. Eggers en el siglo XIX, igual que *M. eggersii*, no se ha vuelto a ver en los últimos cien años. Eggers la registró dos veces en Manabí en sitios no especificados, posiblemente alrededor de su hacienda El Recreo, cerca de Canoa. La destrucción masiva que han sufrido los bosques de la provincia desde las colecciones originales y la falta de colecciones nuevas a pesar de inventarios extensivos en la zona sugieren una posible extinción de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Zinowiewia madsenii
C. Ulloa & P. Jørg.
Novon 4(2): 185, f. 1 (1994)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Vegetación interandina húmeda
hasta bosque andino alto: 2500-3500 m
LOJ



Especie registrada en tres localidades aisladas de las estribaciones andinas orientales en el sur de la provincia de Loja. Esta especie se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (9), QCA (5 + IT), QCNE (9)

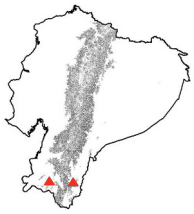
Chloranthaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

Chloranthaceae es una familia de hierbas, arbustos y árboles; nativa de los trópicos y el sur de las regiones templadas. En el Ecuador el género *Hedyosmun* presenta 16 especies de la cuales *Hedyosmum purpurascens* es endémica del bosque andino alto del sur del país. El centro de diversificación de este género es el centro de Los Andes, donde se encuentra alrededor del 50% de sus especies. *Hedysomun* crece principalmente en los bosques nublados entre 600 y 3000 msnm. La mayoría de sus especies habitan en sitios alterados y son polinizadas por el viento (Todzia, 1988).

Hedyosmum purpurascens Todzia
Fl. Neotrop. 48: 123 (1988)
VU B1ab(iii)

Arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2000-3300 m
LOJ, ZAM



Especie de distribución geográfica restringida y al parecer baja abundancia local. Conocida por siete poblaciones, la mayoría al filo de las carreteras que salen de Loja hacia Zamora, Catamayo, Valladolid o Saraguro. Cuatro poblaciones se han colectado dentro del Parque Nacional Podocarpus, donde seguramente no es tan rara. Su amenaza principal es la deforestación. En ciertas zonas, los bosques son talados para la producción de carbón.
Hervarios ecuatorianos: QCA (9+IT), QCNE (10+IT)
Refs.: Todzia (1988)

Chrysobalanaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

Chrysobalanaceae es una familia de árboles y arbustos, con aproximadamente 460 especies distribuidas en los trópicos y subtrópicos. En el Ecuador se conocen cinco géneros y 59 especies, de las cuales ocho son endémicas (Jørgensen & León-Yánez 1999). Entre las endémicas se encuentran *Hirtella aequatoriensis* y *Licania cuyabenensis*, nativas de bosques amazónicos. Estas especies fueron descritas en 1999 y aunque se han registrado en pocas localidades, la una se considera Vulnerable y la otra de Preocupación Menor, ya que se espera encontrar nuevos registros en los próximos años, conforme avance la exploración botánica en esta vasta región. Mientras tanto, *Couepia recurva* y *Licania celiae*, registradas como especies endémicas en el 2000, fueron encontradas recientemente en la Amazonía peruana y por consiguiente, pierden su estatus de endémicas del Ecuador.

En general, las especies endémicas de esta familia crecen en los bosques de tierras bajas y en bosque andino bajo a ambos lados de Los Andes. Las cuatro especies registradas para el litoral crecen en ambientes fragmentados y aislados, producto de la explotación maderera y el establecimiento de monocultivos, esta es la principal causa por la cual se las considera En Peligro. Las especies que crecen en la Amazonía tienen un grado de amenaza menor y conforme avance la exploración botánica, se espera encontrar nuevas poblaciones, especialmente en la parte central y sur del país.

Hirtella aequatoriensis Prance
Kew Bull. 54(4): 995-997, f. 1 (1999 [2000])
VU D2

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y amazónico piemontano: 300-1200 m
PAS, ZAM

Especie registrada de dos poblaciones. Ha sido colectada en el Parque Nacional Podocarpus y en el Pozo Petrolero "Corrientes" de UNOCAL, 35 km al sur-sureste de Curaray (Pastaza). Potencialmente se encuentra en los bosques bajos de la Amazonía, sin embargo consideramos que la especie es Vulnerable hasta tener otros registros.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1+HT)

Hirtella pauciflora Little
J. Wash. Acad. Sci. 38: 88 (1948)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo:0-500 m
RIO

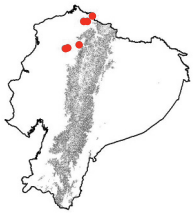
Especie con dos poblaciones conocidas, separadas por 40 km, y localizadas en la zona de transición entre el bosque litoral húmedo y semideciduo. El hábitat original de esta especie se encuentra mayormente destruido. E. Little la colectó por primera vez en 1943 en el pueblo de Pichilingue, 7,5 km al suroeste de Quevedo, y C. Dodson, A. Gentry y F. Valverde la redescubrieron hace 25 años en su inventario del bosque de Jauneche. Desde esa época no se ha vuelto a colectar. No está protegida por el SNAP y su supervivencia en el tiempo es cuestionable.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA(fotocopia IT), QCNE (1)
Refs.: Prance (1989)

Licania cuyabenensis Prance
Kew Bull. 54(1): 104-106, map 106, f. 1 (1999)
LC

Árbol
Bosque amazónico periódicamente inundado
180-250 m
SUC

Especie colectada en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno por Palacios *et al.*, en 1991. Por su hábitat consideramos que deben existir otras colecciones en la misma zona, las cuales no han sido identificadas. Hasta tener más información de la especie es considerada como un taxón de Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (IT)

Licania grandibracteata Prance
Fl. Neotrop. 9S: 22, f. 3 (1989)
EN B1ab(iii) ✳



Árbol
Bosque litoral húmedo hasta andino alto
650-1700 m
CAR, PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Las cuatro poblaciones de esta especie están ubicadas hacia el noroccidente del país. Se ha colectado en la reserva privada Endesa, en Pedro Vicente Maldonado, en las cercanías de Maquipucuna y dentro de la Reserva Étnica Awá. Las poblaciones de Pichincha sufren fragmentación del bosque. Su amenaza principal es la deforestación, resultado de una colonización desordenada. No está reportada dentro del SNAP, pero seguramente crece en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas; es posible que incluso llegue hasta el Chocó colombiano. En 1998 la UICN consideraba a esta especie como Vulnerable, actualmente existe una fuerte presión sobre los bosques del occidente, los cuales están fragmentados a causa de la tala ilegal, incluso dentro de las reservas privadas y por el establecimiento de cultivos de especies introducidas como *Eucalyptus* sp. Por lo tanto consideramos que la especie debe ser considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Licania hedbergii Prance
Opera Bot. 121: 279 (1993)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Solo se conoce la población del tipo, colectado en 1990 por W. Palacios en la quebrada Osayacu, entre los ríos Santa Rosa y Salado, muy cerca de la carretera a Lago Agrio. Potencialmente se distribuiría en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Se desconoce el tamaño local de esta población. Su amenaza es la deforestación provocada por la colonización a lo largo de la carretera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

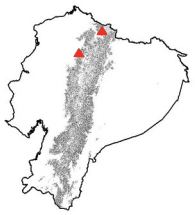
Licania longicuspidata Prance
Kew Bull. 50(4): f. 1A-E (1995)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta andino bajo
200-1800 m
CAR, ESM

Otra especie endémica de la región ecuatoriana del Chocó. Las cinco poblaciones que se conocen están dentro de la Reserva Awá. No se conocen poblaciones protegidas por el SNAP, pero su distribución alcanzaría la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y seguramente Colombia. Su hábitat actualmente está siendo deforestado, si bien se conocen ciertos compromisos de protección del bosque entre forestales e indígenas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4+T)

Licania megalophylla Prance
Kew Bull. 46(1): 105 (1991)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, PIC



Esta especie estaría En Peligro Crítico si no fuera por una colección proveniente de la Reserva Étnica Awá. La localidad donde se colectó el tipo ha sido totalmente deforestada (cerro El Centinela, km 12 carretera Patricia Pilar-24 de Mayo, en las cimas de las montañas de Ila, por la vía Santo-Domingo-Quevedo). Esta especie sugiere que en los bosques noroccidentales pueden persistir todavía especies que se conocen solamente de localidades más al sur, como Río Palenque o Jauneche. Potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su amenaza es la extracción de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Licania velutina Prance
Kew Bull. 47(4): 638, f. 3 (1992)
NT ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 300 m
PAS

Una de las pocas especies de árboles endémicos para la baja Amazonía. La única población hasta ahora conocida está localizada en el Pozo Petrolero Ramírez, 20 km al sur de la población de Curaray. Esta zona está rodeada por inmensas áreas de bosque no alterado y el área de distribución potencial de la especie comprende el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani. A no ser por la construcción futura de carreteras para la extracción de petróleo, esta especie no tiene amenaza seria alguna. Parece persistir en densidades muy bajas, ya que en tres inventarios cuantitativos en el Parque Nacional Yasuní, con más de 200.000 tallos examinados, no fue encontrada (Pitman *et al.*, Romero-Saltos, *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

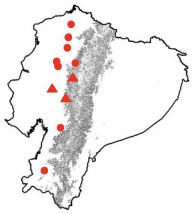
Cleomaceae

Xavier Cornejo (GUAY; NY)
y Carlos Espinoza (QCNE)

Las Cleomaceae ecuatorianas están constituídas por dos géneros y 22 especies de hierbas. *Podandrogyne* contiene tres especies endémicas, potencialmetne ornamentales, que son infrecuentes pero llamativos componentes herbáceos de los bosques húmedos y nublados de la región occcidental. En este género hay una nueva especie endémica por ser descrita (Cochcrane & Cornejo, manuscrito enviado). Los representantes de esta familia en Ecuador se encuentran amenazados por la ampliación de la frontrera agrícola.

Podandrogyne brevipedunculata Cochrane
Selbyana 2(1): 32, t. 9, 10 (1977)
EN A4c; C1

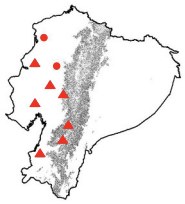
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
BOL, CAÑ, COT, ESM, ORO, PIC, RIO



Esta especie se encuentra en la región occidental del Ecuador. Crece en bosques muy húmedos, nublados y oscuros, preferentemente en hábitats de quebradas y persiste en los lugares abiertos cercanos. De las 11 poblaciones censadas, solo una se encuentra dentro del SNAP, en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Las 10 poblaciones restantes están distribuidas en hábitats fragmentados, principalmente una en cada provincia registrada. Una pequeña población se encuentra protegida en el bosque privado del cerro Samama (600-700 m de altitud) en la hacienda Clementina (Los Ríos, obs. pers., 2004), otra en Otongachi (900 m de altitud). En las quebradas de los alrededores de Cerro Azul (El Oro), a 450 m de altitud, esta especie es simpátrica con la también endémica *P. jamesonii*. En agosto del 2000, 15 individuos florecidos de *P. brevipedunculata* fueron registrados cerca de las pequeñas vertientes en las quebradas, dentro de un fragmento boscoso en estado secundario, inferior a 20 ha., localizado al lado del carretero y rodeado por cultivos de caña de azúcar, en el km 9 de la carretera Cochancay-Cuenca. *Podandrogyne brevipedunculata* está amenazada por la deforestación, conversión de los bosques en pastizales para ganado vacuno, los cultivos y la minería aurífera (en la provincia de El Oro) y construcción de vías. Sus flores son visitadas por lepidópteros (obs. pers.). Los reportes de esta especie en el Oriente están basados en identificaciones erróneas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (8), QCA (17+IT), QCNE (18)

Podandrogyne jamesonii (Briq.) Cochrane
Novon 7(4): 353 (1997[1998])
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
AZU, BOL, CAÑ, ESM,
GUA, MAN, ORO, PIC, RIO



Esta especie se encuentra en hábitats fragmentados de bosques muy húmedos y nublados, principalmente entre 150 y 500 m de altitud, al occidente del Ecuador. La elevada humedad de los suelos y las vertientes de las quebradas parecen ser importantes para el establecimiento de sus poblaciones; persiste en zonas intervenidas cercanas los bosques, en las que puede ser confundida como maleza. Existe un registro de la Reserva Biológica Bilsa; recientemente ha sido colectada por el autor en el SNAP, en la Reserva Mache-Chindul. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la conversión de los bosques en pastizales para ganado vacuno, la ampliación de la frontera agrícola, la construcción de vías y la minería en la provincia El Oro. Sus flores son visitadas por lepidópteros y colibríes (obs. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (1), QCNE (1)

Podandrogyne trichopus
(Benth.) H.H. Iltis & Cochrane
Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(65): 265 (1989)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre o arbusto
Bosque litoral seco y húmedo
0-1000 m
GUA, MAN

Esta especie crece en microhábitats húmedos, localizados dentro de fragmentos de bosque seco deciduo, al occidente del Ecuador. Se conocen tres poblaciones, representadas por escasos individuos. Una se encuentra dentro del SNAP, en el cerro Cabeza de Vaca, al sur del Parque Nacional Machalilla; la segunda crece en la carretera Jipijapa-Puerto-Cayo; y una tercera en la comuna Dos Mangas, al pie de los cauces de agua que descienden de la cordillera Chongón-Colonche. Hay una colección proveniente de La Entrada, cerca de la carretera Santa Elena-Puerto Cayo (Guayas), este hábitat fue talado y rellenado. Entre sus principales amenazas están la expansión de la frontera agrícola, la construcción de vías y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

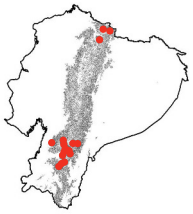
Clethraceae

Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

Esta familia consiste de un único género, *Clethra*, con 77 especies distribuidas en las Américas, en la isla de Madeira y desde Indonesia a China y Japón. En Ecuador se encuentran ocho especies nativas y dos endémicas (Gustafsson 1992). Las dos especies endémicas crecen en el bosque andino alto y páramo arbustivo dentro de varias reservas y parques nacionales. *Clethra crispa* crece tanto al norte como al sur del país, en tanto que *Clethra parallelinervia* se encuentra solamente al sur. Las principales amenazas para estas especies son la agricultura y ganadería que cada vez restringen más el hábitat disponible.

Clethra crispa C. Gust.
Fl. Ecuador 45: 19 (1992)
NT

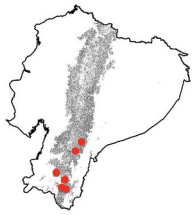
Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo
2500-3500 m
AZU, CAR, IMB, LOJ



Especie representada por 15 poblaciones, una de ellas en Imbabura (hacia el Oriente) y dos en Carchi (en la Reserva Ecológica El Ángel). El resto de las poblaciones se han registrado al sur, con un mayor número de colecciones para Azuay (incluido el Parque Nacional Cajas), también se reporta para el norte de Loja y en el páramo arbustivo bajo dentro del Parque Nacional Podocarpus (Lozano *et al.*, 2003). Extrañamente, no existen poblaciones reportadas en el centro del país, posiblemente esto solo se deba a la falta de inventarios florísticos en la zona. Sus principales amenazas son la deforestación, el turismo informal y la quema. Se mantiene la categoría de amenaza, porque no conocemos si alguna población está amenazada o haya desaparecido.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (6), QCA (8), QCNE (5)

Clethra parallelinervia C. Gust.
Fl. Ecuador 45: 17 (1992)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo
2500-3500 m
AZU, LOJ, ZAM



Especie registrada de siete poblaciones. La identidad de la muestra proveniente del norte del país, en Morán, provincia del Carchi, debe ser confirmada. El resto de poblaciones se encuentran al sur, en Azuay en los bosques cercanos a Sevilla de Oro y en las vías Sigsig-Gualaquiza y Gualaceo-Limón y en Loja en los alrededores del Páramo de Matanga y en el Parque Nacional Podocarpus y alrededores de Yangana. Un nuevo registro se reporta para la Cordillera del Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)

Clusiaceae

John J. Pipoly III (Fairchild Tropical Botanic Garden),
Fernando Nicolalde (QCNE), Nigel Pitman.
Introducción por Mats Gustaffson (AAU)

La familia Clusiaceae está representada en el Ecuador por 13 géneros y más de 130 especies, de las cuales por lo menos 12 son endémicas. La subfamilia Hypericoideae (representada en el Ecuador por *Hypericum* y *Vismia*) se incluye aquí, pero frecuentemente es considerada una familia aparte, Hypericaceae. Las Clusiaceae del Ecuador son taxonómicamente poco conocidas y por lo tanto es difícil estimar el número de especies que existen en el país, el número de especies endémicas y cuántas de éstas están amenazadas. Uno de los problemas es que hay muchas especies aún no descritas, particularmente de *Clusia*, algunas de las cuales podrían ser endémicas del Ecuador. Además, en muchos casos hay una gran confusión en relación con la aplicación de los nombres existentes de las especies. Un factor que contribuye a la confusión el caso de las especies dioicas (individuos con sexos separados), factor que predomina en *Chrysochlamys*, *Clusia*,

Clusiella, *Garcinia*, y *Tovomita*. Los individuos estaminados o pistilados pueden diferir considerablemente en la morfología floral y a veces se han descrito como especies diferentes.

La tala del bosque es una seria amenaza para la supervivencia de muchas de las especies de la familia Clusiaceae. Además, la quema y el pastoreo intensivo amenazan a las especies que crecen en una vegetación natural más abierta, como sucede sobre la línea del bosque.

La medida más importante para la conservación de las especies de plantas amenazadas en el país probablemente sería la creación de áreas protegidas adicionales en los remanentes de vegetación natural, especialmente en provincias con pocos parques y reservas. Además, se debería asegurar la continua protección de la vegetación dentro de las áreas naturales establecidas. Los programas de conservación de especies individuales pueden ser útiles para proteger las poblaciones en áreas parcialmente deforestadas, como pastos con árboles esparcidos, donde las especies de Clusiaceae (árboles de varios géneros y, particularmente, especies de *Clusia* hemiepífitas) sobreviven frecuentemente. El género *Clusia* es propicio para la conservación ex-situ, la propagación (por semillas o cortes de tejido) y cultivo son relativamente fáciles en la mayoría de las especies. Sin embargo, la experiencia con el cultivo de otras Clusiaceae ecuatorianas es insuficiente.

Clusia minutiflora Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
15: 48 (1940)
DD ✳†

Arbusto hemiepífito
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS

Registrada de una sola colección de 1938. Se desconoce la localidad exacta de la colección, ya que la descripción se limita a la palabra "Pastaza." Lo más probable es que se refiera a los alrededores de Puyo, en cuyo caso debe buscarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay. El único pliego de la especie aparentemente fue destruido en el bombardeo del Herbario de Berlín, lo cual podría dificultar la identificación de colecciones recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

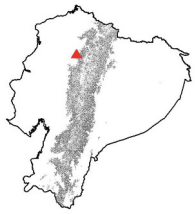
Clusia plurivalvis Little
J. Wash. Acad. Sci. 38: 102, f. 17 (1948)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CHI

Otra de las muchas especies endémicas conocidas solo por colecciones hechas en los alrededores de Huigra en la década de los cuarenta. No está claro si las dos colecciones provienen de la misma población o no. No existen registros de la especie dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Clusia skotaster Gilli
Feddes Repert. Spec. Nov.
Regni Veg. 92: 679 (1981)
VU D2 ✳†

Arbusto o árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC



Se conoce solo por la colección del tipo, realizada en 1975. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que no está claro si la palabra "Pichincha", escrita en su etiqueta, se refiere al volcán Pichincha o a la provincia en general. En un estudio de las clusias del bosque montano, realizado por X. Buitrón entre 1985 y 1986, no se encontró esta especie, a pesar de que se hizo un intenso recorrido por los bosques andinos del país. Como la especie se describió en 1981 y debido a la existencia de amplias áreas inexploradas en Pichincha, esta podría hallarse en algún lugar y se le asigna la categoría de Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

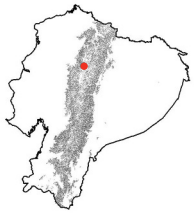
Hypericum acostanum
Steyerm. ex N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 16(1): 27 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca
hasta páramo arbustivo: 2000-3500 m
LOJ

Se conoce a través de siete registros de una área restringida de Loja. La especie se ha colectado cerca del Parque Nacional Podocarpus pero hasta la fecha no está registrada dentro de este. En 1985 un colector anotó la presencia de la planta en los alrededores del monumento en memoria de Roldós. Las amenazas específicas en esta región incluyen la quema y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

Hypericum asplundii N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 20(1): 24 (1990)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3400 m
PIC



Se conoce por una sola colección y no se ha vuelto a registrar desde 1955. Fue descubierta en las laderas noroccidentales del cerro Corazón, al suroeste de Machachi. No está dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en la muy cercana Reserva Ecológica Los Ilinizas o en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

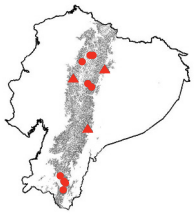
Hypericum hartwegii Benth.
Pl. Hartw. :127 (1843)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Hábitat desconocido
2500-3500 m
LOJ

Esta especie no se ha visto en 159 años, desde que fue colectada dos veces en Chuquiribamba en el año 1841. Se desconoce por completo el tamaño y estado actual de la población histórica. Como la localidad no está protegida por el SNAP y la mayor parte de la zona ha sido transformada a cultivos de ciclo corto, la especie debe considerarse En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Hypericum llanganaticum N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 16(1): 95 (1987)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo húmedo:
3000-4500 m
COT, LOJ, MOR, NAP, TUN



La mayoría de poblaciones de esta especie se encuentra registrada en el Parque Nacional Llangantes y en zonas aledañas en las provincias de Cotopaxi y Napo. También existen registros del sur del país, en hábitats fragmentados de Loja y Morona-Santiago y del Parque Nacional Podocarpus. Es probable que la especie también se encuentre en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (22), QCNE (1)

Hypericum maguirei N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 16(1): 52 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo húmedo y seco: 2000-4000 m
AZU, LOJ, ORO

La mayoría de los registros provienen de los páramos de Azuay. Un colector menciona que la especie crecía en muy poco suelo y encima de rocas secas. No está confirmada su presencia dentro del SNAP. Las amenazas a la especie incluyen el sobrepastoreo y la quema de este tipo de hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Hypericum matangense N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 20(1): 17 (1990)
VU D2 ✳†

Arbusto
Páramo húmedo de pajonal: 3000 m
MOR

Se conoce una sola colección del año 1980. La planta fue descubierta en el páramo de Matanga, en la carretera entre Sígsig y Gualaquiza. No existen registros dentro del SNAP, pero debe buscarse en hábitats similares en el Parque Nacional Sangay. Se desconoce el tamaño y estado de esta población, como también sus amenazas específicas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

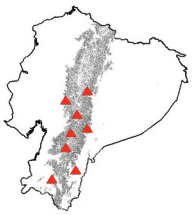
Hypericum prietoi N. Robson
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.),
Bot. 16(1): 58 (1987)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo húmedo de almohadillas:
3000-3360 m
AZU

La única población confirmada en el país es la del tipo colectado en el año 1945 entre Oña y el río Yacuambi. La localidad no se encuentra dentro del SNAP, pero posiblemente se podrían encontrar poblaciones adicionales dentro del Parque Nacional Podocarpus. Las amenazas a la especie incluyen el sobrepastoreo y la quema.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hypericum quitense R. Keller
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 8: 182 (1908)
LC

Subarbusto o arbusto
Vegetación interandina seca
hasta páramo húmedo de pajonal
2000-4050 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI,
LOJ, MOR, TUN, ZAM



Una de las mejor colectadas de todas las plantas endémicas ecuatorianas, con más de 50 especimenes registrados. Ampliamente distribuida en el centro y sur de Los Andes, en varios hábitats entre los 2000 y 4050 m, y por lo tanto de poca preocupación para los conservacionistas. Poblaciones registradas en el Parque Nacional Cajas y seguramente presente también en los parques nacionales Sangay y Podocarpus. Las amenazas a la especie incluyen el sobrepastoreo y la quema.
Herbarios ecuatorianos: QCA (44), QCNE (9)

Tovomita aequatoriensis Benoist
Bull. Soc. Bot. France 80: 333 (1933)
CR A4c ✳†

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
PIC

La única colección de esta especie se realizó en 1930 en Santo Domingo. No se conoce el estado actual de sus poblaciones, pero sin embargo se podría calificar como En Peligro Crítico ya que en esta región del país los bosques naturales en su mayoría han sido remplazados por cultivos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

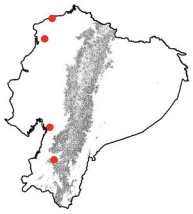
Connaraceae

Xavier Cornejo (GUAY; NY)

Es una familia pantropical, representada en el Neotrópico por cinco géneros y 108 especies. En el Ecuador existen tres géneros y nueve especies, distribuidas a ambos lados de Los Andes (Jørgensen & León-Yánez 1999), en bosques húmedos y muy húmedos tropicales y piemontanos, principalmente bajo 600 m. Sólo hay una especie endémica, localizada en el suroccidente del Ecuador.

Connarus ecuadorensis G. Schellenb.
Pflanzenr. IV. 127: 238 (1938)
CR A4c; B1ab(iii)

Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
litoral piemontano: 0-700 m
ESM, GUA, ORO



Connarus ecuadorensis era conocida a partir de un solo espécimen con flores, colectado por Eggers en 1892, en los bosques de Balao, provincia del Guayas, los cuales ya no existen. Juzgando por los especimenes que reposan en los herbarios, desde la década de los 80 hasta la actualidad cuatro poblaciones adicionales de esta especie han sido encontradas. Dentro del SNAP, *Connarus ecuadorensis* está presente en la Reserva Ecológica Manglares Churute. Una segunda población existe en la Estación Biológica Bilsa. Fuera del SNAP, esta especie se encuentra amenazada por la deforestación. *Connarus ecuadorensis* ha sido colectada con frutos entre diciembre y marzo. Por sus semillas de arilo carnoso, se presume que es dispersada por aves.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1).
Refs.: Forero (1983, 1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Convolvulaceae

Janeth Santiana (QCA) y Hugo Romero-Saltos (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Familia de hierbas, lianas, arbustos y árboles, que en el Ecuador presenta 17 géneros y 97 especies, de las cuales cuatro son endémicas (Austin 1982, Jørgensen & León-Yánez 1999). Tres especies crecen en la zona árida y seca, con vegetación abierta y arbustiva en varias islas del archipiélago de Galápagos, *Ipomoea tubiflora* es Vulnerable y fue considerada un taxón Extinto y posteriormente colectado al norte de Santa Cruz y en la isla Santiago; las otras dos especies se consideran de Preocupación Menor. La única especie que crece en el continente es *Ipomoea chrysocalyx*, registrada solo hasta la década de los setenta al sur del país, es considerada En Peligro.

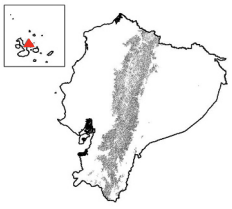
Ipomoea chrysocalyx D.F. Austin
Fl. Ecuador 15: 45 (1982)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral piemontano semideciduo: 500-1000 m
LOJ, ORO

Especie restringida al suroeste del país, donde existen dos poblaciones, una entre Zaruma y Salatí, de donde proviene la colección tipo de Asplund realizada en 1955 y posteriormente la colección de Harling & Andersson en 1974, la otra localidad se encuentra al este de El Limón en Loja. Aunque los bejucos proliferan en zonas alteradas, no existen nuevos registros y el área de ocupación es reducida, por lo cual consideramos que la categoría de amenaza asignada por la UICN en 1994, En Peligro, es la adecuada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ipomoea habeliana Oliv.
Icon. Pl. pl. 1099 (1871)
LC

Bejuco
Zonas en Galápagos: litoral, seca
Vegetación abierta, arbustiva: 1-120 m
GAL



Ampliamente distribuida en 10 islas y al menos siete islotes, especialmente en hábitats rocosos de la zona costera; localmente común.
Herbarios ecuatorianos: DS (33), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Ipomoea linearifolia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 204 (1847)
LC

Bejuco
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta, arbustiva y bosque seco: 1-150 m
GAL

Bastante común en nueve islas y al menos 21 islotes. Jørgensen & León-Yánez (1999) tratan a esta endémica de Galápagos como sinónimo de *I. incarnata*, la cual no es endémica ni de Galápagos ni del Ecuador. Sin embargo, hay buena evidencia para reconocerla como un taxón distinto (H. Adsersen, com. pers.) y por lo tanto la incluimos en el presente catálogo.
Herbarios ecuatorianos: CDS (46)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Ipomoea tubiflora Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 204 (1847)
VU D2

Bejuco
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-800 m
GAL

Colectada originalmente en Santiago y considerada extinta por muchos años. Recientemente se ha registrado en el norte de Santa Cruz y en Santiago. Probablemente disminuida en Santiago debido a cabras ferales, pero posiblemente puede recuperarse si la erradicación de cabras tiene éxito.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

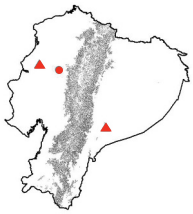
Costaceae

Carmen Ulloa Ulloa (MO)

Familia pantropical con cuatro géneros y 110 especies, mejor representada en los trópicos de América y Papua-Australasia. En el Ecuador se encuentran dos géneros y 18 especies, 17 en el género *Costus* y una en *Dimerocostus*. Son hierbas robustas de los bosques húmedos de tierras bajas y estribaciones de Los Andes. Todas las especies se encuentran en las zonas de clima caliente y con alta humedad. Las inflorescencias son compactas, globosas a fusiformes, conformadas por brácteas que varían desde verdes a rojas. En el país se usan algunas especies como ornamentales y en floristería. Los cultivos a gran escala, así como los ejemplares preservados en jardines tropicales y jardines botánicos en varias partes del mundo, son una fuente de material genético en caso que se necesite una reintroducción de especies a su ambiente natural. Las dos especies endémicas son Vulnerables debido a su distribución en áreas restringidas y al peligro que corren estas poblaciones por la deforestación.

Costus geothyrsus K. Schum.
Pflanzenr. IV. (Heft 46): 410 (1904)
VU A4c; D2 ✳

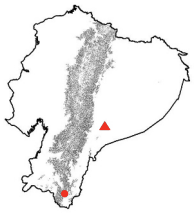
Hierba terrestre
Bosque litoral seco y
bosque amazónico: 0-1000 m
MAN, MOR, RIO



Esta especie se conoce de tres poblaciones en tres provincias. En Manabí fue colectada hace más de 100 años en la hacienda El Recreo. En las otras provincias se conoce de la hacienda Clementina cerca de Babahoyo y de la reserva privada Jauneche. En la Amazonía ha sido colectada en la Misión Bomboiza al sur de Gualaquiza. Probablemente la especie haya desaparecido en Manabí pero podría sobrevivir en las otras áreas. Según la "Flora of Ecuador", ejemplares de Manglaralto y Bucay (Guayas) y Sanaguin (Azuay) podrían ser híbridos de esta especie y *C. pulverulentus*.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (5)

Costus zamoranus Steyerm.
Phytologia 9: 339 (1964)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
y bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, ZAM



Esta especie se conoce solo de dos poblaciones: en la carretera Indanza-Limón y de los alrededores de Valladolid. La ampliación de carreteros y la transformación de bosques secundarios a pastizales podrían amenazar a estas poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

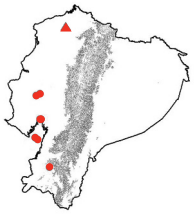
Cucurbitaceae

Janeth Santiana (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Es una familia muy importante por su uso alimenticio, la gran mayoría son hierbas trepadoras. En el Ecuador se han registrado 27 géneros y 82 especies, de las cuales únicamente tres son endémicas. *Sicyocaulis pentagonus* y *Sicyos villosa* crecen en Galápagos, en vegetación húmeda y en hábitat desconocido, respectivamente. Al primer taxón se le considera En Peligro Crítico porque su hábitat está transformado en zona agrícola, mientras que *Sicyos villosa* es considerada Extinta, ya que se conoce solo la colección realizada por Darwin en 1835. Para el bosque litoral seco del continente se encuentra *Cucurbita ecuadorensis*, taxón catalogado como de Preocupación Menor, debido a un alto número de poblaciones y a su presencia en áreas protegidas.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cucurbita ecuadorensis H.C. Cutler & Whitaker
Ann. Missouri Bot. Gard. 55: 392 (1969)
NT



Bejuco
Bosque litoral seco: 0-500 m
ESM, GUA, ORO

Planta trepadora que se caracteriza por sus hojas profundamente lobadas y su fruto largo y globular. Posibles semillas y pedúnculos de esta especie fueron encontrados en excavaciones precolombinas y precerámicas realizadas por Lanning (1967) en la costa de Perú. Ha sido registrada en el bosque litoral seco con siete poblaciones en el centro y suroccidente del país, existen reportes para la reserva privada Jauneche y el Parque Nacional Machalilla donde es abundante y trepa por la vegetación como una maleza (X. Cornejo, com. pers.). Su principal amenaza es la fragmentación de su hábitat para establecimiento de zonas urbanas y carreteras. En Norteamérica (California) se encuentran individuos cultivados a partir de semillas colectadas por Michel Bachers en la localidad tipo, en los alrededores de Guayaquil.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (9), QCNE (2)

Sicyocaulis pentagonus Wiggins
Madroño 20: 251 (1970)
CR A2ce

Bejuco
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
200-800 m
GAL

Género monotípico, endémico del Ecuador. Restringida a las islas Santa Cruz e Isabela (en el volcán Alcedo). No existen registros recientes y el área donde existía en Santa Cruz se ha convertido en zona agrícola. La vegetación del volcán Alcedo ha sido muy afectada por la presencia de animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Sicyos villosa Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 223 (1847)
EX ✳†

Bejuco
Habitat: desconocido: 0-200 m
GAL

Registrada una sola vez por C. Darwin en 1835, fecha en que él la mencionó como muy común.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cunoniaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Rommel Montúfar (QCA)

Cunnoniaceae es una familia de arbustos y árboles, rara vez lianas o hemiepífitas. En el Ecuador se encuentra solamente el género *Weinmannia* con 30 especies (Ulloa & Neill, 2005), de las cuales cinco son endémicas. Tres especies endémicas crecen en los bosques andinos y páramos y dos se han colectado en la cordillera del Cóndor. Solo *Weinmannia costulata* se encuentra En Peligro por la transformación de su hábitat, producto de la deforestación; el resto es considera Vulnerable. *Weinmannia loxensis* es la única registrada dentro del SNAP. Todas las especies endémicas se encuentran en el sur del país, únicamente en las provincias de Loja y Morona Santiago, por lo cual las probabilidades de que se encuentren en Perú son bastante altas.

Weinmannia auriformis Z.S. Rogers
Novon 12(2): 249-252, f. 1 (2002)
VU D2 ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto, tipo tepui:
1900-2000 m
MOR

Es una especie conocida únicamente en el cerro Ijiach Naint, un cerro aislado que forma parte de la cordillera de Huaracayo al este de la cordillera del Cóndor y río Coangos, la formación montañosa es de piedra arenisca con una planicie en la cumbre, lo cual se conoce como tepuies. Esta especie parece estar edáficamente restringida a los suelos de arenas pobres en nutrientes que es característico en esta área. El área no está protegida y está amenazada por la minería y otras actividades.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto), QCNE (1+HT)

Weinmannia condorensis Z.S. Rogers
Sida 20(1): 179-187, f. 2 (2002)
VU D2 ✳†

Arbol
Bosque andino alto,tipo tepui:
2300-2500 m
MOR

Este taxón es conocido solo por el espécimen tipo colectado por Gentry en 1993 en la cordillera del Cóndor, aproximadamente a 15 km SE de la ciudad de Gualaquiza. El área está cubierta por un "bosque enano" formado de varias especies de arbustos y árboles pequeños, adaptados a condiciones esclerófilas que crecen sobre sustrato pobre en nutrientes. El clima es extremadamente húmedo con fuertes vientos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Weinmannia costulata Cuatrec.
Lloydia 11: 194 (1949)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2500 m
MOR

Se conoce por dos poblaciones restringidas a las estribaciones surorientales. La primera fue reportada en 1943 entre Campanas y Arenillas, a lo largo del río Tintas, aproximadamente 50 km al sureste de El Pan; y la segunda en el km 65 de la vía Bella Unión-Cuenca. Ninguna de las poblaciones fue registrada dentro del SNAP. La especie está restringida a un área pequeña actualmente sometida a la deforestación. Localmente conocida como "sarrar".
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling (1999)

Weinmannia loxensis Harling
Fl. Ecuador 61: 44, f. 16 (1999)
VU B1ab(iii)

Árbol o arbusto
Bosque andino alto: 2600-3200 m
LOJ

Esta especie ha sido colectada en varios sitios del bosque altoandino y subpáramo del Parque Nacional Podocarpus y sus alrededores: en Cajanuma, Cerro Toledo y en la parte más alta de la carretera entre Loja y Zamora.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (12+IT)

Weinmannia stenocarpa Killip & A.C. Sm.
Bull. Torrey Bot. Club 56: 368 (1929)
VU D2 ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000-3500 m
LOJ

Especie restringida a un área pequeña al norte de la provincia de Loja. Se conocen dos poblaciones de la especie. La primera fue reportada en 1923 entre las localidades de San Lucas y Oña; y la segunda en 1989 en la vía Saraguro-San Pablo de Tenta, en donde es una especie común. No se ha registrado dentro del SNAP. La deforestación constituye su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Harling (1999)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cuscutaceae

Janeth Santiana (QCA),
Hugo Romero-Saltos (QCA);
especies de Galápagos Alan Tye (CDS)

La familia Cuscutaceae está a menudo incluida dentro de Convolvulaceae, sin embargo, es a veces segregada por las numerosas características relacionadas al parasitismo como: reducción de la producción de clorofila, hojas en forma de escama, haustorios y reducción del embrión (Judd, 2002). En esta edición es tratada como una familia separada según el criterio del Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yánez, 1999). Cuscutaceae solo presenta el género *Cuscuta* con 11 especies en el Ecuador, de las cuales tres son endémicas que crecen en la vegetación seca tanto del continente como de las islas Galápagos. Por su peculiar hábito es un grupo poco colectado que debe ser estudiado para conocer su verdadera distribución y diversidad.

Cuscuta acuta Engelm.
Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 497 (1859)
LC

Bejuco parásito
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda. Vegetación arbustiva.
En el continente: Vegetación litoral seca y bosque seco deciduo: 10-850 m
GAL, GUA

Ampliamente distribuida en las islas Galápagos, en 10 islas e islotes, donde es un parásito infrecuente en muchas especies herbáceas y sufrutescentes. En el continente se registran dos poblaciones: una en el bosque deciduo de la isla Puná y otra en el matorral seco de La Libertad. En el continente, se desconocen amenazas específicas que afecten la supervivencia de la especie, a no ser por una ausencia total de huéspedes apropiados (intensa deforestación). Las últimas colecciones continentales datan de 1987.
Herbarios ecuatorianos: CDS (14), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Austin (1982), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cuscuta gymnocarpa Engelm.
Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 496 (1859)
LC

Bejuco parásito
Zonas en Galápagos: seca, transición.
Vegetación arbustiva: 1-500 m
GAL

Ampliamente distribuida en 12 islas e islotes, aunque no muy común. Parásito de muchas especies herbáceas y sufrutescentes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (22), QCA (3), QCNE (3)
Refs.: Wiggins & Porter (1971), Lawesson *et al.* (1987)

Cuscuta prismatica Pav. ex Choisy
Mem. Soc. Phys. Geneve
9: 278, t. 3, f. 2 (1841)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco parásito
Bosque litoral seco deciduo a semideciduo: 0-500 m
GUA

Especie conocida solamente de dos poblaciones: una en las cercanías de Guayaquil (colecciones de hace más de 100 años) y otra en la isla Puná (colecciones de 1987). También fue colectada por J. Rémy, L. Mille y A. Hitchcock a finales del siglo XIX y principios del siglo XX, pero los sitios de colección exactos son desconocidos. La población encontrada en la isla Puná sugiere que la especie debe persistir aún en hábitats continentales poco degradados, talvez no en Guayaquil mismo pero sí en el Parque Nacional Machalilla o en los bosques semideciduos de la Reserva Ecológica Manglares-Churute. De hecho, por su peculiar forma de vida (parásita), pudo haber sido pasada por alto por muchos colectores. Su amenaza potencial sería la falta de huéspedes si ocurriera una intensa deforestación del bosque seco.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Austin (1982)

Cyclanthaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Rommel Montúfar (QCA)

Cyclanthaceae es una familia de hierbas perennes, arbustos acaulescentes y lianas, nativa del este de la India y América Tropical. En el Ecuador se han registrado 10 géneros y 62 especies, incluidas 18 endémicas (Harling 1973, Jørgensen & León-Yánez 1999). Las Cyclanthaceae ecuatorianas crecen en los bosques bajos hasta las estribaciones tanto del lado occidental como oriental. La mayoría de especies se han descrito durante el último medio siglo. En los herbarios ecuatorianos existen muchos especimenes colectados recientemente en espera de ser identificados; entre estos es muy probable que existan especies nuevas.

En cuanto a su estado de conservación, únicamente *Asplundia clementinae* y *A. lutea* son consideradas En Peligro Crítico porque se conoce únicamente un espécimen de herbario de cada especie. El estado de conservación de las demás especies es variable desde En Peligro hasta Casi Amenazada. La ausencia de especimenes de ocho especies en herbarios ecuatorianos impide evaluar su distribución real y amenazas.

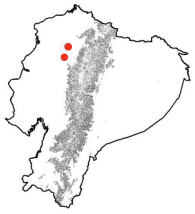
Asplundia clementinae Harling
Acta Horti Berg. 18: 210 (1958)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmed: 450 m
RIO

Descubierta en 1939 en la hacienda Clementina, cerca del río Pita, y sin nuevos registros hasta su redescubrimiento en la misma localidad por X. Cornejo y C. Bonifaz en 1996, donde la población continua en existencia hasta el momento. No se encuentra en el SNAP, y por su rango geográfico reducido y la fragmentación de los bosques en la zona, su estado de conservación es sumamente preocupante.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Harling (1973)

Asplundia domingensis Harling
Fl. Ecuador 1: 25 (1973)
EN B1ab(iii) ✳

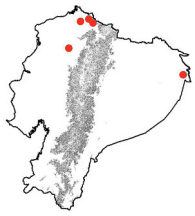
Bejuco
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-500 m
PIC



Registrada en dos localidades del occidente de la provincia de Pichincha: en la hacienda Zaracay, en Santo Domingo, en la reserva privada ENDESA y en áreas cercanas a Pedro Vicente Maldonado. Potencialmente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La expansión del límite de las tierras agrícolas en la zona constituye su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

Asplundia fagerlindii Harling
Acta Horti Berg. 18: 247 (1958)
NT ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico
hasta bosque andino bajo: 0-500 m
CAR, ESM, ORE, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones en los bosques húmedos del noroccidente del país y una población aislada en la Amazonía, cerca a Lagartococha. Las poblaciones del occidente fueron reportadas en la Reserva Étnica Awá y 40,1 km al oeste de Lita. No se ha registrado en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en áreas protegidas por las reservas Cotacachi-Cayapas, Yasuní, Cuyabeno y Sumaco-Napo-Galeras. Hay un reporte de Colombia (Forero & Jaramillo 2577) que no ha sido revisado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Harling (1973)

Asplundia lilacina Harling
Fl. Ecuador 1: 20 (1973)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS

Se conoce por la colección tipo de Harling realizada en 1968 en los alrededores de Mera. No se ha registrado en el SNAP pero podría encontrarse en hábitats similares del Parque Nacional Sangay. La especie podría ser considerada Vulnerable debido a la colonización desorganizada en el área, la cual ha fomentado la destrucción de los bosques aledaños a la ciudad de Mera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

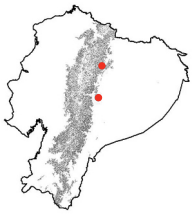
Asplundia lutea Harling
Fl. Ecuador 1: 14 (1973)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Colectada una sola vez por Harling en el río San Miguel en 1959. No ha sido registrada en el SNAP, pero podrían encontrarse nuevos registros en la cercana Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La deforestación masiva de los bosques húmedos del noroccidente de Ecuador constituye su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Asplundia meraensis Harling
Fl. Ecuador 1: 13 (1973)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP, PAS



Registrada en dos localidades de las estribaciones andinas orientales: en Mera y al sur de Baeza. No se ha registrado en el SNAP, pero otras poblaciones de la especie podrían encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca, Antisana y Sumaco-Napo-Galeras. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

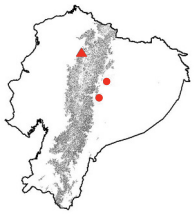
Asplundia nonoensis Harling
Acta Horti Berg. 18: 211 (1958)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
PIC

Conocida solo por el tipo hallado en la zona de Los Puentes, en el camino entre Nono y Nanegal, en 1955. No ha sido registrada en el SNAP. Su mayor amenaza es la actual presión humana sobre las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha, la cual se incrementó con la apertura de la nueva carretera Calacalí-Puerto Quito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling (1973)

Asplundia pastazana Harling
Acta Horti Berg. 18: 212 (1958)
VU D2 ✳

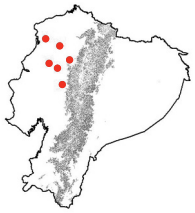
Bejuco
Bosque amazónico y bosque litoral
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
NAP, PAS, PIC



Se conoce por tres poblaciones a ambos lados de Los Andes: en Puerto Quito, en el camino entre Mera y Shell-Mera y en Tena. Las dos poblaciones al este de Los Andes no fueron registradas en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en las áreas protegidas de Sangay, Cayambe-Coca, Antisana y Sumaco-Napo-Galeras; mientras que la única población al oeste de Los Andes está dentro de la reserva privada ENDESA. La mayor amenaza de la especie es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)
Refs.: Harling (1973)

Asplundia quinindensis Harling
Acta Horti Berg. 18: 209 (1958)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
COT, ESM, MAN, PIC, RIO



Restringida a los remanentes de bosques húmedos al occidente del país. No ha sido registrada en el SNAP, pero es probable la existencia de otras poblaciones en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Aunque fue considerada como Vulnerable en el 2000, las colecciones de esta especie fueron relizadas entre las décadas de los cincuenta y los setenta en remanentes de bosque, por lo cual consideramos que la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling (1973)

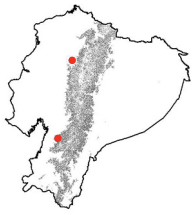
Asplundia sparrei Harling
Fl. Ecuador 1: 21 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
ZAM

Se conoce por una sola colección de 1967 en el km 54 del carretero Loja-Zamora. Potencialmente presente en el Parque Nacional Podocarpus. Aunque fue considerada Vulnerable en el 2000, actualmente es evaluada En Peligro, porque la única colección fue realizada a finales de los sesenta, además los bosques surorientales han sufrido una reducción dramática por la colonización y expansión de la vía.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Asplundia truncata Harling
Acta Horti Berg. 18: 193 (1958)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
AZU, PIC



Se conoce dos poblaciones, la del tipo realizado en 1943 en el camino entre Chacanceo y Molleturo. Otra en los alrededores del río Pilatón registrada en 1987.

Debido a la falta de áreas protegidas en las estribaciones andinas suroccidentales, esta especie no está presente dentro del SNAP. Su mayor amenaza es la deforestación generada por la colonización desorganizada, la cual aumenta con la apertura de nuevas vías de comunicación en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling (1973)

Dicranopygium campii Harling
Fl. Ecuador 1: 36 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
MOR

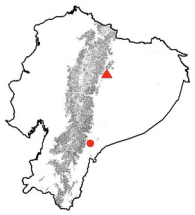
Se conoce por una sola colección de 1944 en la cordillera de Cutucú, específicamente en la unión del río Itzintza y el río Chupiasa. No se encuentra dentro del SNAP y debido a las peculiares características de los hábitats en esta cordillera, podría constituir una especie restringida a esta área. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT)

Dicranopygium coma-pyrrhae
(Harling) Harling
Acta Horti Berg. 17: 44 (1954)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 250-500 m
NAP

Se conoce por dos colecciones de 1939 y 1968, en Tena y Cotapino, respectivamente. No se ha reportado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Su mayor amenaza es la deforestación provocada por la colonización desorganizada, la cual aumentó con la construcción de la carretera Loreto-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Harling (1973)

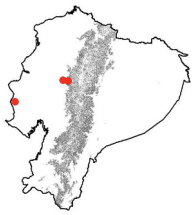
Dicranopygium euryphyllum
(Harling) Harling
Acta Horti Berg. 17: 44 (1954)
NT ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque amazónico: 300-1000 m
MOR, NAP

Se conoce por dos poblaciones distantes en la Amazonía ecuatoriana: en San Pablo de los Secoyas y en el río Namangoza, inmediatamente abajo de la confluencia del río Upano y río Paute. Potencialmente otras poblaciones de la especie en el norte estarían presentes en las áreas protegidas de Cuyabeno, Yasuní y Limoncocha. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Harling (1973)

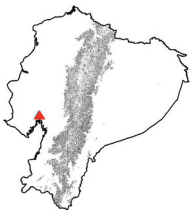
Sphaeradenia brachiolata R. Erikss.
Opera Bot. 126: 71 (1995)
EN B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque litoral seco hasta bosque litoral piemontano: 500-1000 m
COT, MAN

Registrada en dos poblaciones, una en los alrededores de Tenefuerte, en la parte central de Los Andes occidentales y otra en los bosques de garúa del Parque Nacional Machalilla. Los bosques de la costa actualmente se encuentran fragmentados y reducidos a pequeños remanentes aislados, por lo cual consideramos que la especie esta En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), QCNE (2)

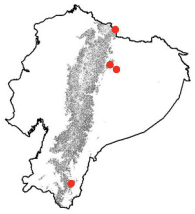
Sphaeradenia marcescens R. Eriksson
Novon 17: 158 (2007)
VU D2



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano: 500-700 m
GUAY

Especie endémica de la Reserva Ecológica Manglares-Churute, hallada en el cerro Pancho Diablo, provincia del Guayas. Conocida solamente de dos colecciones, el tipo y otra de la misma localidad. Una foto de esta especie está en exposición en GUAY. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

Sphaeradenia sanctae-barbarae
Harling
Opera Bot. 1: 42 (1973)
VU D2



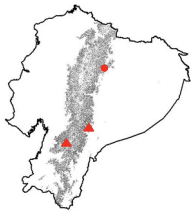
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
MOR?, NAP, SUC, ZAM

Registrada en tres poblaciones distantes en las estribaciones andinas orientales. Una colección fue registrada en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y otra en las inmediaciones del Parque Nacional Podocarpus. Potencialmente otras poblaciones podrían encontrarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Algunos registros fueron reportados de áreas cercanas a la frontera con Colombia. Su mayor amenaza es la deforestación. Aunque se encuentra registrada dentro de áreas protegidas consideramos que la especie es Vulnerable por el número bajo de poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), LOJA (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sphaeradenia versicolor R. Erikss.
Opera Bot. 126: 51 (1995)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
AZU, MOR, NAP



Se han registrado cuatro colecciones de la especie, dos al sur de Cosanga en la provincia de Napo y dos más sin detalles de localidad. Otras poblaciones de la especie cercanas a la localidad de Cosanga podrían estar protegidas dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT)

Cyperaceae

Janeth Santiana (QCA), Nigel Pitman;
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Cyperaceae es una familia de hierbas anuales y perennes de distribución mundial. En el Ecuador se han registrado 28 géneros y 222 especies, de las cuales 13 son endémicas (Jørgensen & León-Yánez 1999). Dos especies forman parte de la vegetación seca de la islas Galápagos, cuatro de los páramos húmedos, una de la vegetación interandina seca y seis del bosque andino. La mayoría de Cyperaceae son polinizadas por el viento y en algunos casos por insectos, mientras que la dispersión de los frutos es por medio del agua, las aves o el viento (Judd *et al.* 2002).

Casi el 50% de las especies endémicas se conocen solo a partir de las colecciones tipo realizadas hace más de un siglo, por lo cual se les considera En Peligro Crítico. *Uncinia subsacculata* a diferencia de las otras es conocida por un espécimen de 1985 y es considerada Vulnerable. *Carex azuayae* se encuentra en la categoría En Peligro, por presentar pocas colecciones aunque realizadas dentro del Parque Nacional Cajas. El resto de especies son Vulnerables y una, *Cyperus andersonii*, es considerada de Preocupación Menor.

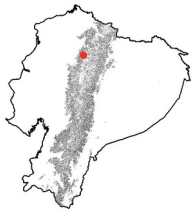
Carex azuayae Steyerm.
Phytologia 9: 337 (1964)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3785-3900 m
AZU

Igual que *C. toreadora*, esta especie es conocida de una o muy pocas colecciones del páramo del Parque Nacional Cajas de la década de los cuarenta. La descripción original anota la localidad exacta en los alrededores de la laguna Toreadora, entre Molleturo y Quinoas. Un espécimen fértil se colectó en el mes de junio.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT)

Carex lepida Boott
Ill. Carex 4: 221 (1867)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3000-3500 m
PIC



No se ha visto esta especie en más de 139 años, desde su primera y única colección en las laderas del volcán Pichincha a mediados del siglo XIX. Con el crecimiento de la ciudad de Quito y la destrucción de la mayor parte de áreas naturales en el Pichincha, es muy posible que la población histórica haya desaparecido. Si todavía existe, no está dentro del SNAP. Potencialmente en la reserva privada Yanacocha ubicada detrás del Volcán Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Carex sodiroi Kük.
Bot. Jahrb. Syst. 34(4, Beibl. 78): 7 (1904)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino baj: 1000-1500 m
PIC

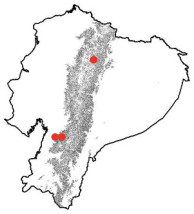
Olvidada desde que la encontró el sacerdote L. Sodiro hace 120 años. La población histórica se registró en un bosque cerca de Gualea, aproximadamente cuatro kilómetros al noroeste de Nanegalito, actualmente fuera del SNAP. Potencialmente se encontraría en los remanentes de vegetación cercanos a la zona, sin embargo por la falta de colecciones actuales es considerada una especie En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Carex tessellata Spruce ex C.B. Clarke
Bull. Misc. Inform., Addit. Ser., 8: 86 (1908)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
TUN

Esta especie misteriosa se conoce de una sola colección de procedencia incierta. La colectó el botánico británico R. Spruce en el siglo XIX en el "Valle de Leite" o "Hacienda Leito." Probablemente corresponde a un área al noroeste de Baños donde se encuentra el río Leitopamba, afluente del río Patate, y el pueblo Leitillo, zona por la cual Spruce debe haber pasado en uno de sus muchos viajes entre Quito y Baños. Si bien la población antigua no parece estar dentro del SNAP, está muy cerca a los parques nacionales Llanganates y Sangay. Se debe confirmar la presencia del holotipo en el Herbario Kew de Londres.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Carex toreadora Steyerm.
Phytologia 9: 338 (1964)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3785-3900 m
AZU, PIC

El prolífico colector J. Steyermark hizo la primera colección registrada para esta especie en 1943, en el mismo día y en el mismo sitio en que también hizo la primera colección de la endémica *C. azuayae* (ver arriba). La localidad exacta es en los alrededores de la Toreadora, entre Molleturo y Quinoas, en áreas pantanosas a los márgenes de la laguna. Posteriormente ha sido colectada otra vez dentro del Parque Nacional El Cajas y en el Páramo de Guamaní. Consideramos que por estas últimas colecciones realizadas a finales de las décadas de los ochenta y mediados de los noventa, la especie se encuentra potencialmente en los páramos húmedos y su estado es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (fotos HT, IT)

Cyperus anderssonii Boeck.
Linnaea 36: 388 (1870)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: Seca. Vegetación abierta, arbustiva: 0-1700 m
GAL

Ampliamente distribuida y común en al menos 34 islas e islotes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (104), QCNE (8)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cyperus grandifolius Andersson
Kongl. Vetensk. Acad. Handl. :157 (1853,1855)
CR B1ab(iii,v),B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos Húmeda: 450-870 m
GAL

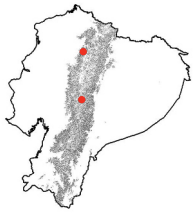
Se conoce de la isla Santa Cruz, con registros no verificados de San Cristóbal y Floreana. Probablemente disminuida por agricultura y plantas invasoras.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cyperus multifolius Kunth
Enum. Pl. 2: 91
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC

Esta hierba no se ha visto en 200 años, desde que fue descubierta por los botánicos Humboldt y Bonpland en Quito. Podría estar Extinta, pero como no se conoce la localidad exacta de la población histórica siempre hay la posibilidad que aún se encuentre en algún remanente de vegetación natural de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eleocharis platypus C.B. Clarke
Bot. Jahrb. Syst. 34(4, Beibl. 78): 3 (1904)
CR B1ab(iii) ✳



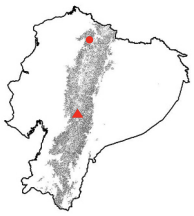
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto
1500-2500 m
CHI, PIC

Se conoce por dos colecciones del siglo XIX. Una población se encontró en los alrededores de Nono y otra en Guano, ninguna de las dos dentro del SNAP. Según los criterios de la UICN la especie califica como En Peligro; sin embargo, el hecho que la planta no se ha visto en más de un siglo implica una situación más crítica. El espécimen lsotipo se encuentra depositado en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito. Actualmente es evaluada como En Peligro Crítico, con la posibilidad de encontrarse en los remanentes de vegetación de la zona.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Uncinia ecuadorensis
G.A. Wheeler & Goetgh.
Aliso 15(1): 10, f. 13, 15 (1997)
VU D2

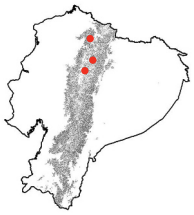
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3900-4100 m
CHI, IMB



La primera de cuatro especies endémicas y recién descritas del género *Uncinia*, la mayoría proveniente de expediciones a los páramos altos en la década de los ochenta. Esta especie es conocida de dos poblaciones, una en las faldas del volcán Cotacachi (donde el colector anotó que la especie era bastante común en 1985) y la otra en el páramo de los Altares, valle de Collanes. La planta forma penachos junto a otras Cyperaceae y Poaceae, incluida la endémica *U. lacustris* (ver más adelante). Se ha recogido con frutos maduros en mayo y junio. La población del volcán Cotacachi está protegida en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (1)

Uncinia lacustris G.A. Wheeler
Aliso 14(2): 141 (1995)
VU B2ab(iii)

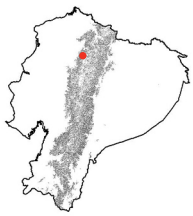
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3900-4100 m
COT, IMB, PIC



Se conoce por tres poblaciones del páramo húmedo: una en el páramo de Guamaní, aproximadamente cinco kilómetros al oeste del Paso de la Virgen, otra en las faldas del volcán Cotacachi, donde crece junto a otras Poaceae y Cyperaceae, incluida la endémica *Uncinia ecuadorensis* (ver arriba) y finalmente dentro del Parque Nacional Cotopaxi. Las dos colecciones fueron hechas en los márgenes de lagunitas. Por su presencia dentro de áreas protegidas, consideramos que la especie ya no está En Peligro sino que debe ser evaluada como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (IT)
Refs.: Wheeler & Goetghebeur (1997)

Uncinia subsacculata
G.A. Wheeler & Goetgh.
Aliso 14(2): 145 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3800 m
PIC



Una de las especies endémicas que está en riesgo no solamente por el impacto del hombre sino también por los caprichos de la naturaleza. La única población registrada se encuentra dentro de la zona de peligro del volcán Pichincha y es posible que haya sido afectada por las erupciones recientes. En 1985 la población fue descubierta en el lado norte del Pichincha, arriba de la hacienda Yanacocha. Actualmente este sitio constituye la Reserva Privada Yanacocha, protegida por la Fundación Jocotoco. El colector anotó que la planta crecía dentro de un bosque de *Polylepis* y parecía estar adaptada a la sombra. Existe un reporte dudoso de Colombia (Callejas 7659) que necesita ser revisado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Wheeler & Goetghebeur (1997)

Uncinia tenuifolia
G.A. Wheeler & Goetgh.
Aliso 14(2): 144 (1995)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2030 m
ZAM

Especie conocida por dos colecciones que representan una sola población, registrada en el camino entre Loja y Zamora, aproximadamente 13 km al este del punto más alto de la carretera y justo antes de su unión con el camino viejo. La planta se encontró creciendo en pequeños penachos en una pared rocosa, empinada, calcárea, al lado de una cueva. Se colectó con frutos en marzo. La población no está dentro de un área protegida, pero la localidad de colección original se encuentra muy cerca a los límites del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1 + IT), QCNE (1+IT)
Refs.: Wheeler & Goetghebeur (1997)

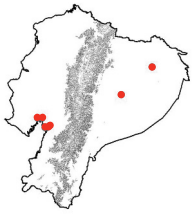
Dichapetalaceae

Janeth Santiana (QCA), Wilson Rojas (QCNE)
y Juan Carlos Valenzuela (QCNE)

Dichapetalaceae es una familia de árboles, arbustos y lianas, que crecen en los trópicos. En el Ecuador se encuentran tres géneros y 16 especies, de estas solo tres son endémicas (Jørgensen & León-Yánez 1999). *Dichapetalum asplundeanum*, registrada en los bosques bajos tanto de la costa como de la Amazonía, es considerada Vulnerable; *Stephanopodium longipedicellatum* habita Los Andes noroccidentales y es considerada En Peligro aunque fue registrada dentro de un área protegida. Finalmente, *Tapura magnifolia* solo crece en el bosque amazónico y es considerada Casi Amenazada; potencialmente esta especie podría encontrarse en la Amazonía de Perú y Colombia. Los datos poblacionales y categorías de amenaza se mantienen como en la edición del 2000, por la falta de nuevos registros.

Dichapetalum asplundeanum Prance
Fl. Ecuador 12: 5 (1980)
VU A4c

Árbol
Bosque litoral seco, bosque litoral húmedo, bosque amazónico piemontano: 0-500 m
GUA, ORE, PAS



Endémica con un patrón de distribución geográfico poco usual: presenta cuatro poblaciones en el bosque seco de la Costa y dos en el bosque húmedo del Oriente. En la Costa la especie es poco frecuente en los remanentes de bosque cerca de Guayaquil, incluidos la Reserva Ecológica Manglares-Churute y el Bosque Protector Cerro Blanco. Las poblaciones amazónicas se encuentran en bosque primario en las provincias de Orellana y Pastaza; la especie se ha registrado en el Parque Nacional Yasuní. En un inventario de 200.000 árboles en ese parque se registró un solo individuo, en bosque inundado (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (1), QCNE (8)
Refs.: Valverde (1991)

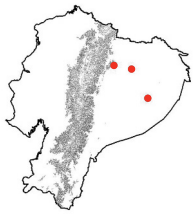
Stephanopodium longipedicellatum Prance
Kew Bull. 50(2): 302, f. 2a-e (1995)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta litoral piemontano: 200-1500 m
CAR, ESM

Se han registrado dos poblaciones, una en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, cercana al río San Miguel, y la otra en la Reserva Étnica Awá, sector Gualpi Medio en el sendero a San Marcos. Los bosques de las estribaciones occidentales por efecto de la deforestación han sido reducidos a fragmentos aislados, en donde posiblemente existan algunas especies endémicas, por lo cual consideramos que esta especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Tapura magnifolia Prance
Brittonia 40(4): 445, f. 3 (1988)
NT ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme
250-500 m
NAP, ORE, PAS



En la provincia de Napo y Orellana se encuentran tres poblaciones, una de las cuales aparentemente estaría protegida en la Estación Experimental INIAP-Payamino. Existe otro registro más de Pastaza. Presente en bosque primario, en lugares con colinas. Parece persistir en densidades muy bajas, ya que en tres inventarios cuantitativos de la zona, con más de 200.000 tallos examinados, no fue encontrado ni un solo individuo (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados).
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT), QCNE (1+IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

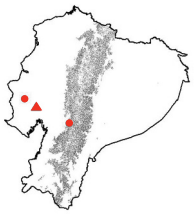
Dioscoreaceae

Janeth Santiana (QCA)

Dioscoreaceae es una familia de lianas distribuida principalmente en los trópicos, con algunos representantes en las zonas templadas. En el Ecuador se han registrado 39 especies, más de la mitad de ellas crecen entre los 1500 a 4500 m, el resto de se encuentran en tierras bajas. *Dioscorea jamesonii* es una especie de estatus dudoso que no ha podido ser evaluada y no consta en la lista de endémicas (Jørgensen & León-Yánez, 1999). Se mantiene la categoría de amenaza de las cuatro especies endémicas debido a la falta de nueva información, lo cual refleja que este grupo es poco colectado y representado en los herbarios ecuatorianos.

Dioscorea chimborazensis R. Knuth
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 86 (1930)
EN A4c

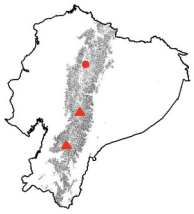
Bejuco
Bosque litoral seco hasta bosque andino bajo: 150-2500 m
CHI, GUA, MAN



Por muchos años se conocía solo a partir de la colección tipo de A. Hitchcock en 1923 en los alrededores de Huigra. Mas recientemente el especialista ha confirmado dos registros en los bosques litorales, muy por debajo de la altura en la cual se colectó el tipo. Estas nuevas poblaciones fueron encontradas por X. Cornejo y C. Bonifaz en la Reserva Ecológica Manglares-Churute y en el cerro Cabeza de Vaca en Manabí. Su principal amenaza es la destrucción del hábitat, provocada por el establecimiento de carreteros y poblados dedicados a la agricultura y ganadería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), GUAY (2)

Dioscorea choriandra Uline ex R. Knuth
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 198 (1917)
EN B2ab(iii) ✳

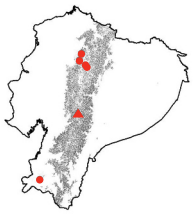
Bejuco
Páramo: 3000-3500 m
AZU, CHI, PIC



Se tienen registros de tres poblaciones que habitan el páramo de pajonal. El espécimen tipo se reporta en Quito, fue colectado por W. Jameson en una localidad incierta en el siglo XIX. Las otras dos poblaciones, con localidad desconocida, se ubican en Azuay, representadas por las colecciones de E. Asplund (1955) y de G. Harling (1947); y en Chimborazo, donde se registra la colección de A. Rimbach en 1929. El páramo de pajonal es quemado frecuentemente por el hombre, lo cual constituye la principal amenaza para la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dioscorea rimbachii R. Knuth
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 344 (1926)
NT

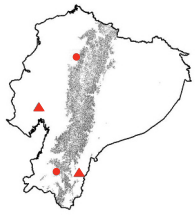
Bejuco
Bosque andino bajo hasta páramo de pajonal: 2000-4500 m
CHI, LOJ, PIC



Se han registrado siete poblaciones. El espécimen tipo fue colectado por A. Rimbach en 1929, en la cordillera oriental cerca de Riobamba. Otras colecciones se realizaron a lo largo de carreteras de las provincias de Pichincha y Loja. Ha sido reportada en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en los alrededores del Parque Nacional Podocarpus. Potencialmente se encuentra en el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Sus principales amenazas son la tala ilegal de árboles, el sobrepastoreo y la introducción de especies.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Dioscorea rosei R. Knuth
Pflanzenr. IV, 43(Heft 87): 229 (1924)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco hasta bosque andino bajo: 350-2500 m
GUA, LOJ, PIC, ZAM



Se conocen dos poblaciones en remanentes de bosque andino bajo y dos adicionales en bosques secundarios de la Costa. Una de las poblaciones en la Sierra está localizada al borde del río Saloya, en la carretera antigua Quito-Chiriboga-El Empalme, mientras que el otro proviene de la carretera El Cisne-Zaruma. En la Costa se han encontrado poblaciones en la comuna Olón y en el cerro Los Puntones. No se ha registrado dentro del SNAP. Su amenaza principal en ambas regiones es la destrucción de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (2)

Ebenaceae

Nigel Pitman
y Janeth Santiana (QCA)

Ebenaceae es una familia de árboles y arbolitos de distribución tropical y subtropical. En el Ecuador se han registrado 10 especies, la mayoría en bosques húmedos bajo los 600 m. *Diospyros inconstans* (nativa) y *D. tero* (endémica) se han registrado entre 0-1000 y a 1300 m, respectivamente. Ebenaceae se caracteriza por presentar nectarios extraflorales en la superficie abaxial de las hojas (Contreras & Lersten 1984). Las categorías de amenaza de las cuatro especies endémicas se asignaron en base a la calidad de hábitat y las amenazas existentes, por lo cual solo *Diospyros ekodul* es considerada un taxón de Preocupación Menor al estar registrada para los bosques bajos de la Amazonía, las otras tres especies se encuentran En Peligro.

Diospyros ekodul B. Walln.
Ann. Naturhist. Mus. Wien 101B: 567 (1999)
LC

Árbol o arbolito
Bosque amazónico:230-350 m
ORE

Una de las pocas especies endémicas de la selva baja del Oriente. Existen por lo menos siete registros, todos dentro del Parque Nacional Yasuní, donde crece en densidades ínfimas en bosque primario. Un inventario cuantitativo de >200.000 árboles adultos en la zona registró 26 individuos de *D. ekodul*, lo cual implica una densidad local bajísima pero una población grande dentro del parque (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). Existe la posibilidad de encontrar poblaciones adicionales en los inmensos bosques no explorados de la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (3+IT)

Diospyros esmereg B. Walln.
Ann. Naturhist. Mus. Wien 101B: 568 (1999)
EN A4c; B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo: 400-600 m
ESM

Este árbol de dosel fue colectado por primera vez por J. Clark durante el inventario botánico de la reserva privada de Bilsa en los años 1994-1997, y desde entonces no se ha registrado ninguna otra población. La descripción del espécimen tipo menciona que la especie no es común dentro de la reserva, aunque sí es más abundante en la cuenca alta del río Cube. Ambas localidades se encuentran dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, amenazadas por la tala comercial de madera y la colonización. Su madera es utilizada para la construcción de casas. Nombre común: "amargo". Se considera En Peligro por la destrucción masiva de los bosques de la costa durante los últimos 50 años y por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+IT)

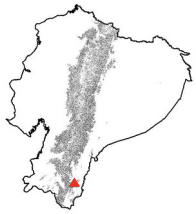
Diospyros tero B. Walln.
Ann. Naturhist. Mus. Wien 101B: 586 (1999)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol o arbolito
Bosque litoral piemontano y andino bajo:
1300 m
PIC

Especie descrita en base a una sola colección, realizada en 1983 en el km 6 del camino Toachi-Las Pampas y probablemente en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y el Bosque Integral Otonga. No se han registrado poblaciones adicionales. Los bosques de estribaciones, especialmente del occidente han disminuido notablemente por la explotación maderera y expansión de las fincas, quedando algunos remanentes aislados, por lo cual consideramos que esta especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lissocarpa ronliesneri B. Walln.
Ann. Naturhist. Mus. Wien 105B:
552-554, f. 6f, 18-19. (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque andino (vegetación tipo tepui):
1800-2100 m
ZAM



Especie registrada en la cordillera del Cóndor, sector El Pangui. Se espera registros en el sector peruano de la cordillera del Cóndor, sin embargo por su área de distribución restringida, la cual presenta una alta tasa de deforestación la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

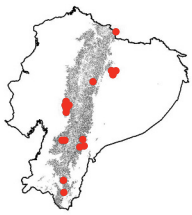
Elaeocarpaceae

Jaime Jaramillo (QCA)

La familia Elaeocarpaceae, según Alverson *et al.* 1999 y Crayn *et al.* 2006, comprende 12 géneros y alrededor de 550 especies. Está ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales con un centro de endemismo principal en Australia. *Crinodendron* y *Vallea* son géneros andinos con pocas especies, mientras la gran mayoría de las especies pertenecen a *Elaeocarpus* (Paleotropical, ca. 250 especies) y *Sloanea* (pantropical con más de 200 especies). La familia Elaeocarpaceae tradicionalmente estuvo ubicada dentro del orden Malvales (Cronquist 1981). Actualmente, sin embargo, Thorne & Reveal (2003) sitúan a Elaeocarpaceae dentro del orden Oxalidales.

Elaeocarpaceae en el Ecuador presenta dos géneros (*Sloanea* y *Vallea*) y alrededor de 31 especies. Se han registrado 29 especies de *Sloanea*, las cuales están distribuidas desde los 0 hasta los 1400 m de altitud. Existe una especie nueva de *Sloanea*, la cual es endémica del Chocó ecuatoriano, pero no se incluyó en la lista ya que su nombre aún está en proceso de publicación. En cuanto al género *Vallea*, se conocen dos especies ecuatorianas, de las cuales, *Vallea ecuadorensis* es endémica de los bosques altoandinos de las vertientes orientales de Los Andes ecuatorianos.

Vallea ecuadorensis J. Jaram.
Nordic J. Bot. 8: 20 (1988)
NT



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
AZU, BOL, CHI, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM

Especie conocida por 11 poblaciones que se distribuyen aisladamente en los flancos este y oeste de la cordillera de Los Andes. Crece en bosques primarios y secundarios. Se ha registrado en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Cajas y Podocarpus pero probablemente se encuentre también en los parques nacionales Llanganates y Sangay. Algunas de sus poblaciones están amenazadas por la deforestación y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (34+HT), QCNE (9)

Ericaceae

Paola Pedraza-Peñalosa (NY), Renato Valencia (QCA),
Rommel Montúfar (QCA), Janeth Santiana (QCA);
especie de Galápagos por Alan Tye (CDS)

La familia Ericaceae se encuentra en zonas templadas, subtempladas y en bosques montanos tropicales, principalmente bajo condiciones de humedad elevada y temperaturas medias. Esta familia es particularmente diversa en el Neotrópico con cerca de 900 especies , donde cerca del 94% son endémicas. En el Neotrópico, la mayor concentración de especies de Ericaceae están en Colombia y Ecuador, donde las especies están estrechamente ligadas a Los Andes y más específicamente a los bosques de niebla entre los 1000-3000 m de altitud. En menor proporción, también se encuentran en los bosques nublados bajos (piemontanos (<1000 m de altitud) y páramos (>3000 m de altitud).

En el Ecuador hay 22 géneros y 221 especies. Se trata de una de las familias con mayor endemismo en el Ecuador: 44% o 98 especies son endémicas del país; la única especie de la familia presente en Galápagos es *Pernettya howellii*.

Debido a sus requerimientos climáticos, las ericáceas tienen distribuciones muy restringidas tanto en sentido latitudinal como altitudinal. Las ericáceas prefieren los ecotonos de los bosques y son abundantes en los bordes de caminos, trochas, barrancos y claros; constituyen así un elemento importante del proceso de sucesión del bosque andino. La familia también es importante para los ecosistemas andinos porque ofrece alimento a un diverso grupo de animales como insectos, colibríes y pequeños mamíferos. Aparte de su importancia ecológica, varias especies de ericáceas son ornamentales o cosmetibles en regiones templadas. En el Ecuador, los frutos de algunas especies de ericáceas son consumidos localmente, como es el caso de *Vaccinium floribundum* o "mortiño", popularmente usado en la colada morada preparada en el "Día de los Difuntos".

En cuanto al estado de conservación de Ericaceae en el país, se encontró que la gran mayoríade especies (89,7%) están amenazadas: seis especies están En Peligro Crítico, 33 En Peligro y 49 se consideran Vulnerables. Entre las especies no amenazadas se encuentran cuatro en la categoría Casi Amenazada y seis están en la categoría de Preocupación Menor. Las principales amenazas para la conservación de estas especies son, en orden de importancia, la deforestación, la fragmentación de su hábitat, la colonización y la expansión de la frontera agrícola. Para algunas especies de páramo, el pastoreo y el fuego provocado por el hombre son una amenaza importante. La proporción de especies protegidas por el SNAP es muy baja, a juzgar por las localidades donde se han registrado las especies: 21 de 98 especies se encuentran en un área protegida por el Estado.

La información base de esta revisión proviene del tratamiento florístico de Ericaceae para el Ecuador (Luteyn 1996), de expediciones recientes al campo, y de la revisión tanto de la literatura reciente como del material depositado en el Herbario del New York Botanical Garden (NY) y los herbarios ecuatorianos (QCA y QCNE). Adicionalmente, se ha incluido información sobre la existencia de ejemplares cultivados en jardines botánicos de diferentes partes del mundo. Hay que tener en cuenta que el cultivo de estas especies no hace parte de iniciativas de conservación *ex situ*, que algunas de estas especies nunca han florecido en regiones templadas y que los ejemplares son usualmente reproducidos vegetativamente (Pedraza, obs. pers.). En esta revisión se han excluido las siguientes especies registradas como endémicas en el *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* (Jørgensen & León-Yánez 1999), ya que se han encontrado en países vecinos o han sido sinonimizadas: *Ceratostema peruvianum, C. alatum, C. auriculatum, C. prietoi, Disterigma codonanthum, D. ecuadorense, D. pentandrum, Gaultheria lanigera, Macleania pentaptera, Psammisia chionantha, P. ecuadorensis, P. oreogenes, Satyria leucostoma* y *Themistoclesia orientalis.*

Anthopterus ecuadorensis Luteyn
Opera Bot. 92: 113 (1987)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400-2320 m
PIC

Esta especie es conocida por dos poblaciones: la del tipo, colectado cerca de Tandayapa, en la carretera Quito-Puerto Quito y la segunda, registrada en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Entre las principales amenazas están la deforestación y la transformación del hábitat en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Luteyn (1996)

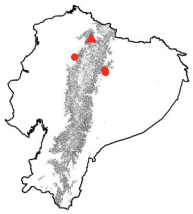
Anthopterus gentryi Luteyn
Fl. Ecuador 54: 390 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo: 900-1600 m
MOR, ZAM

Esta especie tiene una extensión de presencia de cerca de 500 km², con poblaciones en las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú, las cuales tienen bosques nativos relativamente abundantes y poco explorados que corren riesgo de ser deforestados por colonos. Con la creación del Parque El Cóndor, esta especie podría encontrarse beneficiada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Anthopterus molaui (Luteyn) Luteyn
Fl. Ecuador 54: 392 (1996)
VU D2

Arbusto escandente
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-2500 m
IMB, NAP, PIC



Esta especie se conoce de muy pocas localidades dispersas: en la cordillera de Los Guacamayos, en la Reserva Ecológica Antisana, vía a la laguna La Virgen (Imbabura), y en Chiriboga en la vía a Santo Domingo de los Tsáchilas. Entre las principales amenazas están la colonización y la transformación de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

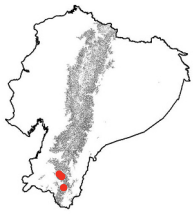
Anthopterus verticillatus Luteyn
Opera Bot. 92: 110, f. 2 (1987)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200-2400 m
PIC

Especie colectada en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, entre los km 10 y 74, con área de ocupación muy restringida (<210 km²). El área protegida más cercana, donde podría encontrarse es la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Entre sus principales amenazas están la deforestación y transformación del hábitat debido a la colonización y pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (5+IT), QCNE (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Bejaria subsessilis Benth.
Pl. Hartw.: 143 (1845)
VU A4c; B1ab(iii)

Arbusto
Vegetación interandina seca:
2200-2800 m
LOJ



Especie endémica de las montañas secas al sur de la ciudad de Loja, con algunos registros en el Parque Nacional Podocarpus. Esta especie mantiene la categoría de Vulnerable, dado que las colecciones no son abundantes y que los sitios donde crece sufren cambios constantes y drásticos de la calidad del hábitat (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (4)
Refs.: Luteyn (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

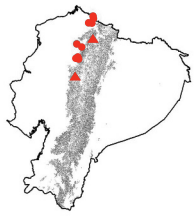
Bejaria zamorae Clemants
Brittonia 43(3): 171 (1991)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2000 m
ZAM

Especie endémica del valle del río Zamora, que no ha sido colectada desde 1944; se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Cavendishia grandifolia Hoerold
Bot. Jahrb. Syst. 42: 321 (1909)
NT ✳

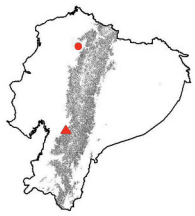
Arbusto epífito o terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 900-2430 m
CAR, COT, IMB, PIC



Esta especie no se encuentra registrada dentro del SNAP, pero ha sido colectada en la Reserva Étnica Awa, Reserva Maquipucuna y Bosque Protector Río Guajalito. La mayoría de colecciones se han realizado en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. En 1997 fue clasificada En Peligro (Walter & Gillett 1998), pero se la considera en la categoría Casi Amenazada debido a su presencia en reservas privadas y a las colecciones vivas del New York Botanical Garden y Atlanta Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (10)
Refs.: Luteyn (1996)

Cavendishia lebroniae Luteyn
Brittonia 31: 156, f. 1 (1979)
CR B1ab(iii) ✳

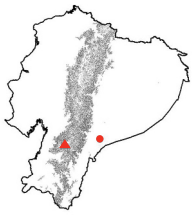
Arbusto
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 615-1400 m
CAÑ, PIC



Especie conocida del este del Triunfo (Cañar) y de una colección al occidente de Pacto (Pichincha). Actualmente, el área en donde esta especie crece sufre de intensa deforestación, expansión agrícola y fragmentación del hábitat. Plantas cultivadas se encuentran en el New York Botanical Garden y Atlanta Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Cavendishia orthosepala A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 83 (1952)
VU B1ab(iii) ✳

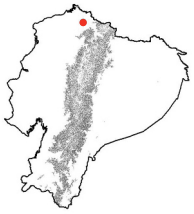
Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400-3000 m
AZU, MOR



Especie restringida a la región entre Sevilla de Oro y el páramo El Castillo (Azuay), y las inmediaciones de la cordillera de Cutucú cerca del río Itzintza. Ninguna de las colecciones son recientes. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la fragmentación del hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Cavendishia parviflora Luteyn
Fl. Ecuador 54: 103 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

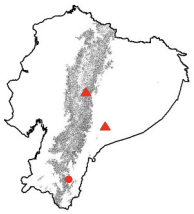
Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo: 1220-1350 m
ESM



Especie conocida por una población entre Lita y el Cristal, en la provincia de Esmeraldas. El ambiente donde crece se encuentra fragmentado y los bosques alrededor de la carretera están sometidos a una creciente deforestación. Existe un espécimen en Panamá cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Cavendishia zamorensis A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 82 (1952)
VU A4c ✳

Arbusto terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 900-2800 m
MOR, TUN, ZAM



Especie encontrada en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes de las provincias de Tungurahua, Morona-Santiago y Zamora Chinchipe. La distribución de esta especie sugiere que podría encontrarse en los Parques Nacionales Sangay o Podocarpus. Sin embargo, las poblaciones hasta ahora conocidas se encuentran en lugares de fácil acceso y colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema bracteolatum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 215 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito
Vegetación interandina seca: 2000-2500 m
AZU, CAÑ

Especie conocida por colecciones del sur del país: entre Guarainag y Tanday y en la carretera Cuenca-Cola de San Pablo; allí crece en bordes de caminos, entre vegetación interandina seca y en barrancos. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

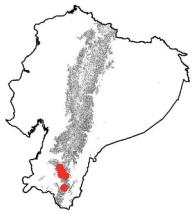
Ceratostema calycinum
(Benth. & Hook. f. ex A.C. Sm.) Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 281 (1935)
VU A4c

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1100-2800 m
NAP, PAS, TUN

La mayoría de poblaciones se concentran en las cercanías de Baños y unas pocas poblaciones se conocen de las provincias de Napo y Pastaza. Esta especie fue colectada en el 2001 en el Parque Nacional Llanganates. La ampliación de la carretera Baños-Puyo constituye una amenaza para las poblaciones registradas, así como la acelerada deforestación, turismo y degradación de los alrededores de Baños.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema campii A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 61 (1952)
VU B1ab(iii) ✳

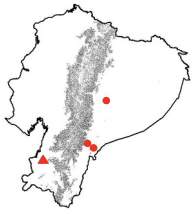
Arbusto epífito o escandente
Bosque andino alto, páramo arbustivo
y vegetación interandina seca: 2500-3200 m
LOJ, ZAM



Especie restringida al sur del Ecuador, específicamente a los alrededores de Fierro Urco y Saraguro, Parque Nacional Podocarpus, nudo de Huagrauma y las carreteras Loja-Zamora y Loja-Cuenca. No se encuentra registrada dentro del SNAP, se ha colectado en el Bosque Nativo Hushapampa. Entre sus principales amenazas están la minería y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema charianthum A.C. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 360 (1950)
VU B2ab(iii) ✳

Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2300 m
MOR, ORO, PAS



Las poblaciones registradas entre Sevilla de Oro y Méndez hacen sospechar que esta especie podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Entre sus principales amenazas están la colonización y la construcción de vías de acceso.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema cutucuënsis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 249 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto escandente
Bosque andino bajo: 1700 m
MOR

Especie conocida únicamente por el tipo, el cual fue colectado en la cordillera de Cutucú en 1976, en la carretera Logroño-Yaupi. Podría tratarse de una especie localmente rara, pero esta zona ha sido poco explorada y no es parte de un área protegida. Ver comentario de *Ceratostema pendens*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ceratostema fasciculatum Luteyn
J. Arnold Arbor. 67(4): 491, f. 2, D-F (1986)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1650-1750 m
ZAM

Especie conocida solamente de la carretera Loja-Zamora, cerca del km 40; ha sido colectada en dos ocasiones, la última vez en 1992, en sitios alterados. Se presume que puede ser una especie rara y Vulnerable debido a que no se le ha colectado con frecuencia a pesar de la accesibilidad de la carretera Loja-Zamora.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema glans Luteyn
Fl. Ecuador 54: 228 (1996)
VU D2 ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1400 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1993 hacia el final de la carretera Limón-La Unión, en un camino de herradura que va hasta el caserío El Pescado. La especie se encuentra en una zona donde la colonización ha comenzado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

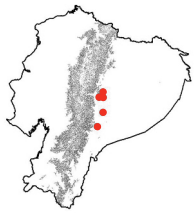
Ceratostema lanceolatum Benth.
Pl. Hartw.: 142 (1844)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 2500-3500 m
LOJ

Especie registrada de ocho poblaciones, la mayoría hacia el suroccidente de la ciudad de Loja y algunas en el Parque Nacional Podocarpus. Las poblaciones hacia el occidente de Loja corren riesgo por el deterioro del hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema lanigerum (Sleumer) Luteyn
Syst. Bot. 9(3): 367 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

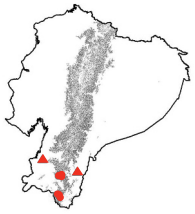
Arbusto epífito o terrestre
Bosque amazónico piemontano y andino bajo: 800-1600 m
MOR, PAS



Especie restringida a un área muy pequeña que está siendo intensamente transformada por la construcción de vías y asentamientos humanos, así como por la tala intensiva (Puyo, Macas, Mera y Shell en Pastaza, y Arapicos y río Palora en Mera). Fue colectada en el Bosque Protector Arutam en el 2005.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema loranthiflorum Benth.
Pl. Hartw.: 142 (1844)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto, vegetación interandina seca y páramo arbustivo: 1800-3300 m
LOJ, ORO, ZAM



Especie conocida por varias colecciones provenientes de menos de 10 localidades diferentes, la mayoría de ellas en Loja [Guayquichuma, Chinchas, trocha Amaluza-Palanda, alrededores de Amaluza, carretera Loja-Saraguro, cerro Villonaco, Catamayo (carretera antigua a La Toma), carretera nueva a La Toma]. Solo una colección ha sido reportada para el Parque Nacional Podocarpus. La mayoría de su hábitat ha sido deforestado y fragmentado.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (15), QCNE (12)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema macbrydiorum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 242 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto epífito
Bosque andino bajo: 2000 m
MOR

Especie conocida en las estribaciones noroccidentales de la cordillera de El Cóndor. Material estéril fue identificado incorrectamente, ver comentario de *Ceratostema pendens*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ceratostema madisonii Luteyn
Fl. Ecuador 54: 227 (1996)
VU A4c; D2 ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1300 m
MOR

Especie conocida por una sola colección, efectuada 20 km al sur de San Juan Bosco en 1981. A esta especie se le asigna la categoría Vulnerable ya que su hábitat está sujeto a intensos cambios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ceratostema megabracteatum Luteyn
Brittonia 31(1): 158 (1979)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino alto: 1850-2240 m
NAP

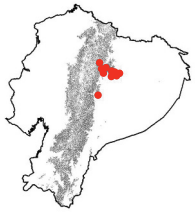
Especie colectada con relativa frecuencia en los alrededores de Cosanga y hacia el sur de Baeza, su área de distribución es pequeña (<100 km²). No se encuentra registrada dentro del SNAP. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la colonización. Las colecciones indican que se las ha encontrado en bosques intervenidos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6+IT), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema megalobum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 221 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito
Bosque andino alto: 2700-3000 m
LOJ

Especie colectada en dos oportunidades al suroeste de Loja, en la vía a La Violeta y en la carretera La Argelia-La Palma en un bosque nublado alterado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1+IT)

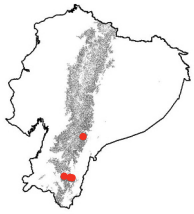
Ceratostema nodosum Luteyn
J. Arnold Arbor. 67(4): 489, f. 2, A-C (1986)
VU B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1100-3000 m
NAP, PAS, TUN

Especie conocida de nueve localidades diferentes en las provincias de Napo, Pastaza, Tungurahua (Mera-río Anzu, alrededores de Cosanga, trocha Salcedo-Tena, carreteras río Pucuno-Guamaní y Hollín-Loreto, quebrada Cullinyaco cerca de Papallacta) y de las áreas protegidas Parque Nacional Llanganates, Reserva Ecológica Antisana y Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8+2IT), QCNE (16)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema nubigenum (A.C. Sm.) A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 61 (1952)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino alto: 1870-3350 m
AZU, MOR, ZAM

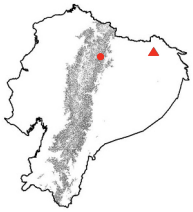
Especie restringida a la parte suroriental del Ecuador y ha sido colectada solamente en carreteras y senderos muy transitados. Gran parte de los sitios de colección han soportado un deterioro evidente en los últimos años (deforestación, fragmentación del hábitat, siembra de pastos).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema oellgaardii Luteyn
Fl. Ecuador 54: 224 (1996)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2620-3000 m
LOJ

Especie conocida del Parque Nacional Podocarpus y de los alrededores de la entrada a este parque. Su distribución es bastante restringida, y aunque en el 2004 se observaron poblaciones saludables (Pedraza, obs. pers.), no se sabe con certeza la extensión y estado de conservación de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT), QCNE (3)

Ceratostema oyacachiensis Luteyn
SIDA 21(3): 1271, fig. 1 (2005)
VU D2 ✳



Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
NAP, SUC

Especie conocida por dos poblaciones, una en la confluencia de los ríos Chalpi y Oyacachi y la otra al sur del río Cofanes en la estación Sinangoe (oeste de Puerto Libre). Esta especie podría encontrarse en áreas con vegetación similar en la vertiente oriental de la cordillera de Los Andes y al este del río Quijos, colindando con el Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE). En los especímenes de herbario se hace referencia tanto a bosques primarios como perturbados, sin embargo, esta región ha sido poco visitada como para conocer su estado actual de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (IT?)

Ceratostema pedunculatum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 230 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto epífito
Bosque andino bajo: 930-1000 m
ZAM

Especie conocida por dos poblaciones, una alrededor de la confluencia de los ríos Nangaritza y Numpatakaime y otra en la margen derecha del río Nangaritza. El bosque de la zona presenta una alta tasa de deforestación por lo que se sugiere esta nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

Ceratostema pendens Luteyn
SIDA 21(3):1272, fig. 2 (2005)
VU D2 ✳

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1000-1600 m
MOR

Especie registrada en tres locaciones al oriente de General Plaza Gutiérrez (Limón Indanza) en bosques primarios sobre arenisca. Se espera que esta especie se encuentre también en las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. En la descripción original se hace notar que material estéril de *Ceratostema macbrydiorum, Ceratostema auriculatum* y *Ceratostema cutucuense*, todas de la misma región, podría ser en realidad *Ceratostema pendens*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ceratostema pensile (A.C. Sm.) A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 58 (1952)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino alto: 2285 m
ORO

Especie conocida solo por la colección tipo, de la quebrada Pampa de Los Cedros, al noreste de San Pablo. La colección se realizó en 1943 y desde entonces no ha sido registrada. Se presume que esta especie se encuentra En Peligro debido a las alteraciones de hábitat en la región donde se la colectó originalmente. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la reducción de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

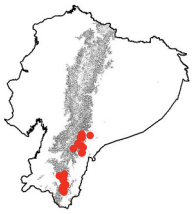
Ceratostema pubescens Luteyn
SIDA 21(3): 1275, fig. 3 (2005)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto terrestre
Páramo arbustivo: 2600-3100 m
ORO

Esta especie ha sido registrada en cuatro localidades diferentes en una pequeñísima área que cubre la carretera Chilla-Guahazán-Manú y las trochas que conducen de Chilla a Puebloviejo y el Páramo. La vegetación donde crece es de tipo arbustal, y está asociada con *Macleania, Puya* y *Pitcairnia*. Sus bayas han sido reportadas como comestibles y localmente son conocidas con el nombre de "salapa blanca grande".
Herbarios ecuatorinaos: LOJA (IT?), QCA (2), QCNE (IT?),

Ceratostema reginaldii (Sleumer) A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 59 (1952)
LC

Subarbusto epífito
Bosque andino alto y
páramo arbustivo: 1740-3400 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie colectada frecuentemente al sur del Ecuador, en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Varias poblaciones de esta especie se encuentran en el Parque Nacional Podocarpus. Entre sus principales amenazas están la deforestación y fragmentación del hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (12)
Refs.: Luteyn (1996)

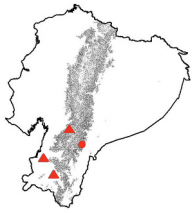
Ceratostema silvicola A.C. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 363 (1950)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito o terrestre
Bosque amazónico piemontano: 450-650 m
NAP, PAS

Especie restringida al piedemonte andino, presenta seis poblaciones entre las localidades de Puyo y Archidona. Una población se encuentra en la Reserva Biológica Jatun Sacha. La especie tiene una extensión de presencia menor a 3.500 m^2 y se presume que es Vulnerable debido a la fragmentación del hábitat en esta región. Entre sus principales amenazas están la actividad petrolera y la deforestación. Esta especie es cultivada en el New York Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Ceratostema ventricosum A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 60 (1952)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1370-2850 m
CAÑ, LOJ, MOR, ORO



Especie conocida por siete poblaciones, ninguna registrada dentro del SNAP. Una de estas poblaciones se encuentra en el valle del río Mazar y otra cerca a los límites del Parque Nacional Podocarpus: a 2000 m de altitud en la carretera Loja-Zamora. La extensión de presencia de la especie es <9.000 km^2. Se presume que la especie es Vulnerable ya que los sitios donde se le ha colectado se encuentran fragmentados y los remanentes de bosque son cada vez más escasos. La principal amenazaa es la destrucción del hábitat por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Diogenesia amplectens (Sleumer) Sleumer
Bot. Jahrb. Syst. 71: 396 (1941)
VU B1ab(iii)

Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino alto: 2000-2900 m
BOL, COT, PIC

La mayoría de poblaciones registradas se encuentran en los alrededores del volcán Pichincha. Se han registrado colecciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se sugiere que esta especie es Vulnerable debido a que crece en áreas sujetas a deforestación y colonización. Las poblaciones de las provincias de Bolívar y Cotopaxi podrían estar en riesgo de desaparecer por el pastoreo y la deforestación. Esta especie es cultivada en el New York Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Diogenesia gracilipes (A.C. Sm.) Sleumer
Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh
36(2): 255 (1978)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1830-2290 m
MOR

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en la confluencia de los ríos Negro y Pailas, en 1945. Se considera que la especie está En Peligro debido a su rango de distribución aparentemente reducido y a que el sitio de colección ha cambiado sustancialmente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Diogenesia oligantha (A.C. Sm.) Sleumer
Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh
36(2): 255 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1050-1450 m
MOR, ZAM

Especie registrada de tres poblaciones en un rango geográfico relativamente reducido (<3.200 m^2 de extensión de presencia). En 1944 se colectó el tipo de la especie y otra colección probablemente perteneciente a la misma población. Las dos colecciones se encontraron en la cordillera de Cutucú, en el río Itzintza a 1100 m de altitud. Otra población, también de Cutucú, se encontró en la cresta que asciende a la parte central de la cordillera, entre 1341 y 1433 m de altitud. Finalmente, una tercera población fue registrada en la provincia de Zamora, 13 km al sur de Cutucú y 4 km al este del poblado de Paquisha, a 1250 m de altitud. A pesar de que la cordillera de Cutucú ha sido poco explorada, se estima que esta especie se encuentra En Peligro debido a que tan pronto como se deforeste su hábitat desprotegido la especie corre peligro de extinguirse.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Disterigma bracteatum Luteyn
SIDA 21(3): 1279, f. 4 (2005)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto terrestre o epilítico
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 975-2600 m
AZU

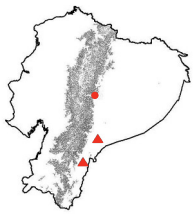
Especie colectada en las cercanías de Molleturo en sitios deforestados (carretera Cuenca-Molleturo-Jesus María), en las afueras del Parque Nacional Cajas, donde quizás podría también encontrarse.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)

Disterigma campii A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 51 (1952)
VU D2 ✳

Arbusto epífito o terrestre
Bosque amazónico piemontano
y andino bajo: 800-1700 m
PAS

Especie con cinco poblaciones de los alrededores de Mera, Puyo y Shell, cerca de los ríos El Tigre, Anzu, Alpayacu y Pastaza. Aunque fue colectada en el 2004 se pudo contastar el rápido deterioro de su hábitat debido a la tala; adicionalmente, la especie no fue encontrada en regiones cercanas con similar vegetación (Pedraza, obs. pers.). En el 2003 se conoció de un espécimen vivo en el Royal Botanic Garden Edinburgh.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luteyn (1996)

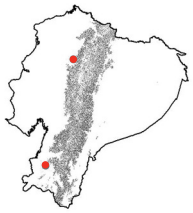
Disterigma leucanthum A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 50 (1952)
VU D2 ✳



Arbusto epífito
Bosque amazónico piemontano
y bosque andino bajo: 700-1600 m
MOR, NAP?, PAS

Especie poco conocida con cinco poblaciones ubicadas en el río Pastaza (cerca de El Topo y en la trocha a La Gloria), cordillera de El Cóndor y de Cutucú y Los Tayos. Aunque la especie presenta una distribución restringida y no se la había colectado desde 1976, fue colectada en el 2005 en El Cóndor y en el 2003 se conocía por dos especímenes vivos en el Royal Botanic Garden Edinburgh. Esta especie parece preferir sustratos de arenisca. Entre sus principales amenazas están la colonización y la fragmentación del hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Disterigma micranthum A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 52 (1952)
EN B1ab(iii) ✳



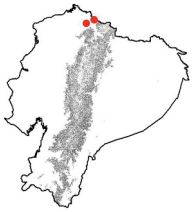
Arbusto bajo
Bosque andino bajo: 1035-1600 m
ORO, PIC

Especie registrada en dos poblaciones disjuntas: una en la provincia de Pichincha, km 16 de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y la segunda en la provincia de El Oro, en la región de Moromoro, en las afueras de Piñas. No había sido vista desde 1980 pero en el 2004 se la volvió a colectar, en el borde de la Reserva Ecológica Buenaventura ubicada en Moromoro. Allí se observaron varios parches de vegetación al borde de la carretera (Pedraza, obs. pers.). Entre sus principales amenazas están la colonización, los cultivos y la minería.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Disterigma noyesiae Luteyn
Fl. Ecuador 54: 272 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

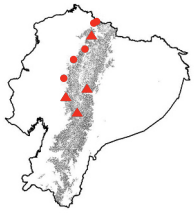
Arbusto bajo
Bosque andino bajo: 1300 m
CAR



Especie conocida por una población y colectada en dos ocasiones, la más reciente en el 2003, al norte de El Chical en la trocha Piedras Blancas-Tobar Donoso, pero solo un individuo fue observado. El área protegida más cercana es la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, pero aún no se la ha registrado en esta reserva. Entre sus principales amenazas están la intensa colonización y la deforestación. Reportada recientemente también en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Disterigma rimbachii (A.C. Sm.) Luteyn
Fl. Ecuador 54: 258 (1996)
LC

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 900-2600 m
BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Esta especie tiene una amplia distribución geográfica e históricamente, ha sido colectada ocasionalmente en la misma localidad. Sin embargo, en recientes excursiones dedicadas a documentar el género *Disterigma* en el Ecuador (2003-2004) no se encontró sino un individuo de *Disterigma rimbachii*, y las áreas donde había sido anteriormente reportada la especie, estaban fuertemente intervenidas y deforestadas (Pedraza, obs. pers.). Dentro de áreas protegidas solo se conocen colecciones para la Reserva Ecológica Los Ilinizas, y unas pocas colecciones antiguas de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Fue colectada en la Reserva Orquideológica El Pahuma, en el camino a Calacalí. La especie actualmente es cultivada en el New York Botanical Garden y se sabe que en el 2003 habían especímenes vivos en el Royal Botanic Garden Edinburgh; también ha sido cultivada en University of California Botanical Garden (Berkeley) y en Atlanta Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Gaultheria stereophylla A.C. Sm.
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 342 (1950)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3900 m
AZU

Especie conocida solo por la colección tipo, de 1904 en Niarihuaña, localidad que no fue encontrada en los índices toponímicos del Ecuador. En cualquier caso, se considera una especie En Peligro Crítico debido a que no se la ha vuelto a colectar en alrededor de 100 años, a pesar que la flora de la provincia de Azuay es relativamente bien conocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

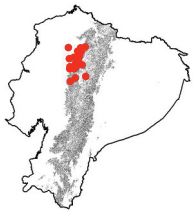
Macleania alata Luteyn
Fl. Ecuador 54: 137 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2050 m
PIC

Especie colectada solamente en dos ocasiones, en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, km 63 y km 69, en el camino hacia Bellavista. Los alrededores de esta carretera han sido frecuentemente explorados por los botánicos, por lo cual las especies localmente abundantes son también frecuentemente colectadas. Aparentemente se trata de una especie localmente rara y con una distribución espacial muy reducida. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Macleania coccoloboides A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 69 (1952)
EN B1ab(iii) ✳

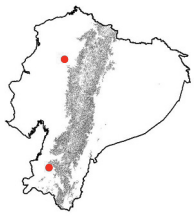
Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto
y páramo arbustivo: 1780-3350 m
COT, PIC



Especie restringida a un área pequeña (extensión de presencia <3.400 m^2) y casi todas las colecciones provienen de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Su hábitat está amenazado por la deforestación y fragmentación. Esta especie crece en el Bosque Protector Río Guajalito. Es cultivada en el New York Botanical Garden.
Herbarios ecuatorianos: QCA (25), QCNE (4)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania dodsonii Luteyn
Fl. Ecuador 54: 138 (1996)
EN A4c ✳

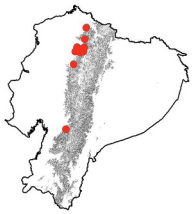
Arbusto epífito o terrestre
Bosque litoral piemontano: 530-900 m
ORO, PIC



Especie colectada en dos oportunidades. La primera en la provincia de El Oro, 10 km al occidente de Piñas (colección tipo) y, la segunda, 3 km al occidente de la vía periférica alrededor de Santo Domingo de los Tsáchilas, en la Cooperativa Santa Marta 2. La principal amenaza es la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (T)

Macleania ericae Sleumer
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45: 16 (1938)
NT ✳

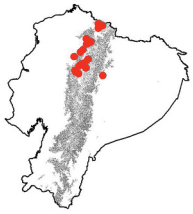
Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200-2430 m
CAÑ, COT, IMB, ORO, PIC



La mayoría de las poblaciones de esta especie se encuentran en un área pequeña al noroccidente de Quito (río Umachaca, camino Nanegalito-Pacto, alrededores de Nono, Reserva Maquipucuna, alrededores de Tandayapa, carretera Mindo-Calacalí y alrededores de Nanegalito); unas pocas poblaciones aisladas se encuentran en río Guapara (Cotopaxi) y García Moreno (Imbabura). Además hay registros de las provinicas de Cañar y El Oro. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero se tiene un registro en la Reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (7)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania loeseneriana Hoerold
Bot. Jahrb. Syst. 42: 269, 302 (1909)
LC

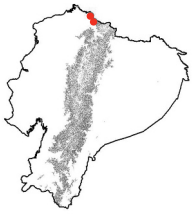
Arbusto, raramente epífito o arborescente
Bosque andino alto y páramo arbustivo:
1800-3500 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC



Especie relativamente abundante y con un rango de distribución amplio en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Se encuentra en las reservas ecológicas El Ángel, Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas y Antisana. También se ha registrado una población en la provincia de Napo, cerca al volcán Antisana. En algunas localidades, sus principales amenazas son la deforestación y la transformación del hábitat en cultivos y pastos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (30), QCNE (19)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania maldonadensis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 133 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

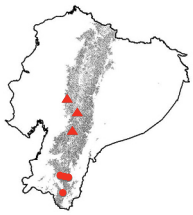
Arbusto epífito o terrestre
Bosque andino bajo: 1100-1500 m
CAR



Especie encontrada solamente en la provincia de Carchi, particularmente en los alrededores de Maldonado. Aparentemente es una especie de distribución sumamente restringida y no se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza son los cambios de su hábitat natural, frecuentemente remplazado por cultivos o pastos y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (4)

Macleania mollis A.C. Sm.
Phytologia 1: 132 (1935)
NT ✳

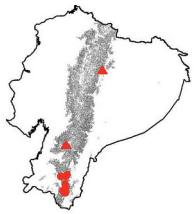
Arbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 800-3050 m
BOL, CAÑ, CHI, LOJ, ZAM



Especie ampliamente distribuida en el centro y sur de la cordillera de Los Andes. Se conocen 15 poblaciones, de las cuales 10 fueron reportadas al sur de Los Andes, en áreas adyacentes a la carretera Loja-Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus. Localmente es conocida con el nombre de "gualicón".
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (3)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania poortmannii Drake
J. Bot. 3: 74 (1889)
NT ✳

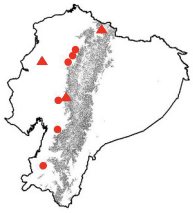
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-3500 m
AZU, LOJ, NAP, ZAM



Especie conocida principalmente por poblaciones distribuidas al sur de la cordillera de Los Andes y una población aislada ubicada hacia el norte, en el volcán Sumaco. Varias poblaciones del sur fueron encontradas en el área limítrofe entre las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. La población del norte podría encontrarse en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania recumbens A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 65 (1952)
VU A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 475-2400 m
BOL, CAR, MAN, ORO, PIC, RIO

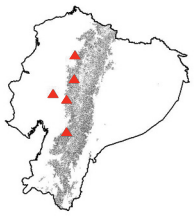


Especie conocida principalmente por poblaciones registradas al occidente de la provincia de Pichincha. Poblaciones aisladas fueron reportadas en los bosques nublados del cerro Montecristi, 8 km al este de Manta, al oeste de la ciudad de Piñas, y en la Reserva Étnica Awa. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Nombre común: "joyapa".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Luteyn (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Macleania rotundifolia Sodiro & Hoerold
Bot. Jahrb. Syst. 42: 269, 300 (1909)
VU A4c; B1ab(iii) ✷

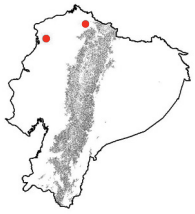
Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 150-1830 m
BOL, CAÑ, COT, PIC, RIO



Especie conocida por poblaciones distribuidas en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, la mayoría de ellas en la provincia de Pichincha. Pocas poblaciones fueron reportadas en sitios aislados como en el Centro Científico Río Palenque, al oeste de la provincia de Cotopaxi y 10 km al este de Caluma. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Esta es una de las tres especies de ericáceas representadas en el Herbario QPLS. Localmente es conocida con el nombre de "sagalita".
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Macleania subsessilis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 142 (1996)
EN A4c

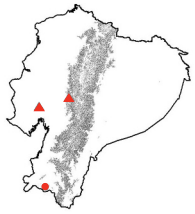
Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 400-1350 m
ESM



Especie conocida del sur de Lita, en la Reserva Biológica Bilsa y la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la explotación maderera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (8)

Oreanthes ecuadorensis Luteyn
Brittonia 29(2): 175 (1977)
CR A4c ✷

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 500-2200 m
BOL, GUA, LOJ



Por más de 50 años se conocía la especie por una sola colección de 1943 realizada en la cordillera occidental de Los Andes, en la carretera Balsapamba-Milagro. En la década de los noventa X. Cornejo y C. Bonifaz descubrieron otra población en la cordillera Chongón-Colonche, en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta. En esa localidad la especie es más abundante de lo que sugieren sus pocas colecciones, ya que la planta es frecuente pero raras veces se la encuentra con flores o frutos (X. Cornejo, com. pers.). En 1998 J. Luteyn y H. Mogollón colectaron la especie en el km 8,3 al este de Sozoranga, provincia de Loja. Debido al elevado deterioro de los remanentes de vegetación en las dos localidades, su estado de conservación se considera críticamente amenazado.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4)
Refs.: Luteyn (1996)

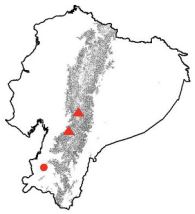
Oreanthes fragilis (A.C. Sm.) Luteyn
Fl. Ecuador 54: 334 (1996)
VU B1ab(iii)

Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-3900 m
AZU, CHI, LOJ, ORO

Especie conocida por cinco colecciones, todas efectuadas en localidades disyuntas al sur de la cordillera de Los Andes: en Huahuidocal (al oeste de Cuenca), cerca a Huigra, río Amarillo, Molleturo y en el Parque Nacional Podocarpus, a 20 km de Yangana. Todas las poblaciones, excepto la del Podocarpus, se encuentran en una extensa área desprotegida de las estribaciones occidentales, donde existen numerosas especies endémicas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (1)

Oreanthes glanduliferus A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 63 (1952)
EN B1ab(iii) ✷

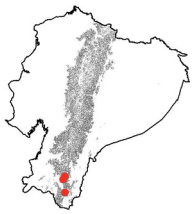
Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1100-2200 m
CAÑ, CHI, ORO



Especie rara, conocida por tres poblaciones distribuidas en el valle del río Chanchán, cerca de Abadel, parte baja de Gualleturo; en valle del río Cañar, en la hacienda La Carmela, cerca a Era-Pata, Sibambe; y en la carretera Balsas-Moromoro-Piñas, al este de Balsas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Su área de extensión es <400 km^2.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Oreanthes hypogaeus (A.C. Sm.) Luteyn
Fl. Ecuador 54: 335 (1996)
VU B1ab(iii); D2

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-3500 m
LOJ, ZAM



Especie restringida a una pequeña área; la mayoría de las poblaciones son del este de Loja (lomas de la cordillera de Zamora, en la carretera Loja-Zamora y en el Parque Nacional Podocarpus), y una fue registrada al sur de Yangana, en la carretera Vilcabamba-Valladolid. Esta especie crece escondida dentro de una capa gruesa de musgos que la oculta, consecuentemente podría ser más común de lo que indican sus colecciones (J. Luteyn, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (3)

Oreanthes rotundifolius Luteyn
Brittonia 29(2): 176 (1977)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
ZAM

Especie rara conocida por una sola colección efectuada en 1975, 15 km al oeste de la ciudad de Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Oreanthes sperlingii Luteyn
Fl. Ecuador 54: 336 (1996)
VU B1ab(iii) †

Arbusto epífito
Bosque andino
Rango altitudinal desconocido
IMB

Esta especie crece en Cayachupa, en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y desde 1980 no se la ha vuelto a colectar. Constituye la única especie de este género al norte de la provincia de Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Orthaea coriacea Luteyn
Nordic J. Bot. 7(1): 36 (1987)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1870-2150 m
MOR

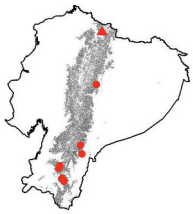
Especie conocida únicamente por el espécimen tipo (carretera Gualaceo-Limón) y no ha sido colectada desde 1978. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Luteyn (1996)

Orthaea ecuadorensis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 117 (1996)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto epífito
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 900-1300 m
PAS

Especie restringida a una pequeña área en los alrededores de Mera con tan solo tres colecciones. Su hábitat está fuertemente amenazado por la deforestación, la colonización y la actividad petrolera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (3)

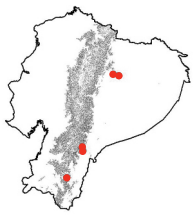
Orthaea fimbriata Luteyn
Brittonia 31(1): 160 (1979)
LC



Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3200 m
CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC

Especie ampliamente distribuida en las estribaciones andinas orientales. Se han reportado 13 poblaciones de la especie, la mayoría restringidas a la provincia de Loja. Poblaciones aisladas fueron encontradas en las carreteras El Pun-Aguarico, Santa Bárbara-La Bonita y Salcedo-Napo. La especie fue reportada en el Parque Nacional Podocarpus y podría encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates, Antisana y Sangay. Localmente es conocida con los nombres de "chaquilulu" o "joyapa" (Saraguro); sus frutos son comestibles y su madera es utilizada para leña.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8+IT), QCNE (5)
Refs.: Luteyn (1996)

Orthaea oriens Luteyn
Fl. Ecuador 54: 114 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo: 1050-1650 m
MOR, NAP, ZAM

Esta especie es conocida por seis poblaciones y la colección más reciente es de 1998. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (3)

Pernettya howellii Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 649 (1935)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: húmeda. Vegetación
arbustiva, húmeda premontana: 650-1040 m
GAL

Especie restringida a la parte alta de la isla Santa Cruz y a los volcanes Cerro Azul y Sierra Negra de la isla Isabela. Ha disminuido en Sierra Negra y posiblemente en las otras poblaciones, donde ocupa áreas muy pequeñas. No hay registros recientes del Cerro Azul. Amenazada por invasiones de plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (16), QCA (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Plutarchia ecuadorensis Luteyn
Brittonia 44(2): 241 (1992)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2960-3600 m
AZU

Especie restringida a una pequeña área al nororiente de la provincia de Azuay sobre la carretera Gualaceo-Limón y en los páramos de Matanga. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT), QCNE (2)
Refs.: Luteyn (1996)

Psammisia aurantiaca Luteyn
Opera Bot. 92: 121 (1987)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-3500 m
PIC

Especie conocida por apenas dos colecciones restringidas a las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha: en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, entre 3 y 16 km al oeste de San Juan de Chiriboga, y en la carretera Quito-Puerto Quito, aproximadamente a 13,5 km al noroeste de Nono. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Luteyn (1996)

Psammisia corallina A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 69 (1952)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1220-1525 m
MOR

Especie conocida por una sola colección de 1944 realizada en la cordillera de Cutucú, en una colina entre los ríos Itzintza y Chupiasa. Esta única población reportada se encuentra lejos de cualquier área protegida. La destrucción de los bosques nativos, causada principalmente por la colonización, constituye la mayor amenaza para la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Psammisia cuyujensis Luteyn
Fl. Ecuador 54 (1996)
VU D2

Arbusto epífito
Bosque andino alto: 3450 m
NAP

Esta especie se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y se conoce por dos colecciones. No se la ha vuelto a registrar, a pesar que algunas áreas protegidas fueron bien exploradas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT)

Psammisia flaviflora A.C. Sm.
J. Arnold Arbor. 24: 463 (1943)
VU D2 ✳

Arbusto epífito
Bosque litoral piemontano hasta
andino bajo: 800-2200 m
GUA, PIC

Especie conocida por tres poblaciones, dos al occidente de la provincia de Pichincha (Bosque Protector Río Guajalito y al noreste de Alluriquín) y una tercera en la provincia de Guayas (en el valle del río Chimbo). Ninguno de estos sitios de colección están protegidos por el SNAP. La principal amenaza en especial para las poblaciones registradas en Alluriquín y en el valle del río Chimbo es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (9), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Psammisia incana Luteyn
Opera Bot. 92: 118 (1987)
VU D2

Arbusto
Bosque andino alto: 2800-3300 m
NAP

Especie conocida por cuatro poblaciones (siete colecciones) y no ha sido colectada desde 1994. Sin embargo, se conocen colecciones de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

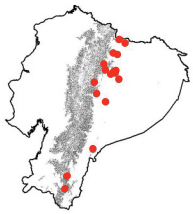
Psammisia orientalis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 188 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1400-1600 m
MOR

Especie aparentemente rara, de la que apenas se conocen dos poblaciones en un área pequeña al suroriente de la cordillera de Los Andes ecuatorianos. Habita en la carretera Limón-La Unión, en el sendero al caserío El Pescado y al sur de San Juan Bosco. Los sitios de colección han soportado cambios sustanciales del ambiente debido a la colonización y consecuente deforestación. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Psammisia sclerantha A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 72 (1952)
LC

Arbusto
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 800-2000 m
LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM



Especie ampliamente distribuida en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Fue registrada en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+foto F), QCNE (13)
Refs.: Luteyn (1996)

Sphyrospermum flaviflorum A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 45 (1952)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1035 m
CAÑ

Especie colectada por primera y última vez en 1944 en el valle del río Cañar, cerca a la localidad de El Rosario. No se encuentra registrada dentro del SNAP y la principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

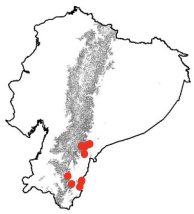
Sphyrospermum haughtii A.C. Sm.
J. Wash. Acad. Sci. 43(7): 207 (1953)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1370-2950 m
BOL

Especie restringida a una pequeña área al sur de la provincia de Bolívar. Se conocen cuatro colecciones ubicadas en áreas cercanas a las localidades de Balzapamba, Lamiran, cerro Negro y 7 km al noreste de Las Guardias en la carretera San Miguel-Balzapamba. La colección de Las Guardias, de 1985, es la más reciente de todas. No se encuentra registrada dentro del SNAP y la principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Sphyrospermum lanceolatum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 350 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

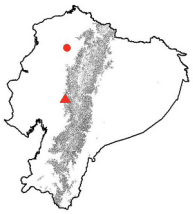
Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 850-1800 m
MOR, ZAM



Especie restringida a las estribaciones andinas surorientales y los relieves subandinos de las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú, por lo cual se la considera Vulnerable. Varias colecciones provienen de localidades cercanas a El Limón y Patchicutza, no se encuentra registrada dentro del SNAP. A pesar de existir todavía extensas áreas de vegetación nativa bien conservada en las cordillera de El Cóndor y de Cutucú, la principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9+IT), QCNE (5)

Sphyrospermum microphyllum Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 133 (1934)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 650-800 m
BOL, PIC



Especie rara, conocida por dos poblaciones restringidas a las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. La primera población es conocida por una colección efectuada en 1891, en el "Puente de Chimbo" en la provincia de Bolívar. En la actualidad es probable que esta población haya desaparecido a causa de la deforestación en el área. Una segunda población, representada por varias colecciones, fue reportada alrededor de 1982, en la Reserva Pivada ENDESA, en el km 113 de la carretera Quito-Puerto Quito.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

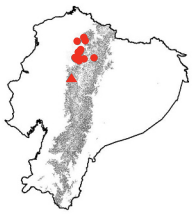
Sphyrospermum muscicola (Hook.) A.C. Sm.
Brittonia 1(4): 215 (1933)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1650-4000? m
CHI

Especie conocida únicamente por el tipo, fue colectada en 1844 en las estribaciones occidentales del volcán Chimborazo. Es probable que haya sido recolectada por segunda ocasión en el 2004, pero hace falta estudios más detallados para confirmar la identificación del único individuo que se observó (Pedraza, obs. pers.). Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sphyrospermum sodiroi (Hoerold) A.C. Sm.
Brittonia 1(4): 211 (1933)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-4000 m
COT, IMB, PIC

Especie con una amplio rango altitudinal de distribución pero restringida a las estribaciones andinas noroccidentales de la cordillera de Los Andes. Las poblaciones de la especie se concentran en áreas cercanas a varias localidades del occidente de la provincia de Pichincha, como Tandayapa, Mindo, Nono, Chiriboga y el Bosque Protector Río Guajalito. Esta es una de las tres especies de ericáceas representadas en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15), QCNE (8), QPLS (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Sphyrospermum spruceanum Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 133 (1934)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 915-1220 m
CHI

Especie rara conocida por una sola colección de 1860, cerca de la base del volcán Chimborazo; actualmente podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Themistoclesia campii A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 43 (1952)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2750-3500 m
AZU

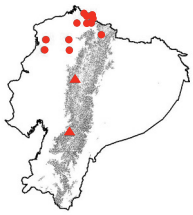
Especie restringida a un área muy pequeña en la cordillera de Los Andes nororientales de la provincia de Azuay, específicamente en el páramo del Castillo en la carretera Sevilla de Oro-Mendez; también se conoce de las pendientes de Huagrarancha, aproximadamente 8 km al sur de la localidad de El Pan. La especie no ha sido colectada en los últimos 23 años y presumiblemente se encuentre seriamente amenazada por la deforestación muy acelerada en el área. Nombre común: "tira".
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Themistoclesia inflata A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 41 (1952)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto epífito
Vegetación interandina seca: 1525-1985 m
CHI

Especie conocida por una sola colección de 1945, en el cañón del río Chanchán, aproximadamente 5 km al norte de Huigra. Se considera En Peligro debido a la alteración actual de su hábitat y a que no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia albiflora A.C. Sm.
Phytologia 1: 209 (1937)
VU A4c; B1ab(iii) ✳



Arbusto epífito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 450-1330 m
CAÑ, CAR, COT, ESM, MAN, PIC

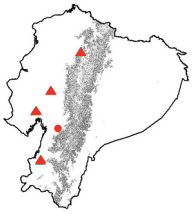
Especie conocida por varias poblaciones distribuidas en el noroccidente del Ecuador. La mayoría de las colecciones fueron registradas al occidente de las provincias de Pichincha y Carchi. No se encuentra registrada dentro del SNAP, está en la Reserva Privada ENDESA y Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (17), QCNE (17)
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia clivalis A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 76 (1952)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto epífito
Bosque andino bajo: 1465-1770 m
MOR

Especie conocida por una sola colección de 1944 en la cordillera de Cutucú, en la zona del río Itzintza. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia gunnarii Luteyn
Fl. Ecuador 54: 311 (1996)
VU A4c

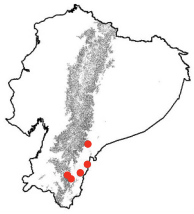


Arbusto epífito
Bosque litoral piemontano y
bosque andino bajo: 600-1300 m
CAÑ, GUA, ORO, PIC, RIO

Especie rara conocida por cuatro poblaciones distribuidas aisladamente en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, y una quinta cerca de Guayaquil. Las poblaciones fueron reportadas en las siguientes localidades: en la hacienda Clementina cerca al cerro Samama, 9,8 km al oeste de Piñas; en el km 84-87 de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, y en la localidad de Manta Real perteneciente a la Parroquia San Antonio, en la provincia de Cañar. La población de Guayas se encuentra protegida por la Reserva Ecológica Manglares-Churute. La principal amenaza para las cinco poblaciones reportadas es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (1)

Thibaudia harlingi Luteyn
Opera Bot. 92: 127 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

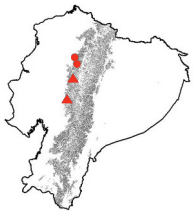
Arbusto
Bosque andino bajo: 1600-1760 m
MOR, ZAM



Especie conocida por tres poblaciones restringidas al suroriente de la cordillera de Los Andes. Dos poblaciones de la especie fueron reportadas en la carretera antigua Loja-Zamora, hacia el este de Loja. Una nueva población fue registrada en la provincia de Morona-Santiago, en la carretera Limón-La Unión, entre los km 9 y 12. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT)
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia inflata Luteyn
Fl. Ecuador 54: 299 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

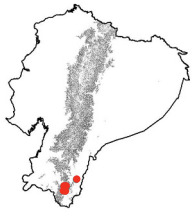
Arbusto epífito
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 600-2200 m
BOL, COT, PIC



Especie conocida por seis poblaciones distribuidas en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, especialmente en la provincia de Pichincha. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)

Thibaudia joergensenii A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 78 (1952)
EN B1ab(iii)

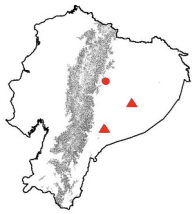
Arbusto
Bosque andino alto y páramo arbustivo:
2440-3350 m
LOJ, ZAM



Especie restringida a una pequeña área en la zona fronteriza entre las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. Se conocen aproximadamente nueve poblaciones de la especie, colectadas preferentemente a lo largo de las carreteras que unen a las localidades de Cerro Toledo, Vilcabamba, Yangana y Valladolid. Varias colecciones fueron realizadas en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (5)
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia lateriflora A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8(1): 75 (1952)
VU D2 ✳

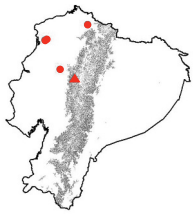
Arbusto epífito
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 500-1400 m
MOR, NAP, PAS



Especie conocida por cinco registros de poblaciones dispersas, que abarcan desde Tena hasta la cordillera de Cutucú (cerca de 200 km en línea recta). No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia litensis Luteyn
Fl. Ecuador 54: 292 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

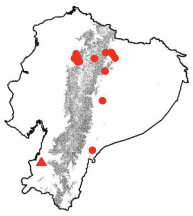
Arbusto epífito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 250-1350 m
COT, ESM, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones aisladas y restringidas a las estribaciones andinas occidentales en las provincias de Esmeraldas, Pichincha y Cotopaxi: en la carretera Lita-El Cristal (hacienda del Dr. Lalama), en Patricia Pilar (finca del Sr. Carvajal) y en el río Guapara, (20 km al noroeste de El Corazón). No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza para todas sus poblaciones es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (3+IT)

Thibaudia martiniana A.C. Sm.
Mem. New York Bot. Gard. 8: 77 (1952)
LC ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1050-2200 m
MOR, NAP, ORO, PAS, PIC, SUC



Especie ampliamente distribuida a ambos lados de las estribaciones de la cordillera de Los Andes, así como en los relieves subandinos de las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. La especie ha sido colectada en varias ocasiones al occidente

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

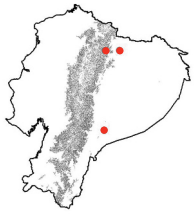
de la provincia de Pichincha, alrededor del río Saloya y en Chiriboga. Poblaciones aisladas se encuentran al sur del país, 34 km al oeste de Portovelo y en las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. A pesar de su amplia distribución geográfica, ninguna de las poblaciones se encuentra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (29+ foto F), QCNE (10)
Refs.: Luteyn (1996)

Thibaudia retusifolia Luteyn
Fl. Ecuador 54: 313 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico y bosque amazónico piemontano: 350-700 m
MOR

Especie conocida por una sola colección efectuada en 1976 en Los Tayos, cerca a la unión de los ríos Coangos y Santiago, en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

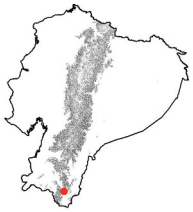
Thibaudia sessiliflora (A.C. Sm.) Luteyn
Fl. Ecuador 54: 295 (1996)
VU D2 ✳



Arbusto epífito
Bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 500-1600 m
MOR, SUC

Especie conocida por cuatro poblaciones distribuidas en localidades aisladas de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes (cordillera de Cutucú, trocha Santa Rosa-Ount Suants, San Juan Bosco y Lumbaque); las colecciones no son muy recientes (la última en 1996). No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Thibaudia steyermarkii A. C. Sm.
Contr. U. S. Natl. Herb. 29: 377 (1950)
VU A4c; B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
ZAM

Especie conocida por dos poblaciones, la primera entre Quebrada Honda y Tambo Valladolid, y la segunda en la carretera Vilcabamba-Valladolid, al sur de Yangana. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Luteyn (1996)

Vaccinium distichum Luteyn
Fl. Ecuador 54: 321 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC

Especie restringida a un área reducida en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Sus tres poblaciones se han encontrado al occidente de la provincia de Pichincha: una en Las Palmas, localidad ubicada en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, otra en la carretera Tandayapa-Puerto Quito (6-10 km al oeste de Tandayapa), y la última 9 km al sur de Tandayapa en la carretera Quito-Nono-Mindo. Estas tres colecciones fueron encontradas en restos de vegetación al borde de las carreteras, en sitios sombreados por la vegetación circundante. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Eriocaulaceae

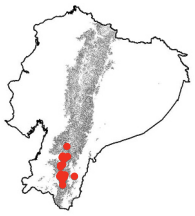
Susana León-Yánez (QCA)

Las eriocauláceas son fáciles de reconocer por sus cabezuelas de diminutas flores por lo cual se las ha llamado las "Compositae de las monocotiledóneas". Se distinguen dos subfamilias: las Eriocauloide, con doble número de estambres que de pétalos y estos últimos con una glándula nectarífera apical; y las Paepalanthoide que tienen tantos estambres como pétalos y carecen de glándulas (Judd *et al.* 2002).

La familia Eriocaulaceae, en el Ecuador, presenta cuatro géneros (*Eriocaulon, Paepalanthus, Syngonanthus* y *Tonina*) y 12 especies, dos de ellas endémicas. Las endémicas *Paepalanthus celsus* y *Syngonanthus yacuambensis*, crecen al sur del país y se pueden encontrar desde los bosques altoandinos hasta los páramos. Se mantiene las categorías de amenaza propuestas en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000.

Paepalanthus celsus Tissot-Squalli
Feddes Repert. 108(5-6): 364 (1997)
LC

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2200-3200 m
AZU, LOJ, ZAM



Especie restringida a las zonas altoandinas del sur del Ecuador, donde está representada con al menos 14 poblaciones. Existen numerosas colecciones botánicas. No parece estar seriamente amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (26+IT), QCNE (4)

Syngonanthus yacuambensis Moldenke
Phytologia 4: 182 (1953)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo
arbustivo y húmedo: 2500-3500 m
AZU, LOJ

Especie restringida a las zonas altoandinas del sur del Ecuador, donde se han registrado seis poblaciones. Ningún registro corresponde a un área protegida, pero es probable que se encuentre en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)

Erythroxylaceae

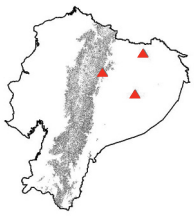
Catalina Quintana (QCA) y
Hugo Romero-Saltos (QCA)

Erythroxylaceae, la familia de "la coca", en el Neotrópico se encuentra restringida a la cordillera de Los Andes y a la Amazonia. El único género presente en el Ecuador es *Erythroxylum* con 14 especies de las cuales E*rythroxylum macrophyllum* var. *ecuadorense*, es el único taxón endémico. Esta variedad se encuentra registrada en las provincias de Pastaza y Napo, en altitudes inferiores a los 450 m de altitud. La apertura de vías de comunicación y los nuevos centros de colonización afectan la calidad de su hábitat. En esta segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*, *Erythroxylum ruizii*, anteriormente considerada como especie endémica, fue removida de la lista por haberse colectado en Iquitos, Perú.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Erythroxylum macrophyllum var. **ecuadorense**
Plowman
Fl. Ecuador 36: 18 (1989)
NT

Arbusto o árbol
Bosque amazónico piemontano: 200-450 m
NAP, PAS, SUC



Variedad conocida por siete poblaciones concentradas en las provincias de Pastaza, Napo y Sucumbíos, localmente es conocida con el nombre de "anchu-paju-panga". Registrada en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno, podría encontrarse en el Parque Nacional Yasuní. La colonización y apertura de vías de comunicación podrían constituir una amenaza para este taxón.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Euphorbiaceae

Carlos Cerón (QAP),
Ricarda Riina (MICH), Janeth Santiana (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Euphorbiaceae es una familia de hierbas, arbustos y árboles de distribución tropical. Para el Ecuador se han registrado 244 especies de las cuales 46 son endémicas. El 46 % de taxones endémicos de este grupo crece en los bosques de estribaciones y vegetación interandina, 11 habitan en los bosques del litoral; nueve especies están restringidas a Galápagos, y otras tres especies crecen en Galápagos y también en el continente.

El género con mayor número de endémicas en el país es *Croton* (13 especies). Este género, con aproximadamente 1250 especies, es el más diverso de la familia a nivel mundial (Berry *et al.* 2005; Govaerts *et al.* 2000) y se encuentra en una gran variedad de hábitats de los trópicos y subtrópicos. Por su gran diversidad y amplia distribución, su taxonomía es complicada y sigue en constante revisión. Se esperan muchos cambios taxonómicos y nomenclaturales en el futuro, por lo cual la presente lista de especies endémicas refleja nuestro limitado conocimiento acerca de este género tan diverso y complejo.

En relación con la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, cinco especies han perdido su estatus de endémica del Ecuador ya que se han registrado en Perú y *Croton sordidus* se ha reducido a sinónimo de *Croton coriaceus*, otra endémica del centro y norte de la cordillera de Los Andes ecuatorianos. A su vez, dos nuevas endémicas se añaden a la lista: *Cnidoscolus aequatoriensis* y *Croizatia cimalonia*, las cuales crecen en el valle interandino seco y el bosque litoral seco. En relación con su estado de conservación 12 especies se consideran En Peligro Crítico, siete En Peligro, 12 Vulnerables y en las categorías Casi Amenazada y Preocupación Menor se encuentran 13 taxones. Únicamente *Chamaesyce galapageia* y *Croton jamesonii* no fueron evaluadas por falta de datos.

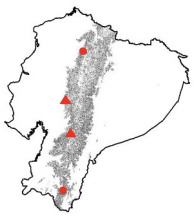
Acalypha abingdonii Seberg
Nordic J. Bot. 4: 159 (1984)
VU D2

Subarbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición:
0-120 m
GAL

Especie restringida a las islas Pinta y Marchena. Desde la erradicación de las cabras de estas islas, la especie se encuentra fuera de peligro, pero su área de distribución es pequeña. Esta especie es mencionada por Webster en Jørgensen & León-Yánez (1999) como "nativa" (no endémica) de Galápagos, pero no hay ningún registro conocido fuera de Galápagos. Por lo tanto, en esta segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*, a esta especie se la considera una endémica de Galápagos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Acalypha andina Müll. Arg.
Flora 55: 26 (1872)
VU A4c ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca y húmeda,
bosque andino bajo: 1500-3500 m
BOL, CAÑ, LOJ, PIC



Registrada como una especie poco frecuente, con un total de cuatro poblaciones. Se la encuentra en el límite de la vegetación interandina seca e interandina húmeda. Se reporta en los alrededores de la carretera Calacalí-Nanegalito y Reserva

Orquideológica Pahuma, probablemente se encuentra en la Reserva Geobotánica Pululahua. También en los valles del Paute y Vilcabamba. Existe un registro de 1987 para la provincia de Bolívar, pero se desconoce la localidad. Podría encontrarse en el Bosque Protector Pichincha. La principal amenaza es la expansión de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1), QAP (2)

Acalypha baurii B.L. Rob. & Greenm.
Amer. J. Sci., 3 ed., 50: 144 (1895)
VU B1ab(ii,iii,v); B2ab(ii,iii,v)

Subarbusto o arbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda.
Vegetación arbustiva y bosque húmedo premontano: 100-1100 m
GAL

Especie conocida de las islas Fernandina, Isabela (volcanes Alcedo, Cerro Azul y Sierra Negra), Pinta y Santa Cruz, con registros no confirmados del volcán Darwin. Existe un registro (1891) de la isla San Cristóbal; muestra no verificada. En algunas poblaciones es todavía abundante, aunque en varias ha disminuido debido a la conversión de su hábitat en zona agrícola y la presencia de herbívoros ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (23), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Seberg (1984), Wiggins & Porter (1971)

Acalypha ecuadorica Pax & K. Hoffm.
Pflanzenr. IV. Fam. 147(16): 68 (1924)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

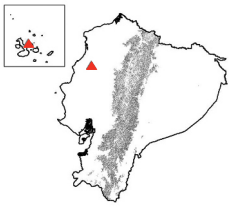
Especie que habita el bosque litoral seco, registrada solo por la colección tipo realizada por H. Eggers en 1897, en los alrededores de su hacienda El Recreo, cerca de Canoa. Podría encontrarse en la cordillera Chongón-Colonche y otras áreas que preservan vegetación seca en la Costa. Consideramos que está seriamente amenazada por la destrucción y fragmentación de su hábitat durante el último siglo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acalypha eggersii Pax & K. Hoffm.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 505 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

Especie colectada por única vez en 1893 por H. Eggers en su hacienda El Recreo, cerca de Canoa, que en esa época presentaba bosque litoral seco. Debe ser buscada en la cordillera Chongón-Colonche y en remanentes de vegetación seca de la Costa. Pese a la falta de información bibliográfica y de herbario se le asigna la categoría En Peligro Crítico, por cuanto su hábitat está muy amenazado y fragmentado y posiblemente esté extinta en la localidad citada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

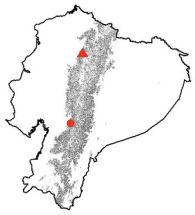
Acalypha parvula Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 185 (1847)
LC



Hierba o subarbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda. Vegetación arbustiva: 0-1350 m
GAL, MAN

Especie ampliamente distribuida y común en la mayoría de las islas. También hay un registro en la isla de la Plata (Manabí).
Herbarios ecuatorianos: CDS (107), QAP (2), QCA (3), QCNE (6)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Seberg (1984), Wiggins & Porter (1971)

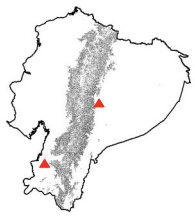
Acalypha schimpffii Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 103 (1937)
CR B2ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-3000 m
CHI, PIC

Esta especie tiene dos registros: uno en el valle del río Chanchán, cerca de Huigra, a una altitud de 1260 m, el cual está representado por una colección de 1933; y otro reporte de 1927 de la provincia de Pichincha, realizada en una localidad desconocida. Por los años de colección posiblemente esté extinta localmente, pero debe buscarse en los remanentes de bosque en los alrededores de Huigra, epicentro de endemismo en el país. Entre sus principales amenazas están el fuego, el pastoreo y la agricultura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acalypha stellata Cardiel
Novon 10(4): 362-364, f. 2 (2000)
EN B1ab(iii) ✳



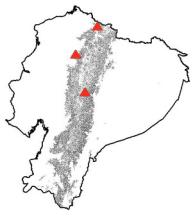
Arbusto o árbol pequeño
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 500-1100 m
BOL, CHI, ORO

Especie registrada en los bosques montanos de las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Fue colectada camino a Balsapamba, Caluma, alrededores de Bucay y Piñas. Las colecciones fueron realizadas entre 1933 y 1979, es

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

muy probable que al borde de la carretera. Actualmente la zona está completamente deforestada y dominada por vegetación secundaria y plantaciones. Este taxón es considerado En Peligro por su área de ocupación restringida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acalypha tunguraguae Pax & Hoffm.
Pflanzenr. 4: Fam. 147(16): 66 (1924)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
CAR, PIC, TUN

De acuerdo con las colecciones de herbario, habita el bosque andino alto y está restringida a tres poblaciones. Una se encuentra en el valle del río Pastaza, otra en la carretera Rundupamba-Nanegalito y la tercera en la carretera Las Calderas-Monte Olivo. Entre sus principales amenazas están el fuego provocado por el hombre y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Acalypha websteri Cardiel
Novon 10(4): 360-362, f. 1 (2000)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1200-1400 m
CHI

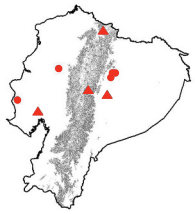
Especie conocida a partir de tres colecciones realizadas en Huigra. Las primeras colecciones fueron realizadas por E. Asplund en 1955. En 1981, Madsen la registra en la misma localidad. Consideramos que la especie se encuentra En Peligro porque la zona ha sido completamente deforestada, únicamente existen algunos remanentes aislados en quebradas y zonas inaccesibles.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acalypha wigginsii G.L. Webster
Madroño 20: 261 (1970)
CR B1ab(ii,iii,v)c(iv); B2ab(ii,iii,v)c(iv)

Hierba, subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: húmeda. Vegetación arbustiva, húmeda premontana: 700-864 m
GAL

Especie restringida a unos pocos grupos de plantas alrededor de la cumbre de la isla Santa Cruz. Algunos grupos de plantas fueron destruidos debido a la construcción de antenas en donde crecían. Las poblaciones demuestran fluctuaciones, y están también amenazadas por plantas invasoras.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Seberg (1984), Wiggins & Porter (1971)

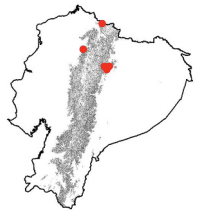
Alchornea leptogyna Diels
Biblioth. Bot. 116: 103 (1937)
NT



Árbol
Bosque litoral seco semideciduo, bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 500-2500 m
CAR, GUA, MAN, NAP, PAS, RIO, TUN

Especie conocida por 10 colecciones en las faldas sur del volcán Sumaco, en la carretera Hollín-Loreto, una en Baeza y otra en Gualpi Alto (Carchi) identificadas como *Alchornea* cf. *leptogyna* lo cual requiere confirmación taxonómica. Además se conoce una población en el límite provincial de Tungurahua y Pastaza, en donde L. Diels colectó el tipo en 1933 cerca de la confluencia de los ríos Pastaza y Negro y otra colección en 1989 el los alrededores de Mera. Entre sus principales amenazas están la deforestación y apertura de carreteras. Existen registros aislados de la especie en bosque litoral húmedo en el Centro Científico Río Palenque y en bosque de garúa en el sector de San Sebastián en el Parque Nacional Machalilla y en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta ubicada en la cordillera Chongón-Colonche. Al igual que las colecciones de la carretera Hollín-Loreto las identificaciones deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QAP (1), QCA (2), QCNE (13)

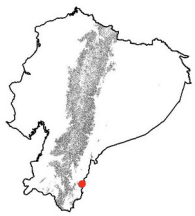
Alchornea sodiroi Pax & Hoffm.
Pflanzenr. IV. Fam. 147(8): 234 (1914)
VU A4c; B1ab(iii) ✳



Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-2500 m
CAR, NAP, PIC

Especie poco común que habita el bosque andino alto. Se han registrado por lo menos dos poblaciones hacia el Oriente: en El Chaco y otra en los alrededores de Cosanga. Las otras dos están ubicadas al noroccidente del país en la Reserva Orquideológica El Pahuma y los alrededores del cerro Golondrinas. No se encuentro registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Cayambe-Coca. La principal amenazada es la tala, ya que es una especie apreciada por su madera. Se requiere confirmar las determinaciones ya que es muy similar a *Alchornea grandis*.
Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (3), QCNE (1)

Alchornea websteri Secco
Fl. Neotropica 93: 134, f. 54, 55 (map). 2004
VU D2 ✳†



Árbol
Bosque amazónico piemontano: 900 m
ZAM

Especie conocida únicamente por el espécimen tipo colectado en el río Nangaritza, Pachicutza. El epíteto específico es dedicado al Dr. Grady L. Webster, por su enorme contribución al estudio de las Euphorbiaceae en el Neotrópico. Se le asigna esta categoría por su rango de distribución restringido.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Amanoa anomala Little
Phytologia 18: 413, f. 9 (1969)
CR B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie que crece en el guandal o bosque pantanoso de agua dulce, cerca de Borbón en el río Cayapas, en donde se realizó la única colección en 1965. Su área de distribución potencial es muy limitada y solo puede encontrarse entre Borbón y San Lorenzo en la Reserva Ecológica Mataje-Cayapas, la cual presenta este tipo de microhábitat.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)
Refs.: Little (1969)

Chamaesyce abdita D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 177 (1969)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: árida.
Vegetación abierta, arbustiva: 1-50 m
GAL

Especie confirmada en las islas Santa Cruz, Santa Fé, Española y los islotes Plazas, con registros no confirmados en cinco islas o islotes más. En ninguna isla o islote es común. Posiblemente pasa desapercibida en algunos inventarios.
Herbarios ecuatorianos: CDS (6), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chamaesyce amplexicaulis
(Hook. f.) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 175 (1969)
LC

Hierba, subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 1-50 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en muchas islas de Galápagos, donde es generalmente común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (47), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

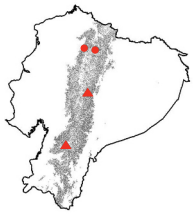
Chamaesyce galapageia
(B.L. Rob. & Greenm.) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 177 (1969)
DD

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva: 0-500 m
GAL

Especie confirmada en dos islas de Galápagos y registros no confirmados de seis islas más. Existen pocos registros recientes y en ningún lugar es común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chamaesyce jamesonii
(Boiss.) G.L. Webster
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 954 (1999)
VU D2

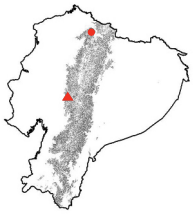
Hierba terrestre
Vegetación interandina seca y húmeda: 2000-3000 m
AZU, PIC, TUN



Esta especie crece comúnmente en zonas alteradas de vegetación interandina seca o húmeda. Se conocen cuatro poblaciones: en los alrededores de Oña, cerca del río León; en el valle del río Guayllabamba; en el volcán Pululahua; en la cuenca del río Culapachan y en el cerro Casitagua. Podría encontrarse en remanentes de vegetación que presenten su mismo hábitat, especialmente los que se encuentran en las provincias de Cotopaxi y Tungurahua. Entre sus principales amenazas están el fuego y y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Chamaesyce melanocarpa
(Boiss.) G.L. Webster
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 954 (1999)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2200 m
BOL, IMB



Especie restringida a una sola población en los alrededores de Cotacachi, descubierta en 1989. La colección tipo realizada por R. Spruce, anterior a 1866, anota "In Andibus Ecuadorensibus" sin más especificaciones. Podría estar presente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre sus principales amenazas están el fuego y el sobrepastoreo. Existen colecciones del Perú cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

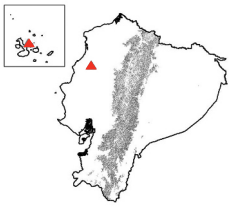
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Chamaesyce nummularia
(Hook. f.) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 177 (1969)
LC

Hierba, subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0-50 m
GAL

Especie confirmada de 12 islas e islotes de Galápagos y común en la mayoría de sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (29), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

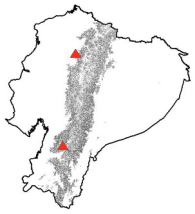
Chamaesyce punctulata
(Andersson) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 175 (1969)
LC



Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0-500 m
GAL, MAN

Especie ampliamente distribuida en muchas islas de Galápagos y en la mayoría común. También hay un registro en la isla de la Plata (Manabí).
Herbarios ecuatorianos: CDS (50), QCA (7), QCNE (7)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chamaesyce quitensis
(Boiss.) G.L. Webster
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 954 (1999)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU, PIC

Especie conocida solo por la colección tipo realizada por W. Jameson anterior a 1862, aparentemente en los alrededores del río Paute (Azuay) y una colección de L. Sodiro realizada en 1887 en los alrededores de Quito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Chamaesyce recurva
(Hook. f.) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 175 (1969)
LC

Hierba o subarbusto
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta, arbustiva: 0-70 m
GAL

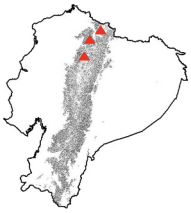
Especie ampliamente distribuida en 14 islas e islotes de Galápagos, más registros no confirmados en ocho islas. Común en muchas de sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (36), QCA (3), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chamaesyce viminea
(Hook. f.) D.G. Burch
Ann. Missouri Bot. Gard. 56: 174 (1969)
LC

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0-900 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en al menos 11 islas e islotes de Galápagos, con registros no confirmados de otras siete islas. Común en muchos sitios.
Herbarios ecuatorianos: CDS (28), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

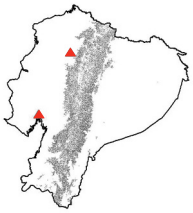
Cnidoscolus aequatoriensis
Fern. Casas & J.M. Pizarro
Fontqueria 55(10): 53-55, t. 1 2002
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-2500 m
CAR, IMB, PIC

Especie poco común que habita en la vegetación interandina seca. Se han registrado por lo menos dos poblaciones en los valles secos del Chota y Guayllabamba. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Especie publicada en el 2002 en base a algunas colecciones anteriormente identificadas como *Cnidoscolus urens*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Croizatia cimalonia
C.E. Cerón & G.L. Webster
Novon 12: 170-172 (2002)
VU D2



Arbusto o arbolito
Bosque litoral seco semideciduo: 300-900 m
GUA, PIC

Especie conocida por tres poblaciones: en el cerro Cimalón y Masvale de la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en el cerro Cimalón es frecuente entre altitudes de 300 a 400 m de altitud; también ha sido colectada en las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha a los 900 m de altitud. Es posible que se encuentre en la cordillera Chongón-Colonche. Se registró en floración y fructificación en julio y entre agosto y septiembre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (4), QCA (1), QAP (8)

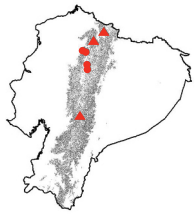
Croton churutensis Riina & X. Cornejo
Brittonia 59(1): 97-101 (2007)
EN B2ab(iii)

Arbolito
Bosque litoral seco deciduo: 0-400 m
GUA, LOJ

Especie registrada para el bosque litoral seco, con algunas colecciones realizadas en la Reserva Ecológica Manglares-Churute y la Reserva Ecológica Andrade. Además se ha colectado en el Bosque Petrificado de Puyango (Loja). Aunque se encuentra registrada dentro del SNAP, consideramos que la especie está En Peligro ya que esta ubicada en un ecosistema frágil.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QAP (1), QCA (1), QCNE (1)

Croton coriaceus Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 87 (1817)
VU D2

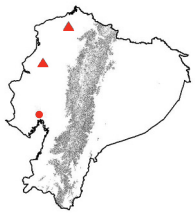
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000-4500 m
CAR, CHI, IMB, PIC



El primer registro de la especie es una colección de A. Humboldt a principios del siglo XIX, realizada en la provincia de Carchi con localidad desconocida. Pasaron más de 200 años para que se obtenga un nuevo registro, una colección de C. Cerón de 1988 realizada en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Además ha sido colectada en Paligtahua (Chimborazo) y en la carretera Ibarra-Urcuquí-Hda. El Hospital-Monte Piñán. Entre sus principales amenazas están el fuego y el cultivo de especies introducidas como el ciprés y el eucalipto.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (7), QCA (4), QCNE (13)

Croton eggersii Pax
Bot. Jahrb. Syst. 26: 503 (1899)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
ESM, GUA, MAN



Especie que habita el bosque litoral seco con un total de tres poblaciones. En la provincia de Manabí se reporta la población representada por el tipo colectado por H. Eggers en 1893, en una localidad desconocida. El otro registro proviene de Capeira, ubicado en el km 21 de la ciudad de Guayaquil y finalmente se reporta en los alrededores de Atacames (Esmeraldas). No se tienen registros actuales de la especie, pero posiblemente habite las montañas de Chongón-Colonche y otros sitios que presenten su mismo hábitat. Entre sus principales amenazas están el establecimiento de monocultivos y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

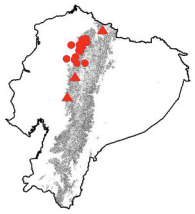
Croton elegans Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 79 (1817)
LC

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1500-3500 m
LOJ

Reportada como una especie abundante localmente, sobre todo en los valles secos de los alrededores de Loja. Fue colectada principalmente en zonas intervenidas y en los bordes de caminos. Esta especie está restringida al área de la localidad tipo (Loja), sin embargo debido a que la estabilidad taxonómica de este nombre está por definirse, es posible que abarque un ámbito geográfico mucho mayor. Otros nombres que pueden representar la misma especie son *C. menthodorus* y *C. wagneri*. Entre sus principales amenazas están la deforestación, el fuego provocado por el hombre y la colonización. Al ser una maleza muy abundante, se le considera un taxón de Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (14)

Croton floccosus B.A. Sm.
Novon 16: 272-275 (2006)
NT

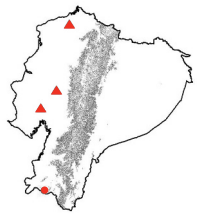
Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
(600-) 1150-2400 (-3300) m
BOL, CAR, COT, IMB, PIC



Las colecciones de esta especie habían sido identificadas previamente como *Croton magdalenensis* (una especie de Colombia) en los herbarios ecuatorianos. Es una especie secundaria muy abundante en los bosques montanos del norte del país, ocupando bordes de quebradas, carreteras y zonas perturbadas por deslizamientos de tierra en laderas empinadas. En algunas áreas crece simpátricamente con *Croton coriaceus*. La principal amenaza es la deforestación del bosque montano.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (30), QAP (13), QCA (2)

Croton fraseri Müll. Arg.
Linnaea 34: 113 (1865-66)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, ESM, LOJ, RIO



Especie conocida por cuatro colecciones: una realizada en los alrededores de Río Verde, donde se reportó como una especie común en claros del bosque húmedo secundario en 1860; y la otra al sur del país, entre Sozoranga y Macará; también se registra en las provincias de Guayas y Los Ríos (Webster en Jørgensen & León-Yánez 1999), en localidades desconocidas. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y otros remanentes de bosque litoral húmedo. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Croton jamesonii Müll. Arg.
Prodr. 15(2): 549 (1866)
DD ✳†

Arbusto o árbol
Bosque litoral: 0-500 m
GUA

Especie conocida solo por la colección tipo de 1845. La taxonomía de la especie es problemática, ya que algunos autores consideran que *C. jamesonii* es un sinónimo de la endémica *C. rivinifolius* (Brako & Zarucchi 1993). Hasta resolver su identidad no se evalúa su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

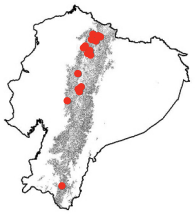
Croton lehmannii Pax
Bot. Jahrb. Syst. 26: 504 (1899)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto y páramo arbustivo:
2000-3000 m
AZU

Especie registrada por lo menos de tres colecciones, todas en la provincia de Azuay y todas con más de 40 años de antigüedad. El único registro detallado proviene de la hacienda Susudel, a lo largo del río León, cerca de Oña. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Croton menthodorus Benth.
Pl. Hartw.: 248 (1846)
NT

Arbusto o árbol
Vegetación interandina seca: 1500-3000 m
COT, IMB, LOJ, PIC, TUN



Especie distribuida desde la provincia de Imbabura hasta la provincia de Loja, en los valles del Chota, Catamayo y Vilcabamba. También se ha reportado en la Reserva Geobotánica Pululahua, cerca de la laguna de Yambo y en los alrededores de Pimampiro y Latacunga. Podría estar presente a lo largo del callejón interandino, en valles secos. Especie muy similar a *C. elegans* y *C. wagneri*, es posible que se trate de la misma especie ampliamente distribuida en los valles secos interandinos del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)

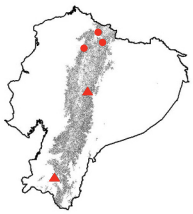
Croton pavonis Müll. Arg.
Linnaea 34: 115 (1865)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
PIC

Especie conocida únicamente por una población restringida al valle de Nanegal, donde se han registrado varias colecciones en la Reserva Maquipucuna y a lo largo de la carretera Calacalí-Nanegalito. Aunque se reporte como especie abundante localmente, es considerada En Peligro por un rango geográfico restringido al valle.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)

Croton pycnanthus Benth.
Pl. Hartw.: 247 (1846)
NT

Arbusto
Vegetación interandina seca:
1500-3500 m
CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN



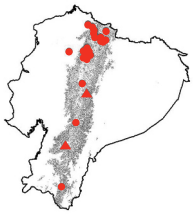
Especie conocida de cinco poblaciones en vegetación interandina seca. Se ha colectado en la Reserva Geobotánica Pululahua, en los alrededores de Pimampiro, a lo largo de la carretera San Isidro-Chulte y en el valle de Catamayo. También se reporta para la provincia de Tungurahua pero se desconocen el año y localidad exacta. Entre sus amenazas principales están el fuego y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

Croton scouleri Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 188 (1847)
LC

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca, transición.
Vegetación abierta, arbustiva,
bosque seco: 0-1300 m
GAL

Especie ampliamente distribuida en todas las islas grandes y muchos islotes de Galápagos. Común en la mayoría de ellas. Existe mucha incertidumbre taxonómica sobre el estado de las diferentes variedades.
Herbarios ecuatorianos: CDS (132), QCA (15), QCNE (10)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Croton wagneri Müll. Arg.
Flora 55(4): 6 (1872)
NT ✳



Arbusto
Bosque andino bajo, vegetación interandina seca y páramo seco: 1000-2500 m
AZU, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN

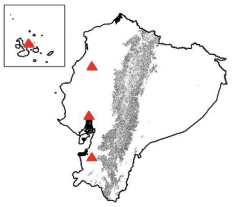
Especie distribuida en los valles secos del callejón interandino que ocupa el mismo hábitat de *Croton elegans* y *C. menthodorus*, especies similares que necesitan un estudio taxonómico. También se ha reportado en páramo seco en la provincia del Chimborazo. Entre sus principales amenazas están el fuego provocado por el hombre, la introducción de especies como el pino y el ciprés y el pastoreo. Pese a su amplia distribución no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (2)

Ditaxis macrantha
Pax & K. Hoffm.
Pflanzenr. IV. Fam. 147(7): 426 (1914)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral seco o húmedo: 0-500 m
MAN

Especie publicada originalmente como un arbusto, pero erróneamente citada como hierba en el *Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador* (1999), su hábito de arbusto fue corroborado en el campo (Cornejo, com. pers.). Está restringida a la provincia de Manabí, de donde proviene la colección tipo de H. Eggers, del siglo XIX. Recientemente fue colectada en los bosquecillos remanentes cerca del campus de la Pontifica Universidad Católica del Ecuador, sede Bahía de Caráquez, en el área del río Chone, relativamente cerca al área de la localidad del tipo, El Recreo (X. Cornejo & C. Bonifaz 5843). Por el rango de elevación citado es posible que habite el bosque litoral seco o el bosque litoral húmedo. Considerada En Peligro Crítico debido a los cambios radicales en la vegetación nativa desde su descubrimiento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

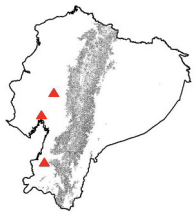
Euphorbia equisetiformis A. Stewart
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 1: 91 (1911)
CR B1ab(ii,iii,v); B2ab(ii,iii,v)



Arbusto
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación abierta, Bosque de Galápagos, Bosque litoral seco: 0-900 m
GAL, GUA MAN, ORO

Especie restringida a dos poblaciones en los volcanes Cerro Azul y Sierra Negra de la isla Isabela. Ha disminuido en Sierra Negra. La clasificación sugerida refleja el estado de las poblaciones de Galápagos. Posiblemente afectada por animales introducidos. En el continente se han registrado tres poblaciones en el Parque Nacional Machalilla, Bosque Protector Cerro Blanco y la Reserva Militar Arenillas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3), GUAY (1), QAP (7), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

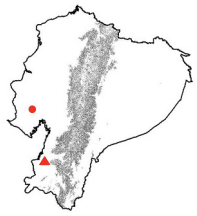
Flueggea elliptica (Spreng.) Baill.
Etude Euphorb.: 592 (1858)
CR B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque litoral: 0-500 m
GUA, RIO, ORO

Especie conocida de cuatro colecciones, una realizada por A. Humboldt a principios del siglo XIX, otra de T. Plowman, probablemente en la década de los setenta, con localidad desconocida. Además se conoce una colección de Arenillas realizada por Little en 1943, la cual está depositada en WIS y fue determinada como *Capparis* aff. *flexuosa*, posteriormente Webster la identifica como *Flueggea elliptica*. En la actualidad se conoce una colección de Cornejo y Bonifaz realizada en 1993 en el río Baba (Los Ríos). Al desconocer las localidades exactas, no se puede definir con exactitud su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2)

Phyllanthus haughtii Croizat
Caldasia 3: 22 (1944)
CR B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo: 840-2500 m
GUA, ORO

Especie conocida por dos poblaciones, la del tipo, 15 km al oeste de Pedro Carbo, registrada en 1940 por Haught s.n., y otra en la provincia de El Oro en una localidad desconocida, registrada con la colección realizada por Steyermark en 1945. Se recomienda buscar la especie en bosques altos de la cordillera occidental de Los Andes, en el sur del país.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phyllanthus millei Standl.
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 87 (1940)
CR B1ab(iii) ✳†

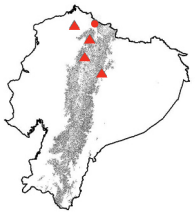
Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
MAN

Especie conocida únicamente por el espécimen tipo colectado por L. Mille en 1938 en la provincia de Manabí. Según su rango de elevación podría habitar el bosque litoral seco. Se la considera En Peligro Crítico por la alteración masiva de su hábitat desde su descubrimiento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Phyllanthus sponiaefolius Müll. Arg.
Linnaea 32: 25 (1863)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto (liana?)
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
CAR, ESM, IMB, NAP, PIC,



Especie registrada en bosque de neblina en la parte norte de las cordilleras occidental y oriental de Los Andes, en las provincias de Pichincha y Napo. La mayoría de las colecciones se han realizado en la Reserva Maquipucuna, cerca de Nanegalito.
Existen también registros para la cuenca alta del río Cosanga, un registro de la provincia de Esmeraldas y otro de la provincia de Imbabura. La principal amenaza es la destrucción de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (13)

Fabaceae

David Neill (MO)

La familia Fabaceae *sensu lato* i.e., incluyendo Caesalpiniaceae y Mimosaceae la cuarta familia más diversa en la flora ecuatoriana con 541 especies nativas de las cuales 56 son endémicas. El nivel de endemismo, 10%, es relativamente bajo en comparación con otras familias grandes como Rubiaceae y Melastomataceae. En el *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* (1999), el grupo fue tratado como tres familias diferentes: Fabaceae sensu stricto, 266 especies con 32 endémicas; Mimosaceae, 178 especies con 14 endémicas; y Caesalpiniaceae, 97 especies con 10 endémicas.

Entre las especies endémicas de Fabaceae existen diferentes patrones de distribución y abundancia. En algunos casos, particularmente de árboles de los bosques húmedos de la Amazonía y de la Costa, las especies endémicas son relativamente abundantes con numerosas poblaciones y al parecer no están amenazadas: por ejemplo, *Parkia balslevii* y *Stryphnodendron porcatum* en la Amazonía y *Swartzia haughtii* en la Costa. Otras especies arbóreas, especialmente en la Costa, tienen muy pocas poblaciones y están fuertemente amenazadas por el proceso de deforestación regional: por ejemplo *Ecuadendron acosta-solisianum* y *Bauhinia haughtii*. *Ecuadendron* es el único género arbóreo endémico del Ecuador continental. En los valles interandinos, algunas especies endémicas de hierbas, enredaderas y arbustos no se han colectado durante más de 50 años y es posible que estas especies ya estén extintas: algunos ejemplos del valle del río Chanchán, cerca a la población de Huigra, son *Calliandra glyphoxylon* y *Phaseolus roseus*. La última es una especie con potencial económico porque es un pariente del fréjol cultivado, *P. vulgaris*.

En este trabajo se encontró que el 63% de las especies endémicas están amenazadas. La mayoría (23 especies) en la categoría En Peligro, cuatro En Peligro Crítico y 11 son Vulnerables. Las especies no amenazadas se encuentran en las siguientes categorías: seis en Casi Amenazada, siete de Preocupación Menor, siete en Datos Insuficientes y dos en No Evaluada.

Para las Fabaceae, en contraste con otras familias como Orchidaceae y Bromeliaceae, no hay muchos cambios entre la primera y segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*. Solamente una especie nueva y endémica al Ecuador se ha publicado en los años recientes: *Andira macrocarpa*. Aunque esta especie se conoce por el tipo, está en el bosque primario de la zona de Yasuní en la Amazonía, y no se considera amenazada. Por el otro lado, es probable que muchas especies de Fabaceae endémicas de la Costa y la Sierra del Ecuador estén más amenazadas que en el 2000, debido a la constante destrucción de su hábitat natural. Un ejemplo es *Bauhinia haughtii*, conocida de una sola población pequeña en la cordillera costanera en el norte de la provincia de Manabí, aunque está en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro, no está efectivamente protegida, y su categoría de amenaza ha empeorado, en estos cinco años; ha cambiado de En Peligro a En Peligro Crítico. El único estudio detallado que se ha hecho del estado de conservación de una especie endémica de Fabaceae en el Ecuador, es sobre *Ecuadendron acosta-solisianum* (Montenegro 2006).

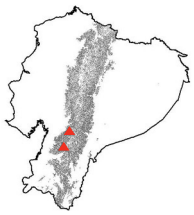
Andira macrocarpa R.T. Penn.
Syst. Bot. Monogr. 64: 72-73, f. 24-25 (2003)
LC †

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 250 m
ORE

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en bosque primario en la Reserva Étnica Waorani, en el Parque Nacional Yasuní, al lado de la carretera Pompeya sur-Iro, km 98. Aunque no existen otras colecciones hasta la fecha, el tipo fue colectado en un área de casi un millón de hectáreas de bosque primario, por lo tanto, se podría suponer que existen más individuos de la especie, y que actualmente, no sufre una reducción significativa de su población.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1T)

Astragalus bidentatus Kunth
Nov. Gen. Sp. 6: 493, t. 584 (1823 [1824])
EN B1ab(iii) ✳

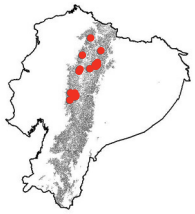
Subarbusto
Páramo húmedo: 2000-3000 m
AZU, CAÑ



Especie conocida de muy pocas colecciones en los páramos de las provincias de Azuay y Cañar. La colección más reciente se realizó en 1945. Posiblemente este presente en los límites del Parque Nacional Sangay, en los páramos del sur del parque, pero no existe información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Astragalus geminiflorus Bonpl.
Pl. Aequinoct. 1: 128, t. 37 (1808)
LC

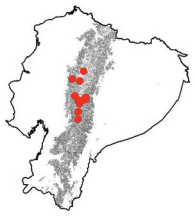
Hierba terrestre
Páramo húmedo y seco: 3500-4500 m
BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Especie frecuente en los páramos altos o superpáramos de los volcanes Cotacachi, Pichincha, Antisana, Cotopaxi, Ilinizas y Chimborazo, en donde se encuentra en los "arenales" de escasa cobertura vegetal. Las poblaciones parecen ser estables, sin enfrentar mayores amenazas, porque en los superpáramos la intervención humana es relativamente baja y la mayoría de los volcanes están dentro de áreas protegidas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (19)

Astragalus sprucei I.M. Johnst.
J. Arnold Arbor. 19(1): 88 (1938)
VU B1ab(iii) ✳

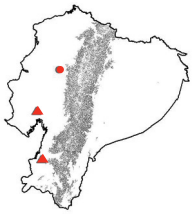
Hierba terrestre
Vegetación interandina húmeda:
2500-3500 m
CHI, COT, PIC, TUN



Especie rara, al parecer restringida a la cuenca de los ríos Patate y Chambo en la Sierra central, en el subpáramo y en sitios aledaños a los campos cultivados. Hay varias colecciones realizadas en las cercanías de Riobamba y recientemente se encontró una población pequeña cerca de la laguna Quilotoa. Hace 50 años fue encontrada en la provincia de Pichincha pero no se la ha vuelto a encontrar. Parece estar amenazada por la agricultura y ganadería en la densamente poblada zona interandina de las provinicas de Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (4)

Bauhinia flagelliflora Wunderlin
Brittonia 35(4): 335, f. 1 (1983)
EN A4c

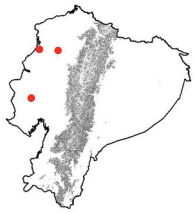
Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo:
500-600 m
GUAY, ORO, PIC



Especie endémica descrita en base a colecciones de C. Dodson y A. Gentry en el cerro El Centinela, al oeste del Centro Científico Río Palenque. Este sitio fue deforestado luego de la colección original, pero X. Cornejo y C. Bonifaz han encontrado dos poblaciones adicionales en los últimos años. Una se encuentra en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, y la otra en la hacienda Daucay. La población de Daucay podría haber sido diezmada intensamente desde la colección, dado que el sector en que se la encontró ha soportado una fuerte transformación de bosque a pastizal. Es probable que existan más poblaciones en otras colinas bajas al pie occidental de la cordillera de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (1+IT)

Bauhinia haughtii Wunderlin
Brittonia 35(4): 337, f. 2 (1983)
CR B2ab(iii); D ✳

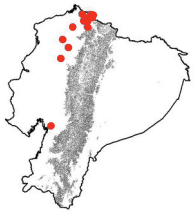
Árbol o arbusto
Bosque litoral húmedo: 300-600 m
ESM, MAN, PIC



Especie conocida por una población ubicada en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro, cerca de Pedernales. En ese sitio se han localizado alrededor de 30 individuos. Históricamente, fue registrado cerca de Quinindé y en la cordillera costanera cerca de Santa Ana. Es una de las pocas especies del género *Bauhinia* con flores rojas, muy vistosas, y merece ser cultivada como planta ornamental. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Por presentar una única y pequeña población que no se considera efectivamente protegida se la clasifica como En Peligro Crítico
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Bauhinia pichinchensis Wunderlin
Brittonia 35(4): 338, f. 3 (1983)
VU A4c; B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 250-1500 m
CAR, ESM, GUA, PIC

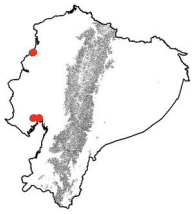


Especie frecuente en los bosques húmedos de la Costa norte, principalmente en las colinas bajas en la base occidental de la cordillera de Los Andes. Está protegida en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Étnica Awa. A pesar de su relativa abundancia se la considera Vulnerable por las serias alteraciones a su hábitat durante los últimos 60 años. Se ha registrado una colección en los alrededores de Naranjal (Guayas), en el bosque litoral húmedo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (16+IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Bauhinia seminarioi Harms ex Eggers
Bot. Centralbl. 73: 69 (1898)
CR A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-300 m
GUA, MAN



Está especie está protegida en el Bosque Protector Cerro Blanco, cerca de Guayaquil, pero no es muy común en el sitio. También está en el bosque de Capeira al norte de Guayaquil. El tipo fue colectado hace más de 100 años en el bosque seco de la Costa norte de la provincia de Manabí, entre Bahía de Caráquez y Jama, pero no hay registros recientes de esa zona. El holotipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

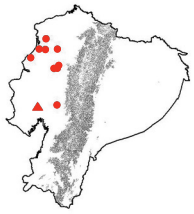
Bauhinia stenantha Diels
Biblioth. Bot. 116: 93 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Vegetación interandina seca:
1200-1800 m
AZU, CHI

Especie registrada en dos valles secos interandinos, en las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes: en el valle del río Chanchán, cerca de la población de Huigra, y en el valle del río Girón, cerca de la población de Girón. Hay pocas colecciones y el registro más reciente es de 1971. El holotipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Browneopsis disepala (Little) Klitgaard
Nordic J. Bot. 11(4): 444 (1991)
EN A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco:
100-700 m
ESM, GUA, MAN, RIO



Especie frecuente en algunos sectores del bosque húmedo de la Costa, también está presente en los bosques deciduos de la provincia de Guayas. La especie está protegida en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, en la Reserva Biológica Bilsa, en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro y en el Centro Científico Río Palenque. Es talada por su madera. Se la considera En Peligro por la alteración masiva de su hábitat desde mediados del siglo pasado.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), Q (4+IT), QCA (6), QCNE (9)

Browneopsis macrofoliolata Klitgaard
Nordic J. Bot. 11(4): 446, f. 1, 8 (1991)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo: 600 m
PIC, RIO

Especie conocida por una población registrada en el cerro El Centinela, al oeste del Centro Científico Río Palenque. Este sitio ha sido deforestado y posiblemente la especie ya no exista allí. La colección más reciente en El Centinela fue realizada por W. Palacios en 1991. En El Centinela existen (o existían) otras especies endémicas como *Bauhinia flagelliflora* y algunas otras especies de la familia Gesneriaceae.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Calliandra glyphoxylon Spruce ex Benth.
Trans. Linn. Soc. London 30(3): 539 (1875)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina
seca y húmeda: 1000-2000 m
BOL, CHI

Esta especie tiene una distribución limitada a dos valles interandinos en el centro del Ecuador: el valle del río Chimbo, cerca de Pallatanga, y el valle del río Chanchán, cerca de Huigra. La primera colección la realizó el botánico inglés R. Spruce en Pallatanga en 1858 y luego la colectó L. Sodiro en el mismo sitio en 1893. El registro más reciente es de Huigra en 1945. No se sabe si todas las poblaciones existen actualmente. Existe una colección en Perú a 360 m de altitud, en Madre de Dios, un rango altitudinal más bajo para este taxón, cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto IT)
Refs.: Barneby (1998)

Clitoria andrei Fantz
Sida 8(1): 97, f. 2 (1979)
CR A4c; B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-200 m
GUA

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado por E. André en 1876 entre Guayaquil y Santa Rosa, en una localidad imprecisa y no se ha vuelto a encontrar a la especie en más de 100 años. Posiblemente se trata de una especie Extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto IT)

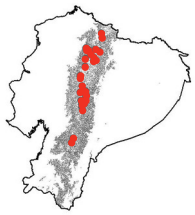
Clitoria brachystegia Benth.
Bot. Voy. Sulphur: 4 (1844)
EN A4c ✳

Arbusto o árbol
Bosque litoral seco: 0-350 m
GUA, LOJ, ORO

Especie registrada en por lo menos ocho sitios de los bosques secos de la Costa ecuatoriana. La especie está protegida en el Bosque Protector Cerro Blanco, cerca de Guayaquil y en el Bosque Petrificado de Puyango (Loja). Posiblemente hay poblaciones adicionales en Perú, porque se encuentra muy cerca de la frontera con este país. Es una especie poco frecuente en los alrededores de Guayaquil, aunque en el Bosque Petrificado de Puyango existen poblaciones agregadas más frecuentes, cerca de las quebradas (C. Bonifaz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (6), QCNE (7)

Coursetia dubia (Kunth) DC.
Prodr. 2: 264 (1825)
NT

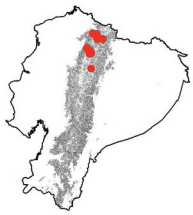
Arbusto
Vegetación interandina seca y húmeda: 2200-3500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie frecuente en los valles del callejón interandino, principalmente en zonas relativamente secas con suelo arenoso, en donde llega a ser relativamente abundante. Está protegida en la Reserva Geobotánica Pululahua. En otros sitios las poblaciones pueden estar amenazadas porque la vegetación natural está siendo remplazada por potreros y cultivos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (28)
Refs.: Lavin (1988)

Coursetia gracilis Lavin
Syst. Bot. Monogr. 21: 137 (1988)
VU B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Vegetación interandina seca: 1600-2200 m
IMB, PIC



Especie encontrada solamente en las partes bajas de dos valles interandinos secos en el norte del Ecuador: en los valles Guayllabamba y Chota (del río Mira). Parece que es localmente abundante en suelos arenosos pero las poblaciones pueden estar amenazadas, particularmente en el valle del Chota, porque la vegetación natural está siendo remplazada con plantaciones de caña de azúcar.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (7)

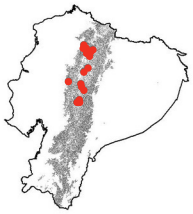
Dalea chrysophylla Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 27: 387, t. 84 (1977)
EN A4c ✳

Subarbusto
Vegetación interandina húmeda: 2300 m
AZU, LOJ

Especie conocida por una colección de 1944, realizada en el borde de la carretera, 140 km al sur de Cuenca y otra colección del siglo XIX en una localidad desconocida. Considerada En Peligro por la alteración drástica de su hábitat durante el siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto HT)
Refs.: Barneby (1977)

Dalea humifusa Benth.
Pl. Hartw.: 170 (1845)
NT

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1800-2800 m
CHI, COT, PIC, TUN



Esta especie se encuentra en los valles interandinos, en las cuencas de los ríos Guayllabamba, Patate y Chambo. Por lo general está en sitios relativamente secos con suelo arenoso y en algunas localidades es abundante. Está protegida en la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (14)
Refs.: Barneby (1977)

Dalea jamesonii (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Candollea 7(preprint): 223 (1937)
VU D2 ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2000-2500 m
AZU, CAÑ

Especie conocida en muy pocos sitios en la cuenca del río Paute, entre Cuenca y Paute y cerca de Gualaceo. Es probable que las poblaciones originales hayan sido reducidas o eliminadas porque todo el valle ha sido alterado con la agricultura y la ganadería. El registro más reciente es de 1984.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Barneby (1977)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dalea tenuicaulis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 226 (1851)
NT

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 0-350 m
GAL

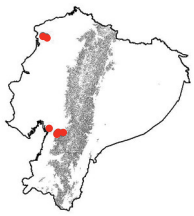
Especie conocida por ocho poblaciones registradas en las islas Isabela, Santiago, Santa Cruz, San Cristóbal y Floreana. Posiblemente disminuida en ciertas poblaciones; evidencia de esto la convertiría en Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: CDS (14), QCA (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Dioclea schimpffii Diels
Biblioth. Bot. 116: 97 (1937)
DD ✳

Liana
Bosque litoral piemontano: 100-500 m
CHI, RIO

El tipo de esta especie fue colectado en Naranjapata, en el valle del río Chanchán, entre Bucay y Huigra, en bosque húmedo, en 1933, por el botánico alemán H. Schimpff (en el mismo sitio él colectó la endémica *Erythrina schimpffii*). La especie fue reportada en el Centro Científico Río Palenque y Reserva Natural Jauneche pero no es muy seguro que se trate de la misma especie. Hace falta una revisión taxonómica del género *Dioclea* para determinar la validez de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

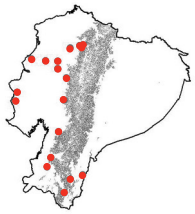
Ecuadendron acosta-solisianum
D.A. Neill
Novon 8(1): 45, f. 1-2 (1998)
CR A2c



Árbol
Bosque litoral hasta bosque litoral piemontano húmedo: 170-600 m
AZU, CAÑ, ESM, GUA

En el 2003, se realizó un estudio poblacional de la especie en las provincias de Guayas, Cañar y Azuay; a partir de ello se añade una población a las reportadas en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000. Las mediciones del tamaño de la población revelaron un número de individuos menor a 200 (<1 individuo/ha). Mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG), se creó un modelo que incorpora la estimación de la reducción de su hábitat y dio como resultado una pérdida ≥80%, debido principalmente a la deforestación. En todas las localidades estudiadas los individuos se desarrollan en terrenos inclinados o cerca de vertientes de ríos y riachuelos; sin embargo debido a la fragmentación del hábitat, se asume que la distribución actual corresponde a remanentes del original, no necesariamente restringido a laderas o vertientes. La estructura poblacional que *Ecuadendron* presenta en cada uno de los sitios de estudio, no registra ausencia de ninguna de las cuatro clases diamétricas definidas como plántula, juvenil, adulto no reproductivo y adulto reproductivo, pero sí se encontraron diferencias significativas entre sitios. La especie crece en los cerros Masvale y Simalón de la Reserva Ecológica Manglares-Churute (Guayas) y dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul (Esmeraldas). No obstante, dado el alto grado de fragmentación y deforestación en el sector de Manta Real, esta zona debe ser considerada en futuros proyectos de conservación dado que *Ecuadendron* constituye el único género endémico arbóreo para las tierras bajas del Ecuador, con estudios poblacionales que califican a esta especie como rara.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (IT+4), QCNE (7+HT)

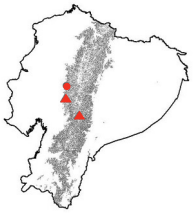
Erythrina megistophylla Diels
Biblioth. Bot. 116: 96 (1937)
NT



Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo: 200-1500 m
AZU, BOL, COT, ESM, GUA, LOJ, MAN, ORO, PIC, RIO, ZAM

Especie frecuente en los bosques húmedos de la cordillera de la Costa y en las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes hasta 1500 m de altitud. Se encuentra en bosque intervenido y secundario, así como en bosque primario, por lo cual se considera que no está amenazada. Se encuentra en el Parque Nacional Machalilla, en el Centro Científico Río Palenque, en los bosques protectores La Perla y Reserva Maquipucuna y en la cordillera de El Cóndor. Su pariente cercano *E. edulis* se encuentra en los bosque andinos sobre los 2000 m de altitud. Existe un registro de Nariño (Colombia), con la colección de B. Hammel 17204, cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (4), QCNE (17)

Erythrina polychaeta Harms
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 295 (1925)
EN B1ab(iii) ✳

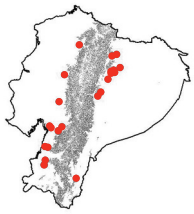


Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1700-2400 m
BOL, CHI, COT

Especie restringida a los bosques húmedos de las vertientes occidentales de Los Andes, en las provincias centrales del Ecuador. Existen pocas colecciones; la más reciente en la zona de Pilaló. Estas vertientes están siendo deforestadas rápidamente, lo cual pone en peligro a la especie. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Dos de las tres colecciones fueron realizadas antes de 1945, el último registro corresponde a 1992, por lo cual consideramos que la especie se encuentra En Peligro, categoría sugerida en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Erythrina schimpffii Diels
Biblioth. Bot. 116: 96 (1937)
NT

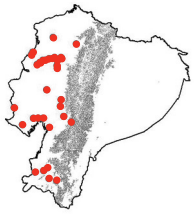
Árbol
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, GUA,
NAP, ORO, PAS, PIC, RIO, ZAM



Esta especie se encuentra en los bosques andinos de la región central del Ecuador, donde se han registrado por lo menos 17 poblaciones en las vertientes orientales y occidentales de la cordillera de Los Andes. Las poblaciones occidentales probablemente están más amenazadas porque la deforestación ha avanzado más que en las vertientes orientales. Está protegida en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, y probablemente se encuentra en los parques nacionales Llanganates y Sangay y en la Reserva Ecológica Antisana. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Podría encontrarse en Perú porque ha sido registrada en la cordillera de El Cóndor. Nombre común: "porotillo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (7), QCNE (18)

Erythrina smithiana Krukoff
Brittonia 3(2): 323 (1939)
EN A1c

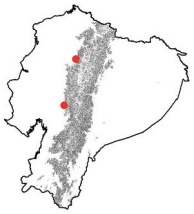
Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-1000 m
BOL, CHI, ESM, GUA,
LOJ, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie abundante en la región húmeda de la Costa ecuatoriana, donde se cultiva a lo largo de las carreteras como "cerca viva". Por ejemplo, está junto a la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-El Carmen. Evidentemente, esta especie fue un componente del bosque original en esa región; pero son muy pocos los remanentes de bosque que aún existen, y muy pocas colecciones de esta especie fueron realizadas en bosque natural, casi todos los especímenes fueron colectados de cercas vivas. (En Centroamérica, hay muchas otras especies de *Erythrina* que son utilizadas en cercas vivas, y en situaciones similares a *E. smithiana*, casi no existen en poblaciones naturales). Está presente en el Parque Nacional Machalilla. Existen varias colecciones realizadas en Perú que deben ser confirmadas por el especialista. Aunque la especie sea común en cercas vivas, consideramos que las pocas poblaciones naturales se encuentran aisladas en pequeños remanentes resultantes de la deforestación. Nombre común: "porotillo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (10), QCA (4), QCNE (12)
Refs.: Dodson *et al.* (1985), Valverde (1991)

Inga balsapambensis T.D. Penn.
The genus Inga: Botany 698,
f. 221, map 85 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

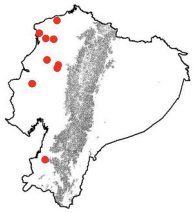
Árbol
Bosque andino bajo: 1500-1800 m
BOL, PIC



Esta especie tiene una distribución restringida en los bosques nublados de las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes, los cuales están sujetos a un proceso de deforestación paulatina. Los árboles de *I. balsapambensis* se encuentran en los remanentes de bosque y como árboles solitarios en los potreros. Se encuentra al lado de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, abajo de Chiriboga. Consideramos que por el número de poblaciones y la extensión de presencia limitada la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+HT)
Refs.: Pennington & Revelo (1997)

Inga carinata T.D. Penn.
The genus Inga: Botany 731,
f. 232, map 90 (1997)
EN A4c

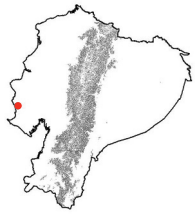
Árbol
Bosque litoral húmedo: 50-700 m
ESM, MAN, PIC, RIO, ORO



Especie registrada por lo menos 11 veces en los bosques húmedos de la Costa ecuatoriana. Está protegida en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, en la Reserva Biológica Bilsa, Reserva Río Silanche y Centro Científico Río Palenque. Es una especie frecuente en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta, en donde se la ha incorporado en programas de reforestación (C. Bonifaz, com. pers.). También ha sido registrada en el río Dumarí (El Oro). Considerada En Peligro tanto por su área de extensión reducida como por las altas tazas de deforestación en su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (1), QCNE (14+IT)
Refs.: Pennington & Revelo (1997)

Inga colonchensis X. Cornejo & C. Bonifaz
Novon 15(2): 270 (2005)
EN B2ab(iii)

Árbol
Bosque litoral seco: 130-250 m
GUA



Especie que crece en las márgenes de los ríos de la cordillera Chongón-Colonche. La especie florece en febrero, mayo y junio y fructifica desde julio hasta fines de octubre. Se ha observado que las flores son visitadas por hormigas y abejas durante el día. Los frutos sirven de alimento para los monos y ocasionalmente en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta. Nombres comúnes: "guaba de mono" y "guaba".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT), LOJA (IT), QCA (IT), QCNE (IT)

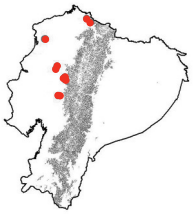
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Inga jaunechensis A.H. Gentry
Phytologia 54(7): 476 (1984)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo: 50-200 m
MAN, RIO

Especie conocida hasta 1998, en dos localidades en la provincia de Los Ríos: la Reserva Natural Jauneche y un remanente de bosque en la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, cerca de Quevedo. Recientemente se encontró la especie en la costa norte de la provincia de Manabí, entre Jama y Pedernales, en lo que es probablemente el mayor remanente de bosque litoral húmedo en Ecuador. En la Reserva Natural Jauneche la especie es abundante tanto en bosque primario como en bosque alterado. Posiblemente existirían poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Considerada En Peligro tanto por su área de extensión pequeña como por las altas tasas de deforestación que han azotado su hábitat durante los últimos 60 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (7)
Refs.: Dodson *et al.* (1985), Pennington & Revelo (1997)

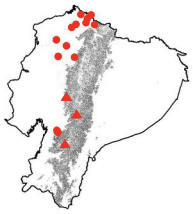
Inga multicaulis Spruce ex Benth.
Trans. Linn. Soc. London 30(3): 624 (1875)
EN A4c



Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 150-1000 m
BOL, CAR, COT, ESM, GUA, PIC, RIO

Esta especie se encuentra en los bosques húmedos de la Costa ecuatoriana, ascendiendo las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes hasta 1000 m de altitud. En la cordillera costanera, está presente en la Reserva Ecológica Mache-Chindul y la Reserva Biológica Bilsa. También está protegida en el Centro Científico Río Palenque. A pesar de su distribución amplia en los bosques de la Costa se la considera En Peligro por la destrucción masiva de estos durante los últimos 60 años. Existe una colección registrada para Loreto en Perú (Ruiz & Ortiz 14566, MO) cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (18)
Refs.: Pennington (1997), Pennington & Revelo (1997)

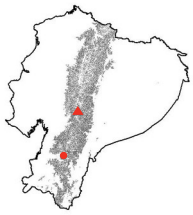
Inga silanchensis T.D. Penn.
The genus Inga: Botany 364,
f. 84, map 38 (1997)
VU B1ab(iii)



Árbol
Bosque litoral piemontano: 400-1800 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, PIC

Esta especie se distribuye en el bosque piemontano de la Costa ecuatoriana y en las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes. Está protegida en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en la Reserva Étnica Awa, en el Bosque Protector Río Guajalito y Reserva Río Silanche. La empresa ENDESA ha realizado ensayos silviculturales para la producción de leña con esta especie (Pennington 1998).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (1), QCNE (16+HT)
Refs.: Pennington & Revelo (1997)

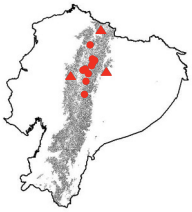
Lupinus foliolosus Benth.
Pl. Hartw.: 170 (1845)
DD



Arbusto
Páramo húmedo: 3500-4500 m
AZU, CHI

Actualmente la taxonomía de *Lupinus* es muy confusa. Para esta y las demás especies de *Lupinus* en Ecuador, una evaluación acertada de su estado de conservación tiene que esperar una revisión taxonómica del género para todos los países andinos; un trabajo que el botánico inglés C. Hughes inició en el 2000. El tipo de esta especie fue colectado en el volcán Chimborazo "cerca a las nieves eternas" y se supone que está protegida en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Existe un nuevo registro en la provincia de Azuay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Smith (1944)

Lupinus kunthii J. Agardh
Syn. Lupini 40 (1835)
DD



Subarbusto o arbusto
Páramo húmedo: 2500-4000 m
CAR, COT, NAP, PIC, TUN

La primera colección, el tipo, fue realizada por A. Humboldt y A. Bonpland en el volcán Antisana, en 1802. Según Smith (1944) este volcán es la única localidad conocida. Posiblemente, se trata de una variedad de *L. microphyllus*, una especie ampliamente distribuida en los páramos de Ecuador y Colombia. Como es el caso para las demás especies de *Lupinus* en Los Andes, hace falta una revisión taxonómica del género para poder evaluar el estado de conservación de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Smith (1944)

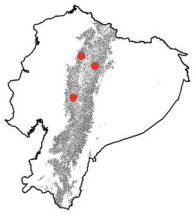
Lupinus michelianus C.P. Sm.
Sp. Lupinorum 11: 168 (1940)
DD

Subarbusto
Páramo húmedo: 3000-3500 m
PIC

Especie reportada por Smith (1944) en los volcanes Corazón e Ilinizas y en el "nudo de Tiopullo", el área que forma el límite entre las provincias de Pichincha y Cotopaxi, en el Área Nacional de Recreación El Boliche. Como es el caso para las

demás especies de Lupinus en Los Andes, hace falta una revisión taxonómica del género para poder evaluar el estado de conservación de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

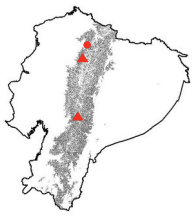
Lupinus nubigenus Kunth
Mimoses 174, t. 50
EN B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 4000->4500 m
CHI, NAP, PIC

A diferencia de las otras especies endémicas de *Lupinus*, esta especie es muy distintiva morfológicamente, y fácil de identificar. Está presente en los volcanes Pichincha, Antisana y Chimborazo. En Antisana y Chimborazo se encuentra en el límite superior de la vegetación, casi al nivel de los glaciares. Está en el volcán Guagua Pichincha, cerca al cráter, pero posiblemente la población de Pichincha ha sido afectada por las erupciones recientes. Una especie similar es *L. alopecuoroides*; se encuentra en los mismos volcanes ecuatorianos y también en el nevado del Ruíz (Colombia). La regeneración y el crecimiento de estas plantas son, al parecer, muy lentos. Existen colecciones realizadas en Perú, que deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (7)
Refs.: Smith (1944)

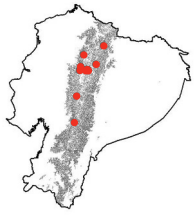
Lupinus rupestris Kunth
Nov. Gen. Sp. 6: 474 (1823)
DD



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500->4500 m
CHI, IMB, PIC

Especie reportada por Smith (1944) en los volcanes Pichincha, Antisana y Chimborazo; posiblemente está también en el volcán Cotacachi. Como es el caso para las demás especies de *Lupinus* en Los Andes, hace falta una revisión taxonómica del género para poder evaluar el estado de conservación de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

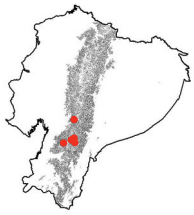
Lupinus smithianus Kunth
Mimoses 177, t. 51
DD



Subarbusto o arbusto
Páramo húmedo: 4000-4500 m
BOL, CHI, COT, IMB, PIC, NAP

Especie reportada por Smith (1944) en los volcanes Pichincha, Mojanda, Cotopaxi, Chimborazo y Antisana y por eso presumiblemente presente en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y el Parque Nacional Cotopaxi. El único tipo de la especie fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Como es el caso para las demás especies de *Lupinus* en Los Andes, hace falta una revisión taxonómica del género para poder evaluar el estado de conservación de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (7)

Mimosa andina Benth.
Trans. Linn. Soc. London 30(3): 427 (1875)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Vegetación interandina seca: 1600-2400 m
AZU, CAÑ, CHI

Esta especie se encuentra en los valles interandinos en el centro del país, desde Chimborazo hasta Azuay. Existen pocas colecciones pero es común en los valles de Cuenca-Azogues y Paute-Gualaceo, en donde crece frecuentemente en bordes de caminos, cercas de cultivo y dentro de plantaciones de eucalipto (F. Serrano, com. pers.). Esta especie es muy similar a *M. quitensis*, que es muy abundante en vegetación intervenida en los alrededores de Quito y en otros valles interandinos del norte del Ecuador y sur de Colombia.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (2), QCNE (3)

Mimosa disperma Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 65: 650 (1991)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral seco, en humedales: 0-100 m
GUA

Especie conocida en dos sitios en los alrededores de Guayaquil. Crece en los humedales o sitios inundados durante el invierno y evidentemente tiene una distribución muy limitada. Sin embargo, como es una hierba pequeña y no muy llamativa, es posible que sea relativamente común localmente aunque existen pocas colecciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto HT)

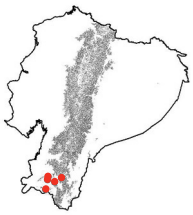
Mimosa loxensis Barneby
Brittonia 45(4): 330 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1900-2100 m
LOJ

Esta especie tiene una distribución muy limitada: solamente en el valle seco interandino de Catamayo, al oeste de Loja. Evidentemente, está restringida a suelos derivados de rocas calcáreas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Mimosa townsendii Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 65: 60 (1991)
EN B1ab(iii) ✳



Arbolito
Vegetación interandina seca: 1700-2200 m
LOJ

Esta especie se encuentra en algunos de los valles interandinos de la provincia de Loja. Existe una población en el predio de la Universidad Nacional de Loja. Es localmente abundante en varias localidades. Es probable que exista en el extremo norte de Perú, ya que se ha colectado muy cerca a la frontera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Otholobium holosericeum
(Barneby) J.W. Grimes
Mem. New York Bot. Gard. 61: 24 (1990)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Vegetación interandina húmeda: 2300 m
AZU

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado 83 km al sur de Cuenca en los márgenes de la carretera a Loja (en el tramo entre Nabón y Oña). La colección fue realizada en 1959.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1cf.)

Phaseolus harmsianus Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 98 (1937)
DD ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PAS, TUN

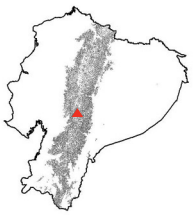
Especie conocida únicamente por el tipo, colectado por el botánico alemán L. Diels, en el cañón del río Pastaza, cerca de la boca del río Topo y del límite provincial entre las provincias de Tungurahua y Pastaza. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. En Berlín existe una colección (E. Heinrichs 191, de 1933) cuya determinación necesita confirmación. Para evaluar el estado de conservación de esta especie, hace falta una revisión taxonómica del género *Phaseolus*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phaseolus mollis Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 228 (1847)
NT

Bejuco
Zonas en Galápagos:
seca, transición, húmeda: 0-1300 m
GAL

Esta especie tiene registros confirmados en las islas Fernandina, Isabela, Pinta y Santa Cruz, y no confirmados en Santiago. Posiblemente disminuida en ciertas poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: CDS (19), QCA (6), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Phaseolus rimbachii Standl.
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 81 (1940)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†



Bejuco
Vegetación interandina: 2800 m
CHI

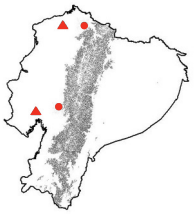
Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en una localidad desconocida entre 1890 y 1940 en tierras altas interandinas. Si la elevación y provincia reportadas en la etiqueta del tipo son correctas (2800 m de altitud, provincia de Chimborazo), entonces la localidad probablemente corresponde a las cercanías de Riobamba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phaseolus rosei Piper
Contr. U.S. Natl. Herb. 22(9): 694 (1926)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Vegetación interandina seca:
1200-1300 m
CHI

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1918 en el valle del río Chanchán, cerca de Huigra. La vegetación natural en esa zona ha sido fuertemente intervenida. En ese tiempo Huigra fue una parada del ferrocarril Guayaquil-Quito. Hay varios registros de especies de plantas en la zona de Huigra que no han sido vistos en los últimos 50 años o más.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Senna scandens
(Ruiz & Pav. ex G. Don) H.S. Irwin & Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 35: 149 (1982)
EN A4c

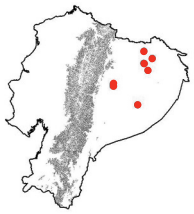


Arbolito o liana
Bosque litoral piemontano húmedo:
100-500 m
CAR, ESM, GUA, RIO

Esta especie se encuentra en los bosques húmedos de las colinas bajas de las vertientes occidentales de la cordillera de Los Andes. Se encuentra en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas (Esmeraldas), y en la Reserva Étnica Awa (Carchi). Fue registrada en las colinas cerca de Montalvo (Los Ríos).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Senna trolliiflora H.S. Irwin & Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 35: 101 (1982)
NT

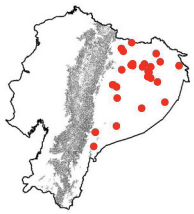
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme y periódicamente inundado: 200-400 m
NAP, ORE, PAS, SUC



Esta especie se encuentra en el Parque Nacional Yasuní, la Reserva Biológica Jatun Sacha, la Reserva Biológica Limoncocha, y la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Se ha encontrado principalmente en los bosques de suelo aluvial cerca de los ríos, aunque también crece en colinas de tierra firme. Crece en densidades ínfimas en el Parque Nacional Yasuní, donde un inventario de más de 200.000 árboles registró un solo individuo (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). A pesar de su escasa abundancia local, su distribución es relativamente amplia y no sorprendería encontrar poblaciones adicionales en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5)

Stryphnodendron porcatum
D.A. Neill & Occhioni f.
Ann. Missouri Bot. Gard. 76(1): 357, f. 1 (1989)
LC

Árbol
Bosque amazónico periódicamente inundado, bosque amazónico de tierra firme y bosque amazónico piemontano: 200-1200 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC



Especie frecuente en los bosques amazónicos del Ecuador, especialmente en suelos aluviales, pero también ocasionalmente en colinas de tierra firme y en pantanos. La especie está protegida en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno, en el Parque Nacional Yasuní y en la Reserva Biológica Jatun Sacha. En la lista roja mundial de la UICN de 1997 (Walter & Gillett 1998) la especie fue clasificada como Vulnerable. Sin embargo, inventarios realizados en el Parque Nacional Yasuní sugieren que la población total de la especie en este parque podría superar los 200.000 individuos (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). Tampoco sorprendería encontrar poblaciones adicionales en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (23+HT)

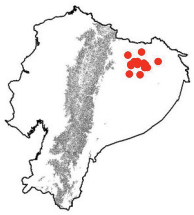
Swartzia aureosericea R.S. Cowan
Brittonia 37(3): 301 (1985)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 800-1000 m
MOR, ZAM

Especie restringida en distribución al valle del río Zamora, en la zona de Gualaquiza y de Los Encuentros. Fue reportado en la Reserva Biológica Jatun Sacha, en la provincia del Napo, pero fue un error de registro. El valle del río Zamora está siendo deforestado, lo cual pone en peligro a la especie. Es una de las especies más vistosas de *Swartzia*, con grandes flores.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5+IT)

Swartzia bombycina R.S. Cowan
Brittonia 37(3): 303 (1985)
LC

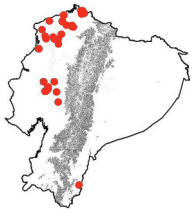
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 200-300 m
SUC, NAP, ORE



Especie frecuente en los bosques de tierra firme (en colinas bajas) en el Parque Nacional Yasuní, donde dos inventarios han registrado densidades de aproximadamente 0,5 individuos/ha (Pitman *et al.*, Valencia *et al.*, datos aún no publicados). Esto implica una población total en este parque de medio millón de árboles. También se encuentra en la Reserva Florística El Chuncho (INIAP), cerca a la ciudad de El Coca, y en el bosque del INIAP en San Carlos, cerca a La Joya de Los Sachas. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (17+IT)

Swartzia haughtii R.S. Cowan
Fl. Neotrop. 1: 49, f. 6 (1968)
VU A4c

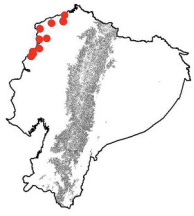
Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, GUA, MAN, RIO, ZAM?



Especie colectada en muchas localidades de la Costa ecuatoriana, donde crece tanto en bosque primario como en remanentes y bosques intervenidos. Se han encontrado poblaciones en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul, en las reservas naturales Bilsa y Jauneche, en los bosques protectores La Perla y el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro y la Reserva Étnica Awa. Existe un registro en la cordillera de El Cóndor y en Colombia, que deben ser confirmados por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (12), QCNE (31)
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Swartzia littlei R.S. Cowan
Fl. Neotrop. 1: 165, f. 30, 40f-g (1968)
EN A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-300 m
ESM, MAN



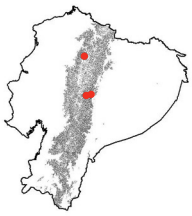
Esta especie tiene una distribución limitada en los bosques húmedos de la cordillera costanera, en el noroccidente de la provincia de Manabí y suroccidente de

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

la provincia de Esmeraldas, entre Jama y Muisne. Posiblemente está en la parte occidental de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. El tipo fue colectado por E. Little, cerca de Borbón, en 1943 pero no hay registros recientes en esa zona. La población de la provincia de Manabí se encontraba en el sector de El Rosario, perteneciente al embalse Daule-Peripe, dicha población al momento está extinta.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), Q (T), QCA (4), QCNE (6)

Zapoteca aculeata
(Spruce ex Benth.) H.M. Hern.
Ann. Missouri Bot. Gard. 76(3): 855 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1600-2800 m
(PIC), TUN



La distribución natural de esta especie está limitada al cañón del río Pastaza. La primera colección fue realizada por R. Spruce en 1858 en las faldas del volcán Tungurahua arriba de Baños. Posteriormente hubo muy pocas colecciones. M. Acosta-Solís la encontró en la década de los cuarenta y fue cultivada como ornamental en Ambato y Quito. No hubo más colecciones durante 50 años, hasta que en 1997, N. Pitman encontró unos pocos individuos en potreros, en las faldas del volcán Tungurahua arriba de la hostería Luna Runtún. Posteriormente, H. Vargas y L. Jost encontraron varias poblaciones en ambos lados del cañón del río Pastaza y también en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llangantes. Actualmente, se ha restablecido su cultivo como ornamental en Quito y Baños. Las poblaciones naturales conocidas están todas en riesgo por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)

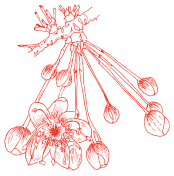
Zygia steyermarkii
(Schery) Barneby & J.W. Grimes
Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 79 (1997)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2600 m
MOR

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado por el botánico norteamericano J. Steyermark en 1943, durante la "Misión de la Cinchona", en la época de la Segunda Guerra Mundial. El sitio de colección fue el "Rancho Achupallas, Quebrada Honda", probablemente dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto HT)

Flacourtiaceae

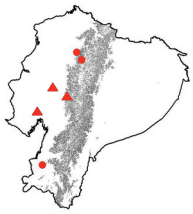
Consuelo Montalvo (Q)
y Susana León-Yánez (QCA)



En el Ecuador tres de las 57 especies de Flacourtiaceae son endémicas (Jørgensen y León-Yánez 1999). Son arbustos y árboles que se distribuyen de 0 a 4000 m de altitud, dos de estas especies endémicas se encuentran en el SNAP. Una es Vulnerable y las otras dos se encuentran En Peligro. Entre las principales amenazas que enfrentan estas especies están la deforestación y la actividad minera. *Banara regia* es la única que aparentemente es frecuente, crece en la cordillera occidental de Los Andes.

Banara regia Sandwith
Kew Bull. 1930: 154 (1930)
VU A4c; B1ab(iii) ✳

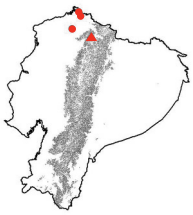
Arbusto o árbol
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-2000 m
BOL, GUA, ORO, PIC, RIO



Especie colectada en 10 localidades. No se encuentra dentro del SNAP pero fue registrada en el Bosque Protector Río Guajalito, en el Bosque Protector Mindo-Nambillo y en el Bosque Protector San Francisco. Está amenazada por la alta deforestación que ocurre en ciertas áreas de la Costa. La población de Guayaquil no se ha vuelto a registrar desde la colección de Ruiz y Pavón de 1804, sin embargo, en otras zonas existen colecciones de las décadas de los ochenta y noventa y las más recientes del 2000 y 2003 en Pacto, Mindo y Los Bancos. Nombre común: "lengua de vaca".
Herbarios ecuatorianos: QAP (5), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Sleumer (1980), Valverde (1991)

Banara riparia Sleumer
Fl. Neotrop. 22: 104 (1980)
EN A4c; B1ab(iii)

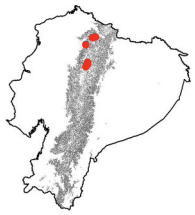
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, IMB



Esta especie está restringida a los bosques de las tierras bajas de las provincias de Esmeraldas e Imbabura, donde se han registrado nueve poblaciones. Es abundante localmente y crece junto a los ríos (Sleumer 1980). La mayoría de colecciones son de la década de los noventa y ha sido registrada dentro de la Reserva Étnica Awa y las reservas ecológicas Cayapas-Mataje y Cotacachi-Cayapas. Entre las principales amenazas están la deforestación y la actividad minera.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (7+IT)

Casearia mexiae Sandwith
Kew Bull. 1949: 494 (1949)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto: 2500-3500 m
IMB, PIC



Especie distribuida en la zona norte de la cordillera de Los Andes ecuatorianos. Según Sandwith (1949) la altura a la cual crece esta especie es inusual para el género. *C. mexiae* se encuentra en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa donde se encontraron 15 árboles adultos en una parcela de una hectárea establecida en un remanente de bosque (Valencia & Jørgensen 1992). Es probable que se encuentre también en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La deforestación a la cual está sometido el bosque altoandino en todo el país es su principal amenaza; por ejemplo, la población del volcán Ilaló, donde M. Acosta-Solís la colectó en 1948, seguramente está extinta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5)

Gentianaceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Rommel Montúfar (QCA)

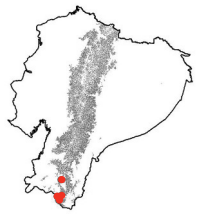
La familia Gentianaceae posee alrededor de 70 géneros y 1200 especies alrededor del mundo (Pringle 1995), su diversidad es alta tanto en las regiones templadas y subtropicales así como en las montañas tropicales. En el Ecuador existen 11 géneros y alrededor de 70 especies. Las 35 especies endémicas pertenecen a tres géneros: *Gentianella*, con 21 especies endémicas, *Halenia* con cinco y *Macrocarpea* con nueve.

El grado de endemismo de esta familia es muy alto (50%), el doble del promedio; lamentablemente la mayoría de especies presentan algún grado de amenaza; el 34% (12 especies) se consideran En Peligro, el 37% (13 especies) se clasifican como Vulnerables y una como Casi Amenazada; las nueve restantes no se consideran amenazadas por el momento.

La mayoría de gentianáceas endémicas presentan patrones de distribución bastante restringidos, las gentianellas dentro de los páramos y las macrocarpeas en los bosques andinos del sur del Ecuador. La deforestación y el deterioro del hábitat natural dentro de las limitadas áreas de distribución de muchas de estas especies, pone en peligro a sus poblaciones. El grado de amenaza asignado a las diferentes especies se basa en los reportes de colección (bastante ricos en el caso de las gentianellas debido a lo llamativo de sus flores) y en la cantidad y calidad del hábitat en las localidades donde se han registrado. Aunque no se han realizado estudios poblacionales, en algunas especies se han observado amplias fluctuaciones de un año a otro y en algunos casos es probable que se haya subestimado su grado de amenaza.

Gentianella androsacea J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 62 (1995)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4000 m
LOJ

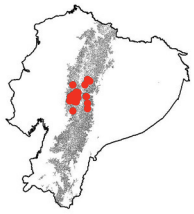


Esta *Gentianella* de pétalos blancos con los lóbulos de un violeta pálido en el ápice es endémica del sur del Ecuador y registrada en cinco localidades. Cerca del paso en la carretera Amaluza-Palanda (al oeste de la laguna Chuquiragua y en la laguna Areviatadas Pilares), en el camino Amaluza-Zumba y en la cordillera Las Lagunillas. No se encuentra en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gentianella cernua (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 6(1): 50 (1955)
LC

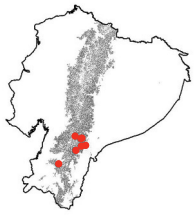
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4500 m
BOL, CHI, COT, NAP, TUN



Esta vistosa *Gentianella* de pétalos anaranjados con venas rojas, está distribuida en la zona central de la cordillera de Los Andes ecuatorianos: principalmente en los flancos altos relativamente húmedos de los volcanes Chimborazo y Carihuairazo y en los páramos de Los Llanganates, también se ha registrado en el flanco norte del volcán El Altar. Se ha registrado en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (17), QCNE (12), QPLS (4)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella crassulifolia (Griseb.) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8(1): 25 (1959)
EN B1ab(iii) ✳

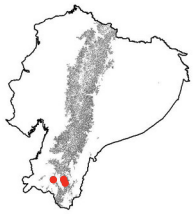
Hierba o subarbusto
Páramo arbustivo: 3000-4500 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR



Esta *Gentianella* de flores amarillas a amarillo-verdosas es endémica de los páramos del sur del país. Registrada por primera vez en el monte Pilzhum, se ha encontrado también en los páramos de Sevilla de Oro en la carretera Gualaceo-Limón, en los páramos de Matanga en la carretera Gualaceo-Sigsig-Gualaquiza, y en el cerro Chinchilla. No se ha registrado en ningún área protegida. Amenazada por el fuego y el deterioro de los páramos. Reportes de Colombia son dudosos, probablemente se trate de una confusión con *G. selaginifolia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella fastigiata Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 172 (1960)
VU B2ab(iii); D2

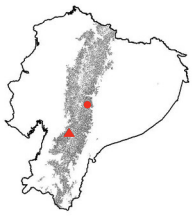
Hierba o subarbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
LOJ, ZAM



Gentianella de flores rojo-púrpura, endémica del sur del Ecuador. Fue registrada en el Parque Nacional Podocarpus, cerca del Centro de Información en Cajanuma y en los alrededores de las lagunas del Compadre; además se ha colectado en el cerro San Francisco y cerca de Vilcabamba. Considerada Vulnerable por su rango geográfico reducido y el deterioro de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella flaviflora (Gilg) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 185 (1960)
EN B1ab(iii) ✳

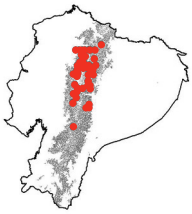
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000->4500 m
CAÑ, CHI



Esta *Gentianella* de corola amarilla a anaranjada con el ápice de los lóbulos rojo, se conoce por pocas colecciones; fue encontrada por primera vez por W. Jameson, en el las montañas del nudo del Azuay; colectada después en la cumbre del cerro Naupán y en Las Cruces en la misma zona. Hay un reporte del volcán Altar que se debería confirmar (Heinrichs 883, NY). Pringle (1995) anota que debido a la gran variabilidad morfológica uno podría considerar la posibilidad de que todos los especímenes de *G. flaviflora* conocidos hasta ahora sean híbridos, sin embargo hasta el momento parece mejor considerarla una verdadera especie. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella foliosa (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 182 (1960)
LC

Hierba terrestre
Páramo húmedo de gramíneas:
3000-4500 m
BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Gentianella de flores color violeta, con numerosas poblaciones distribuidas en la cordillera de Los Andes centrales del Ecuador. Fue confirmada dentro del los parques nacionales Llanganates y Sangay, en la Reserva Ecológica Antisana y en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Los registros de la provincia de Azuay necesitan ser confirmados.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (2), QCA (38), QCNE (21)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella fuscicaulis Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 170 (1960)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Páramo arbustivo y de gramíneas:
3000-4000 m
LOJ, ORO

De esta *Gentianella*, de corola violeta pálido con las venas de un violeta más oscuro, se ha registrado tres poblaciones en un área relativamente pequeña entre las proximidades de Zaruma y Saraguro (cerro Chinchilla, Fierro Urcu). No se encuentra registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la destrucción de los escasos remanentes de vegetación natural ubicados en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes del sur del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (5), QCNE (7)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella gracilis (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 167 (1960)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo: 2900-3500 m
AZU, LOJ, MOR

Esta *Gentianella* de corola blanca con algo de púrpura en la parte externa y venas púrpura oscuro, fue encontrada en los páramos entre Oña, Saraguro y el río Yacuambi. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella hirculus (Griseb.) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 170 (1960)
VU D2

Hierba terrestre
Páramo húmedo y arbustivo: 3500-4500 m
AZU

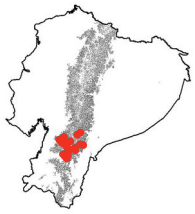
Gentianella de corola urceolada, amarilla a anaranjada con los ápices de los lóbulos más oscuros hasta rojos. Las colecciones provienen de una pequeña área al occidente de la provincia de Azuay, en el Parque Nacional Cajas donde gracias a su abundante floración es fácil encontrar a esta especie. La principal amenaza es el deterioro en la calidad del hábitat ya que en este parque no se controla el pastoreo y el fuego. Se considera Vulnerable por su distribución restringida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (20), QCNE (10)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella hypericoides (Gilg) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 184 (1960)
VU B1ab(iii)

Subarbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
AZU, MOR

Gentianella de color rojo violeta a salmón o rosa. Se conocen varias poblaciones en el sur del país. La mayoría de las colecciones fueron realizadas en la carretera Sigsig-Gualaquiza, en los páramos de Matanga y entre Oña y el río Yacuambi. Una población de esta especie ha sido reportada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Se la considera Vulnerable por presentar un rango geográfico menor a 20.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (4)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella hyssopifolia (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 173 (1960)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2500-4000 m
AZU, CAÑ

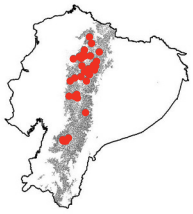
Gentianella de corola urceolada angosta, de color amarillo brillante con rojo hacia el margen. La mayoría de colecciones se han realizado en los páramos del oriente y noroccidente de la provincia de Azuay. Registrada en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (9)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella jamesonii (Hook.) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 187 (1960)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 2500-4500 m
PIC

Esta especie de vistosas flores campanulares, anaranjadas a rojas, está restringida a una pequeña área en las faldas occidentales de los volcanes Pichincha y Atacazo, de donde provienen todas sus colecciones. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego. El crecimiento del área metropolitana de Quito genera cada vez mayor presión sobre su hábitat. Registrada en la Reserva Yanacocha. Los registros en la provincia de Cotopaxi que fueron revisados corresponden a *G. splendens*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (3)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella limoselloides (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 166 (1960)
LC



Hierba terrestre
Páramo: 2500-4500 m
AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN

Pequeña *Gentianella* de corola campanular blanca con violeta, ampliamente distribuida en los páramos ecuatorianos desde Imbabura hasta Azuay. Se ha registrado en las áreas protegidas Antisana, Cotopaxi, Cajas, Cayambe-Coca y Chimborazo. Podría estar en las áreas protegidas Cotacachi-Cayapas, Llanganates y Sangay. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (10)
Refs.: Pringle (1995)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

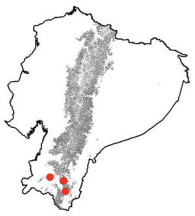
Gentianella longibarbata (Gilg) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 185 (1960)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4500 m
AZU

Gentianella de corola campanular, de color amarillo claro a amarillo verdoso a veces con algo de purpura o café cerca de la base. Restringida a una pequeña área al noroccidente de la provincia de Azuay. La mayoría de sus colecciones provienen del Parque Nacional Cajas. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (1)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella oellgaardii J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 49 (1995)
VU B1ab(iii); D2

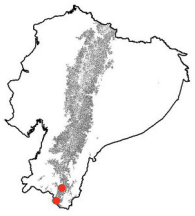
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4000 m
LOJ, ZAM



Esta *Gentianella* de flores campanulares violeta a violeta oscuro, se ha registrado en cuatro sitios dentro del Parque Nacional Podocarpus y también al sur de Saraguro, en el km 13 entre Loma del Oro y Fierro Urcu. Entre sus principales amenazas están la destrucción del hábitat por el pastoreo y el fuego, debido a esto y por su distribución restringida se la considera Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT), QCNE (1+IT)

Gentianella polyantha J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 64 (1995)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo: 3000-3500 m
LOJ, ZAM



Gentianella caracterizada por su inflorescencia de pequeñas pero abundantes flores blancas con venas púrpura. Solo se han registrado tres poblaciones de la especie: en el cerro Chuquiraguas, en la cordillera de las Lagunitas y en los páramos de la Laguna Negra en la cordillera de Sabanilla. No se encuentra registrada dentro del SNAP; entre sus principales amenazas están el fuego y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

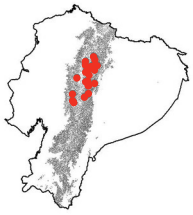
Gentianella profusa J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 127 (1995)
EN B1 ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 3270 m
LOJ

Esta *Gentianella* es una de las más grandes, de corola campanular violeta rosáceo a violeta oscuro. Se conoce una sola población, en la carretera Amaluza-Jimbura-Zumba, en la cordillera de las Lagunillas, cerca a la frontera con Perú. Entre sus principales amenazas están el fuego y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (2+IT)

Gentianella rupicola (Kunth) Holub
Folia Geobot. Phytotax. 2(1): 118 (1967)
LC

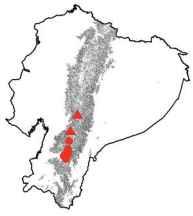
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4500 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Esta *Gentianella* de corola urceolada, roja, fue registrada en numerosas localidades de la cordillera de Los Andes centrales. Se ha encontrado en los Parques Nacionales Cotopaxi y Llanganates; en las Reservas Ecológicas Antisana y Cayambe-Coca y en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y la quema de los páramos.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (21), QCNE (12)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella saxifragoides (Kunth) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 174 (1960)
VU B1ab(iii)

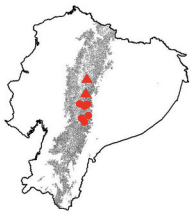
Hierba terrestre
Páramo: 3000-4000 m
AZU, CAÑ, CHI



Gentianella de corola campanular, violeta a violeta azulado, con venas más oscuras. Registrada entre Alao y Oña, se ha encontrado en los parques nacionales Sangay y Cajas. Las colecciones mencionan páramos con suelos secos y páramos con suelos pantanosos. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (2)
Refs.: Pringle (1995)

Gentianella splendens (Gilg) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 187 (1960)
LC

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2700-4200 m
CHI, COT, MOR, NAP, TUN



Vistosa *Gentianella* de corola campanular, roja o rojo-tomate con las venas de un rojo bastante más oscuro. Registrada en varias localidades de la cordillera de Los Andes centrales orientales, especialmente en la cordillera de Los Llanganates, donde muchas de las poblaciones registradas están protegidas en el Parque Nacional Llanganates. Se encuentra también en el Parque Nacional Sangay y por el momento no se considera amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (8)
Refs.: Pringle (1995)

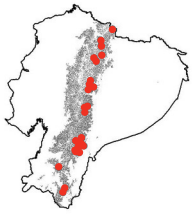
Gentianella sulphurea (Gilg) Fabris
Bol. Soc. Argent. Bot. 8: 172 (1960)
VU D2

Hierba o subarbusto
Páramo arbustivo: 3500-4500 m
CAÑ, CHI, MOR

Gentianella de corola urceolado-campanular, amarillo verdosa a amarilla. Se conoce por cuatro poblaciones en la cordilllera de Los Andes centrales orientales. Registrada en el Parque Nacional Sangay y podría estar en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)
Refs.: Pringle (1995)

Halenia longicaulis J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 80 (1995)
LC

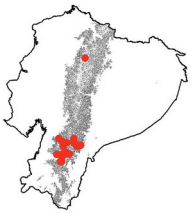
Hierba o subarbusto
Páramo arbustivo: 2000-4000 m
AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ,
MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM



Numerosas colecciones de la especie se han reportado a lo largo de la cordillera de Los Andes orientales. Se ha registrado en las áreas protegidas Llanganates, Antisana, Cayambe-Coca y Sangay. Existe una colección de Perú que necesita ser confirmada por el especialista (P.J. Barbour 3385, MO).
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (4)

Halenia minima C.K. Allen
Ann. Missouri Bot. Gard. 20(1): 193,
t. 9, f. 8 (1933)
LC

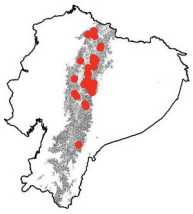
Hierba terrestre
Páramo: 2500-4500 m
AZU, LOJ, MOR, PIC



Especie distribuida principalmente en la cordillera de Los Andes al sur Ecuador, en especial en la provincia de Azuay, de donde provienen la mayoría de las colecciones. Se ha registrado en el Parque Nacional Cajas y podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (2)
Refs.: Pringle (1995)

Halenia pulchella Gilg
Bot. Jahrb. Syst. 54(Beibl. 118): 107 (1916)
LC

Hierba o subarbusto
Páramo húmedo: 3000-4500 m
CHI, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN



Especie conocida por numerosas poblaciones en la cordillera oriental de Los Andes. Fue colectada en el Parque Nacional Llanganates y muchas de las colecciones provienen de localidades cercanas a áreas protegidas como Cayambe-Coca y Sangay. Es probable que se la encuentre en el Parque Nacional Cotopaxi.
Herbarios ecuatorianos: QCA (35), QCNE (6)
Refs.: Pringle (1995)

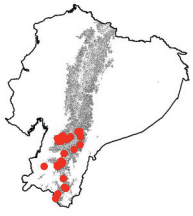
Halenia serpyllifolia J.S. Pringle
Fl. Ecuador 53: 77 (1995)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4500 m
AZU

Especie registrada en el Parque Nacional Cajas y en los alrededores. Entre sus principales amenazas están el pastoreo y el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Halenia taruga-gasso Gilg
Bot. Jahrb. Syst. 54(Beibl. 118): 117 (1916)
NT

Hierba terrestre
Páramo: 2500-4500 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ORO, ZAM

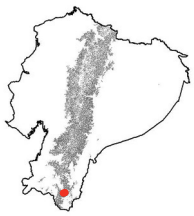


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie registrada solamente en el sur del Ecuador, en los parques nacionales Podocarpus y Cajas. Entre sus principales amenazas están el sobrepastoreo y el fuego. Probablemente se encuentre en el norte de Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (30), QCNE (5)
Refs.: Pringle (1995)

Macrocarpaea angelliae
J.R. Grant & L. Struwe
Harvard Pap. Bot. 5(2): 490, f. 1-2 (2001)
VU B2ab(iii), D2

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
LOJ, ZAM



Especie endémica del sur del Ecuador, entre las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. Se ha colectado en el Parque Nacional Podocarpus, en las carreteras Loja-Zamora y Yangana-Valladolid. Considerada Vulnerable por su limitada distribución y el deterioro de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+ IT), QCNE (1)

Macrocarpaea apparata
J.R. Grant & Struwe
Harvard Pap. Bot. 8(1): 63-66, f. 1-2, 3A (2003)
VU B2ab(iii), D2 †

Árbol
Bosque andino alto: 2450-2550 m
LOJ

Especie endémica del sur del Ecuador. Colectada únicamente en el Parque Nacional Podocarpus, en la carretera Yangana-Valladolid. Considerada Vulnerable por su limitada distribución y el deterioro del hábitat en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Macrocarpaea berryi J.R. Grant
Harvard Pap. Bot. 9(2): 332-334,
f. 13e-g. (2005)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000 m
MOR, ZAM

Especie conocida entre las cordilleras de El Cóndor y Huaracayo, al este de laprimera, sobre el valle del río Coangos; colectada en bosques montanos enanos, vegetación arbustiva y áreas semiabiertas. Podría encontrarse en Perú. Considerada Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Macrocarpaea gattaca J.R. Grant
Harvard Pap. Bot. 9(1): 16-18,
f. 1 (map), 5 (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1030-2550 m
PIC

La mayoría de colecciones fueron realizadas en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, colectada también en la parroquia Pacto-Gualea, sector del río Pishashi y en la Reserva Maquipucuna. Se considera En Peligro por su distribución restringida y la amenaza que representa la grave deforestación en la zona donde habita.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Macrocarpaea jensii J.R. Grant & Struwe
Harvard Pap. Bot. 8(1): 68-70,
f. 1,3B, 5 (2003)
VU D2

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1850-2600 m
ZAM

Especie colectada en la Estación Científica San Francisco, en la carretera Loja-Zamora, y también en La Esmeralda, en el Parque Nacional Podocarpus. Considerada Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Macrocarpaea lenae J.R. Grant
Harvard Pap. Bot. 8(1): 70-72,
f. 1,3C, 6 (2003)
VU D2

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-1700 m
ZAM

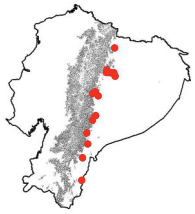
Especie colectada en los alrededores de Zamora y Bombuscaro, en el Parque Nacional Podocarpus; en bosque secundario y áreas abiertas en bosque primario. Considerada Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (IT), QCNE (IT)

Macrocarpaea luna-gentiana
J.R. Grant & Struwe
Harvard Pap. Bot. 8(1): 72-76,
f. 1, 7-8 (2003)
VU D2

Arbusto o árbol pequeño
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-3500 m
LOJ

Especie endémica de la provincia de Loja. Colectada en la carretera Yangana-Cerro Toledo, cerca de Numbala y en el sendero Cajanuma-Lagunas del Compadre en el Parque Nacional Podocarpus; también en la carretera Loja-Zamora. Considerada Vulnerable por su distribución restringida.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (IT), QCNE (IT)

Macrocarpaea pringleana J.R. Grant
Harvard Pap. Bot. 9(1): 18-21,
f. 1 (map), 4A-B. 2004
LC



Arbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 800-1800 m
MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM

Especie endémica de la cordillera de Los Andes ecuatorianos, crece exclusivamente en los flancos orientales desde Sucumbíos hasta Zamora Chinchipe. Registrada en los Parques Nacionales Sangay, Sumaco, Llanganates y en la Reserva Ecológica Antisana. Nombre común: tabaquillo.

Macrocarpaea subsessilis
R.E. Weaver & J.R. Grant
Harvard Pap. Bot. 8(1): 91-94, f. 1, 5, 6A-C (2003)
EN B2ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2400-3000 m
LOJ

Especie endémica de la provincia de Loja, colectada principalmente en las laderas junto a la carretera Yangana-Cerro Toledo, nudo de Sabanilla, en los márgenes del Parque Nacional Podocarpus. Se considera En Peligro por su distribución restringida y la amenaza de la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Geraniaceae

Carlos Aedo (MA)
y Susana León-Yánez (QCA)

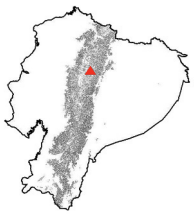
La familia Geraniaceae está representada en el Ecuador, según Jørgensen & León-Yánez (1999), por alrededor de 32 especies que se integran en cuatro géneros. Dos de estos géneros, *Erodium* y *Pelargonium*, son introducidos mientras que un tercero, *Rhynchotheca*, es tratado por muchos autores como una familia independiente. Esto nos deja a *Geranium* como elemento esencial de la familia. Dicho género estaría representado por 23 especies de las cuales ocho serían endémicas del Ecuador. Dos están En Peligro Crítico y seis son Vulnerables.

Los geranios que viven en el Ecuador son hierbas perennes, a veces con la base leñosa o, en algún caso, arbustos enanos, que crecen en las zonas andinas, preferentemente entre los 2500 y los 4500 m de altitud aunque algunas especies alcanzan los 5000 m de altitud. Se trata de plantas de escasa importancia económica y paisajística, cuyos principales problemas de conservación pueden derivar de la alteración de su hábitat por efecto de las actividades humanas.

Desde el punto de vista taxonómico, son plantas aún poco conocidas que están siendo estudiadas en la actualidad. Por el momento menos de la mitad de las especies cuentan con una revisión moderna que permita evaluar su estatus taxonómico y como consecuencia otros datos derivados. Por ello subsiste un cierto número de "especies incógnita" que pueden derivar en meros sinónimos o bien asentarse como entidades netamente diferenciadas. Como consecuencia la propuesta que aquí se hace es todavía preliminar y ha de ser perfeccionada a medida que se consoliden los estudios antes mencionados.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

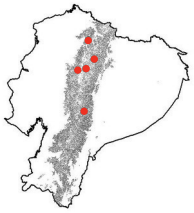
Geranium antisanae R. Knuth
in Engl., Pflanzenr. IV.129 (Heft 53): 215 (1912)
CR B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo: 4000-4500 m
NAP, PIC

Especie conocida por una población documentada por varias colecciones. El tipo colectado por A. Stübel entre 1870 y 1874, probablemente en el volcán Antisana, fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial; se conserva una foto en el Field Museum de Chicago. Existen por lo menos otras cuatro colecciones, de las décadas de los ochenta y noventa, realizadas en el volcán Antisana, en la Reserva Ecológica Antisana y hay la posibilidad que exista también en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Es necesario estudiar la única población que se conoce, en el volcán Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4)

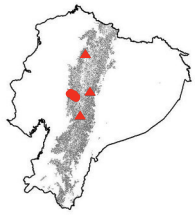
Geranium chimborazense R. Knuth
in Engl., Pflanzenr. IV.129 (Heft 53): 212 (1912)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo y seco: 3500-4500 m
CHI, COT, IMB, MOR, PIC

Esta especie posee seis poblaciones en la cordillera de Los Andes del norte y centro del Ecuador. Se ha registrado en los parques nacionales Cotopaxi y Sangay y en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo; el tipo probablemente fue colectado en lo que actualmente es la Reserva Ecológica Los Ilinizas. La principal amenaza para algunas de sus poblaciones es el avance de la frontera agrícola. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, se conserva una foto en el Field Museum de Chicago.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (2)

Geranium ecuadoriense Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20 (Beibl. 49): 30 (1895)
VU D2



Hierba terrestre
Páramo seco hasta superpáramo:
3800-4600 m
BOL, CHI, PIC, TUN

La mayoría de colecciones de esta especie corresponden al volcán Chimborazo en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (1)

Geranium exallum H.E. Moore
Brittonia 13: 142, f. 1A (1961)
CR B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
AZU

Especie conocida solo por la colección tipo realizada por F. Prieto en 1945 en la cordillera oriental de Los Andes entre Oña y el río Yacuambi. Es necesario buscarla para saber si aún existe y cual es el estado de la población. *G. exallum*, un pequeño subarbusto de alrededor de 10 cm, es único en su morfología entre los geranios ecuatorianos por sus hojas enteras de forma linear y ápice acuminado, característica que puede ayudar para reconocerlo en el campo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Geranium guamanense Halfdan-Niels.
Nordic J. Bot. 16(3): 271 (1996)
VU D2

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3900-4100 m
NAP, PIC

Todas las colecciones existentes se han realizado en un área de alrededor de 30 km² en el páramo de Guamaní, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Las colecciones, realizadas entre 1976 y 1991 fueron colectadas cerca de la carretera principal a Papallacta y en la carretera a las antenas. Se la encuentra entre el pajonal con zonas pantanosas y arbustos. Su reducida distribución la hace vulnerable a sucesos estocásticos y a la acción del hombre. Sin embargo, su estatus taxonómico no es claro, podría ser un sinónimo de *G. stramineum*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

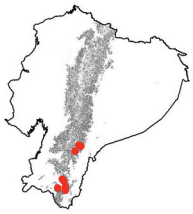
Geranium holm-nielsenii Halfdan-Niels.
Nordic J. Bot. 16(3): 272 f. 4 (1996)
VU D2 †

Hierba terrestre
Páramo seco (superpáramo): 4000-4500 m
BOL

Especie conocida solo por la colección tipo de 1979. Crece formando alfombrillas en los arenales barridos por el viento en las alturas del volcán Chimborazo, dentro de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Es necesario buscar a esta especie y observar el estado de la población.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Geranium loxense Halfdan-Niels.
Nordic J. Bot. 16(3): 273 f. 5 (1996)
VU B1ab(iii)

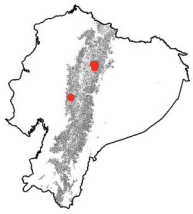
Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo:
2500-3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie endémica del sureste de la cordillera de Los Andes ecuatorianos y representada por tres poblaciones. Está presente en el Parque Nacional Podocarpus y páramos de áreas cercanas. Existen numerosas colecciones pero por su distribución limitada, se la considera en la categoria Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

Geranium sericeum Willd. ex Spreng.
Syst. Veg. 3: 70 (1826)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo seco: 3900-4900 m
BOL, NAP, PIC



Existen dos poblaciones de esta especie, una en las faldas del volcán Antisana, en la Reserva Ecológica Antisana y otra en los altos páramos del volcán Chimborazo que están en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)

Gesneriaceae

John L. Clark (US)
& Laurence E. Skog (US)

Desde la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se ha realizado un intensivo trabajo de campo con el objetivo de comprender mejor la taxonomía, estado de conservación y la distribución de las Gesneriaceae endémicas del Ecuador. Recientemente se completó la revisión taxonómica del género *Alloplectus* (Clark 2005), lo cual deja a los géneros *Besleria* y *Drymonia* como los únicos impedimentos importantes para tener una revisión completa de la taxonomía de Gesneriaceae en el Ecuador. La primera edición del *Libro Rojo* (2000) se basó principalmente en la literatura para inferir la distribución de las especies endémicas de Gesneriaceae y por lo mismo los estimados que se podían proveer no eran exactos. La presente revisión incluye los resultados de 12 meses de trabajo de campo y de un gran esfuerzo para ingresar a bases de datos los especímenes de herbario; por lo tanto las categorías de la UICN que se asignan en esta segunda edición del *Libro Rojo* pueden ser mucho más precisas. El otro gran avance en la evaluación de las Gesneriaceae endémicas es la tipificación de ocho especies (Clark 2005).

Gracias a los esfuerzos recientes para documentar las Gesneriaceae endémicas en el campo, se han localizado las poblaciones de especies que no se habían colectado por más de 100 años (e.g. *Monopyle paniculata*). Sin embargo, al asignar las categorías de amenaza de la UICN en muchos casos se asume tamaño pequeño de las poblaciones debido a la falta de estudios de campo en ciertas áreas del Ecuador que todavía conservan la vegetación nativa. Por lo tanto, aún no es claro si muchas de las Gesneriaceae ecuatorianas se consideran raras como resultado de colecciones espaciadas o si realmente poseen rangos estrechos de distribución. El rango real de distribución de muchas de las Gesneriaceae endémicas del Ecuador puede bien estar determinado por la total destrucción de los bosques o bien puede ser que se encuentren más poblaciones, con más trabajo de campo para documentar la diversidad.

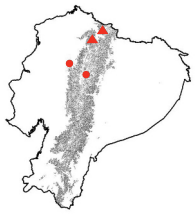
En el *Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador* (1999) se registran 240 especies de Gesneriaceae, 77 de ellas endémicas. Desde ese entonces se han añadido 22 especies (Ulloa Ulloa & Neill 2005) por lo cual para esta publicación se evalúan 81 especies. Trece especies endémicas que aparecieron en la primera edición del *Libro Rojo* (2000), se excluyen aquí; nueve porque se han encontrado en Perú y Colombia, tres que ahora son sinónimos y una porque se considera *nomen nudum*. Un 32% de las gesneriáceas ecuatorianas son endémicas. De estas, 21 se conocen de una sola provincia, mientras en el año 2000 eran 30. Este resultado probablemente se debe al trabajo de campo realizado en los últimos tiempos. De estas 21 especies, menos de la mitad (10 especies) se conocen de una sola colección, una mejora en relación a las 18 de la primera edición del *Libro Rojo* (2000). También es importante anotar que 23 especies endémicas se encontraron dentro del SNAP, muchas de ellas conocidas de pocas poblaciones.

Las gesneriáceas han demostrado ser excelentes indicadores de la integridad del hábitat, ya que desaparecen rápidamente luego de alteraciones importantes. Generalmente son hierbas suculentas de sotobosque o bejucos con perianto vistoso. Las gesneriáceas generalmente están restringidas a los bosques primarios pero muchas se colectan también en claros o la largo de caminos o bordes de bosque. Aunque los miembros de Gesneriaceae son fáciles de reconocer como familia, los límites de género y los problemas de sinonimia han hecho que su taxonomía represente un desafío para los botánicos de campo. Estudios filogenéticos recientes en conjunto con trabajo de campo han permitido avances importantes para redefinir límites genéricos y endemismo en las gesneriáceas ecuatorianas.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Alloplectus penduliflorus M. Freiberg
Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

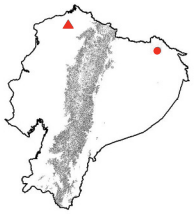
Subarbusto trepador
Bosque andino bajo: 900-1900 m
CAR, COT, IMB, PIC



Esta especie ha sido colectada en cuatro provincias en el lado oeste de la cordillera de Los Andes. Hay muchas poblaciones en el Bosque Protector Los Cedros y en el Bosque Integral Otonga. No se encuentra dentro del SNAP; pero podría estar presente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QAP (4), QCA (4), QCNE (3)

Besleria miniata C.V. Morton
Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 420 (1939)
DD

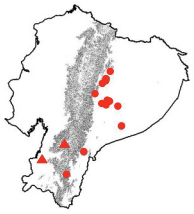
Arbusto o subarbusto
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico:
100-350 m
ESM, SUC



La descripción original se basa en una colección de la provincia de Esmeraldas, pero la mayoría de las colecciones provienen de la vecindad de la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Es posible que las poblaciones alrededor de Cuyabeno representen una especie distinta. Antes de asignar un código de la UICN a esta especie, es necesario revisar su situación taxonómica.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10+ foto IT)

Besleria modica C.V. Morton
Proc. Biol. Soc. Wash. 48: 58 (1935)
NT

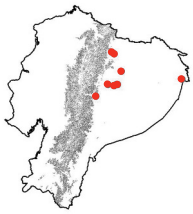
Arbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
AZU, MOR, NAP, ORO, PAS, TUN, ZAM



Especie conocida por muchos años por la localidad del tipo en la provincia de Zamora Chinchipe, pero hoy existen registros de más de 10 localidades. La mayoría de estas especies provienen de los bosques andinos bajos y los bosques litorales piemontanos. La población más abundante se encuentra en la carretera Baeza-Tena-Puyo. Existen poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus. Dos colecciones de Perú (Amazonas y Cajamarca), fueron determinadas como *Besleria modica*, pero éstas son determinaciones preliminares y puede ser que correspondan a otra especie o a una especie nueva.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (18), QCNE (1)

Besleria quadrangulata L.E. Skog
Selbyana 7: 96 (1982)
VU B1ab(iii)

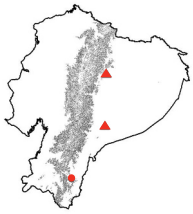
Hierba sufrútice
Bosque andino bajo, bosque amazónico de
tierra firme, y amazónico piemontano:
200-1800 m
MOR, NAP, ORE, PAS



Especie registrada en 10 localidades en las provincias de Napo, Pastaza, Morona Santiago y Orellana. A pesar que crece en lugares muy visitados como la Reserva Biológica Jatun Sacha y a lo largo de la carretera Lago Agrio-Baeza, no existen muchas colecciones. Puede tratarse de una especie frecuente pero no abundante, o que llega a ser abundante en sitios hasta ahora desconocidos. Registrada en el Parque Nacional Yasuní y podría estar presente en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Una población recién registrada viene de la carretera nueva Macas-Guamote (Morona Santiago).
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (1)

Codonanthe erubescens Wiehler
Phytologia 73(3): 221 (1992)
EN B1ab(iii)

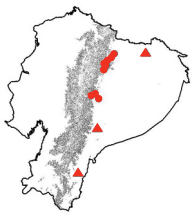
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano
y bosque andino bajo: 500-2000 m
MOR, NAP, ZAM



La colección tipo no fue encontrada en el Herbario GES por lo cual una ilustración publicada por Wiehler (1995) fue designada como el neotipo (Clark *et al.* 2003). A pesar que la descripción original no tiene ilustración (Wiehler 1992) y los tipos no fueron encontrados, en la descripción original se dice que, la colección tipo se realizó en la carretera Limón-Zamora, 10 km al sur de Gualaquiza. Otros registros mencionados en una segunda descripción de Wiehler (1995) provienen de la carretera Baeza-Lago Agrio y Dos Ríos (cerca de Tena) en la provincia de Napo; de la carretera a los tanques de agua, 12 km al oeste de Sucúa en la provincia de Morona Santiago; al este de Patuca en la cordillera de Cutucú; y de la carretera El Pangui-Zamora, a 10 km de Zamora. Las colecciones son de árboles en potreros. Una colección hecha en el 2001 es del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wiehler (1995)

Columnea albiflora L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 348 (1993)
VU B1ab(iii)

Subarbusto o hemiepífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM

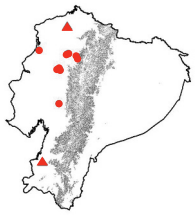


Esta especie tiene registros de muchas poblaciones en la carretera Baeza-Tena y Baños-Pastaza entre 1000 y 2000 m de altitud. Las poblaciones más abundantes

se encuentran en el río Cosanga, 0,5 km al sur de Cosanga y en el río Jondachi en la cordillera de Los Guacamayos. Otra población abundante se encuentra en el río Quijos, cerca de la unión con el río Borja. Se registró otra población entre Valladolid y Achupallas en la provincia de Zamora Chinchipe. Una población se encuentra en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y podría estar también en la Reserva Ecológica Antisana, Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Parque Nacional Llanganates y Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (3), QCA (6), QCNE (4)
Refs.: Wiehler (1995)

Columnea asteroloma (Wiehler) L.E. Skog
Taxon 30(2): 506 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

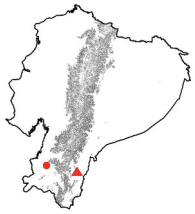
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie descubierta en la década de los setenta en las montañas de Ila, en el cerro El Centinela. Queda muy poco bosque primario en la zona debido a las actividades agrícola y ganadera y la explotación maderera. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Una colección de 2003 fue realizada en la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (5+ IT), QCNE (3)
Refs.: Kvist & Skog (1993, 1994), Wiehler (1977)

Columnea atahualpae J.F. Sm. & L.E. Skog
Novon 3(2): 186, f. 1 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

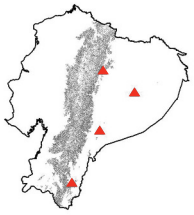
Subarbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
ORO, ZAM



Especie conocida por dos localidades y en el 2003 fue colectada por segunda vez en más de cincuenta años. La colección del 2003 pertenece a la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura por la vía a Birón. En este sitio es abundante en los bordes de la carretera. Una colección de la provincia de Zamora Chinchipe fue realizada en Palanda en 1995. No existen registros dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)
Refs.: Smith (1994)

Columnea brenneri (Wiehler) B.D. Morley
Garden (London) 100(9): 438 (1975)
VU B1ab(iii)

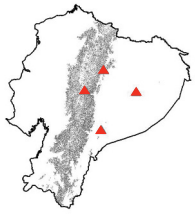
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 700-1500 m
MOR, NAP, PAS, ZAM



Esta especie es mejor conocida por colecciones de plantas cultivadas que por colecciones silvestres. En su hábitat natural no es abundante y donde existe suele encontrarse una o dos plantas. Fue colectada en la Reserva Ecológica Antisana y podrían existir poblaciones adicionales en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Existen 11 colecciones silvestres y la mayoría son de la cordillera de Cutucú en la provincia de Zamora Chinchipe.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)
Refs.: Amaya-Márquez *et al.* (2000), Kvist & Skog (1993, 1994), Morley (1975), Wiehler (1975)

Columnea capillosa L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 349, f. 3 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

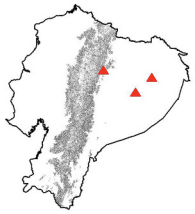
Hierba, arbusto o hemiepífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-2300 m
MOR, NAP, PAS, TUN



Especie endémica de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Es muy común en algunas localidades de la provincia de Pastaza, pero infrecuente en las provincias de Napo y Tungurahua. En Pastaza existen poblaciones abundantes en los bordes de las carreteras cerca de Tena, Puyo, Macas, Veracruz y la Colonia 24 de Mayo. Es considerada Vulnerable por presentar un rango geográfico potencialmente menor a 20.000 km².
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)

Columnea elongatifolia L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 373 (1993)
EN B1ab(iii)

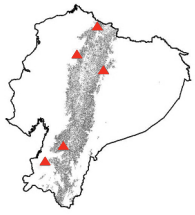
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-1500 m
NAP, ORE, PAS



Especie registrada en los alrededores de Tena, Puyo y Coca. Fue colectada al borde del río Pano, en la carretera nueva Cotundo-Coca y de material cultivado en el jardín del Hotel Turingia en Puyo. Se desconocen los tamaños de las poblaciones registradas. Podría existir una población en el Parque Nacional Llanganates donde fue realizada la última colección en el 2000 en el borde oeste en la comunidad Cando (norte del río Jatunyacu).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Kvist & Skog (1994), Wiehler (1984)

Columnea eubracteata Mansf.
Biblioth. Bot. 116: 146 (1937)
VU D2 ✳

Hierba, arbusto o hemiepífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto:
1500-2600 m
AZU, CAR, NAP, ORO, PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Históricamente esta especie presentaba una distribución amplia en los bosques andinos pero, en los últimos 50 años ha sido colectada en las provincias de Pichincha y Carchi. La población más abundante está en la cordillera de los Yumbos, en el lado occidental de la cordillera, en la provincia de Pichincha. Otra población abundante descubierta en el 2003 está en la Reserva Orquideológica El Pahuma, cerca de Nanegalito en la provincia de Pichincha. Es interesante que existan muchas poblaciones abundantes en la Reserva Orquideológica El Pahuma, pero que no existan poblaciones en la Reserva Maquipucuna, que se encuentra ubicada al frente de El Pahuma. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Los Ilinizas y/o Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (8), QCNE (4), QPLS (3)

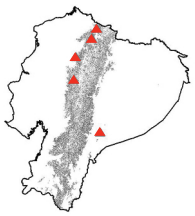
Columnea flexiflora L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 375 (1993)
EN B1ab(iv) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR, ZAM

Especie endémica muy rara con solamente cuatro colecciones registradas en las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. La última colección fue realizada en la cordillera de El Cóndor en el 2003. Las otras colecciones son del río Kalaglaz, cerca de Itzintza, al norte de Gualaquiza, en un bosque primario entre 1600-1900 m de altitud hecha en 1980 y en la cordillera de Cutucú en 1944. Otra colección proviene de material cultivado (Dodson *et al.* 10564) y la colección tipo (Wiehler 80201) que consiste solamente de fragmentos. Todavía existe material cultivado vivo de la colección tipo, conservada en varios lugares en Estados Unidos. No se encuentra dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en los bosques bajos del Parque Nacional Sangay en la provincia de Morona-Santiago.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Kvist & Skog (1994)

Columnea katzensteiniae
(Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
Novon 7(4): 413 (1997[1998])
VU B1ab(iii) ✳

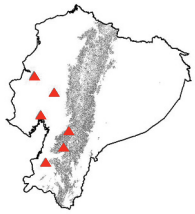
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
CAR, COT, IMB, MOR, PIC



Especie registrada en ambos lados de la cordillera de Los Andes, distribución infrecuente entre las especies de la familia Gesneriaceae. Esta especie no es común a gran escala, pero es abundante localmente. En la provincia de Pichincha está registrada en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga) y en la carretera Quito-Nono-Mindo. En la provincia de Morona-Santiago está registrada en la carretera Limón-Indanza. No se encuentra dentro del SNAP pero hay poblaciones en el Bosque Protector Río Guajalito, en el Bosque Integral Otonga y en el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Skog & Kvist (1997), Smith (1994), Wiehler (1992, 1995)

Columnea manabiana
(Wiehler) J.F. Sm. & L.E. Skog
Novon 3(2): 189, f. 2 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

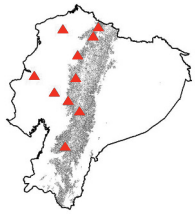
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 300-1700 m
AZU, CAÑ, GUA, MAN, ORO, RIO



Especie conocida por algunas colecciones hechas en los bosques semidecíduos, cerca del límite compartido entre las provincias de Cañar, Azuay, Guayas y Los Ríos. También fue colectada en la provincia de El Oro en 1979 en la carretera Guayaquil-Machala, 1 km al sur de la población de Camilo Ponce Enríquez. No está registrada dentro del SNAP, existen poblaciones en el Bosque Protector Molleturo-Mullopungo (Manta Real), donde es abundante en los árboles de cacao. Además una población fue descubierta en el 2003 en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro). Se encuentra En Peligro por la alta tasa de deforestación y fragmentación de su hábitat que ha ocurrido durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Smith (1994), Smith & Skog (1993), Wiehler (1992, 1995)

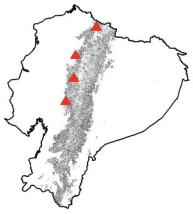
Columnea mastersonii
(Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
Novon 7(4): 414 (1997[1998])
VU A4c ✳

Hierba, arbusto o hemiepífita
Bosque litoral húmedo, bosque litoral
piemontano hasta bosque andino alto: 100-2500 m
AZU, BOL, CAR, CHI, COT,
ESM, IMB, MAN, PIC, RIO



Se han registrado entre 15 y 20 poblaciones de esta especie en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Hay poblaciones abundantes en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en bosques cercanos a Tandápi. Otras poblaciones existen en Chacanceo, cerca del río Putucay, Loma de la Plata (Azuay); entre Guayllanac y la hacienda Rosa Mercedesn (Bolívar); y en el km 12 de la carretera Maldonado-Tulcán (Carchi). No se encuentra dentro del SNAP, pero hay poblaciones en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi), Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha), Reserva Maquipucuna en el cerro Campana (Pichincha), Reserva Étnica Awa (Carchi), Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán (Imbabura), y en el Bosque Integral Otonga (Cotopaxi). Se considera Vulnerable por la alta tasa de deforestación que ha azotado su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (10)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Skog & Kvist (1997), Wiehler (1992)

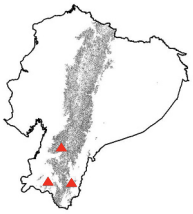
Columnea ovatifolia L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 393, f. 14 (1993)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000-2500 m
BOL, CAR, COT, PIC

Especie restringida a la cordillera occidental de Los Andes. En los últimos 25 años se ha colectado seis veces. La colección tipo es de la carretera Tulcán-Maldonado, km 10 al sureste de Maldonado. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero se encuentra en el Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha), en el Bosque Integral Otonga (Cotopaxi), y en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi).
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Smith (1994), Wiehler (1995)

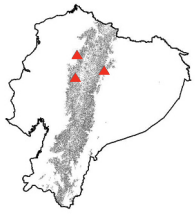
Columnea poortmannii
(Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 394 (1993)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba sufrútice epífita
Bosque andino alto: 2000-2800 m
AZU, LOJ, ZAM

La única colección registrada en los últimos 100 años es de R. Espinosa en 1947. Se desconoce el sitio exacto de la colección, la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "Zamora-Huayco (al sureste de Loja) a unos 2300 msnm". El holotipo fue colectado en la cordillera de Zamora, cerca de Loja, en 1881. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus (Zamora Chinchipe).
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Smith (1994), Wiehler (1984)

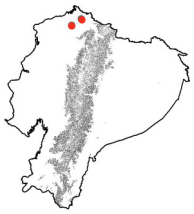
Columnea rileyi (Wiehler) J.F. Sm.
Syst. Bot. Monogr. 44: 68, f. 23 (1994)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba, arbusto o hemiepífita
Bosque andino bajo: 1200-2000 m
COT, NAP, PIC

Especie registrada a ambos lados de la cordillera de Los Andes. En el lado occidental hay poblaciones abundantes en bosque secundario, por la cordillera de Toisán (cerca a Nanegalito), en árboles húmedos y con sombra a los lados de la carretera. La población oriental se encuentra en los bosques alrededor de Baeza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en la Reserva Ecológica Antisana o en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QAP (1), QCA (7+IT?), QCNE (6)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Smith (1994), Wiehler (1992, 1995)

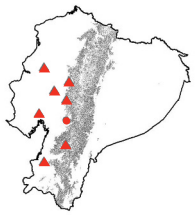
Columnea rubribracteata
L.P. Kvist & L.E. Skog
Allertonia 6(5): 367 (1993)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida solo por la colección tipo y el isotipo, provenientes de Zapallo Grande en el río Cayapas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones adicionales en los bosques bajo los 500 m de altitud en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT?), QCNE (1)
Refs.: Wiehler (1995)

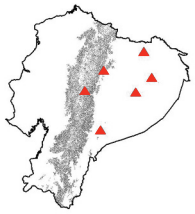
Columnea schimpffii Mansf.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 122 (1934)
VU A4c



Arbusto o hemiepífita
Bosque litoral seco, semidecíduo: 0-500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA,
MAN, NAP, ORO, RIO

Especie registrada en ocho localidades de los bosques semidecíduos del litoral. Existen dos registros en la Reserva Ecológica Manglares-Churute en el cerro Pancho Diablo. Hay poblaciones abundantes en el Bosque Protector Molleturo-Mullopungo y en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Machalilla. Considerada Vulnerable por la alteración masiva de su hábitat durante los últimos 50 años. Antiguamente el nombre *C. schimpffii* se aplicó a una especie que ocurre en el lado oriental de la cordillera de Los Andes, la cual hoy se conoce como *C. villosissima*.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QAP (1), QCA (12), QCNE (7)
Refs.: Kvist & Skog (1993), Wiehler (1973)

Columnea tenensis (Wiehler) B.D. Morley
Garden (London) 100(9): 438 (1975)
LC



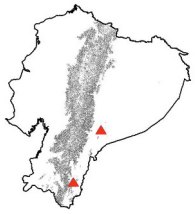
Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC, TUN

Especie registrada en por lo menos cinco localidades en la Amazonía ecuatoriana. Existen poblaciones en la Reserva Étnica Waorani, en el Parque Nacional Yasuní y en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. La especie no forma poblaciones abundantes, encontrándose solo ramas aisladas y dispersas. En vista de las áreas protegidas inmensas y poco alteradas en el Oriente, se aplica la categoría Preocupación Menor.
Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (3), QCNE (20)
Refs.: Wiehler (1975), Kvist & Skog (1993, 1994)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Corytoplectus cutucuensis Wiehler
Gesneriana 1(1): 35 (1995)
EN B1ab(iv) ✳

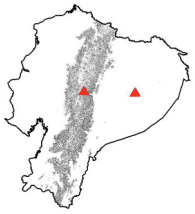
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 600-2000 m
MOR, ZAM



Especie conocida principalmente en las cordilleras de Cutucú y de El Cóndor en el sureste del país. Existen más colecciones en Cutucú, sitio que se ha visitado más que El Cóndor. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus. También existen poblaciones en el Bosque Protector Cutucú y Shaimi. A pesar que tiene un rango muy pequeño, es muy abundante a escala local.
Herbarios ecuatorianos: HA (1), QCNE (7)

Cremosperma auriculatum C.V. Morton
J. Wash. Acad. Sci. 28: 349 (1938)
CR B1ab(iv) ✳

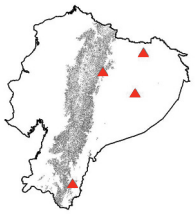
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS, TUN



Especie conocida por tres colecciones y dos poblaciones. El tipo fue colectado por R. Spruce en 1857 en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua y cerca al Parque Nacional Llanganates. Las otras dos colecciones provienen de un bosque húmedo, cerca de Mangayaca en Mera. Se desconoce el tamaño de las poblaciones registradas y las amenazas específicas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+fotoIT)
Refs.: Kvist & Skog (1988)

Cremosperma ecuadoranum
L.P. Kvist & L.E. Skog
Nordic J. Bot. 8(3): 261 (1988)
VU D2

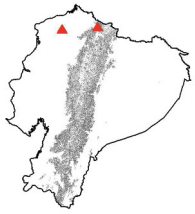
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme,
amazónico piemontano hasta bosque
andino bajo: 200-1500 m
NAP, PAS, SUC, ZAM



Especie colectada por lo menos 10 veces en la Amazonía ecuatoriana norte (Napo, Sucumbíos y Pastaza), donde crece a lo largo de riachuelos y carreteras en bosque primario. Una colección de la provincia de Zamora Chinchipe representa un registro muy aislado de las poblaciones del norte, 10 km al este de Paquisha. La única población registrada en el SNAP se encuentra en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Cremosperma reldioides L.P. Kvist & L.E. Skog
Nordic J. Bot. 8(3): 267 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

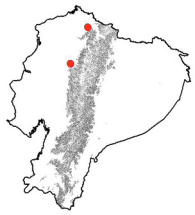
Hierba terrestre, epífita, o epilitófita
Bosque litoral piemontano y andino bajo:
900-1500 m
CAR, ESM



Especie descrita de una colección hecha en 1983 en el sendero San Marcos-Gualpi Bajo, en una loma de bosque nublado. En el 2003 se descubrieron dos colecciones en remanentes de bosques primarios en la carretera San Lorenzo-Ibarra. Una de las poblaciones fue colectada en la Finca Bufalito (Empresa Golden Land), 10-15 km al noroeste de Lita. Estaba previsto talar este remanente de bosque para cultivos agrícolas. Otra población descubierta en 2003 está cerca de la Finca Bufalito en el otro lado de la carretera. En los dos sitios esta especie estaba creciendo en piedras verticales en lugares muy húmedos. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría exisitir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Dalbergaria albovinosa M. Freiberg
Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Subarbusto y hemiepífita
Bosque litoral piemontano y andino bajo:
900-2000 m
IMB, COT



Esta especie descrita recientemente, no esta oficialmente transferida al género *Columnea*. Hay dos poblaciones abundantes cerca de los riachuelos. Una población pertenece al mismo lugar del tipo, en la cordillera de Toisán en el Bosque Protector Los Cedros. Otra población abundante está cerca de la comunidad San Francisco, en donde la nacionalidad Awa desea establecer una estación biológica, se registra cerca de la carretera San Lorenzo-Ibarra, 13 km sur de Lita. No se encuentra dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT), QCNE (2)

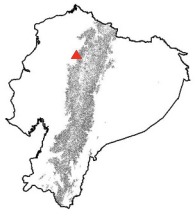
Diastema gymnoleuca Gilli
Feddes Repert. 94(5): 315 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1450 m
PIC

Especie conocida por una sola colección de 1975, en un "bosque de Tandapi". Podría existir en algún bosque cercano a Tandapi entre Quito y Santo Domingo de los Tsáchilas o talvez en bosques remanentes en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga). El género *Diastema* es poco estudiado y es posible que sea un sinónimo de otra especie de Diastema. No se encuentra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Diastema incisum Benth.
Pl. Hartw.: 235 (1846)
CR B1ab(iii) ✳

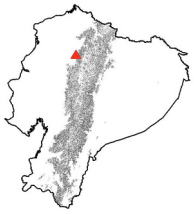
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
PIC



Especie colectada al principio del siglo XIX por K. Hartweg. La localidad se encontraba cerca de Nanegal, en un sitio con sombra y precipicios rocosos. Existen dos colecciones, en los Herbarios QPLS y FI-W con localidad incierta. Se desconoce por completo el estado de conservación de la población, pero por la antigüedad de los registros esta especie debe considerarse En Peligro Crítico. La localidad original no se encuentra dentro del SNAP. Poblaciones adicionales deben buscarse en la Reserva Geobotánica Pululahua. El género *Diastema* es poco estudiado, es posible esta especie que sea un sinónimo de otra especie de este género.
Herbarios ecuatorianos: QCA (foto IT), QPLS (1)

Diastema sodiroanum Fritsch
Bot. Jahrb. Syst. 50(4): 407 (1913)
DD ✳†

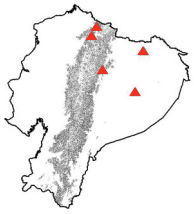
Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 1000-2000 m
PIC



Especie descrita a partir de una sola colección del siglo XIX, hecha por L. Sodiro. Un isotipo fue encontrado en el Herbario Q en el 2003 donde dice que la colección fue hecha "cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas; San Nicholas". Otra colección que se encuentra en el Herbario QPLS está identificada con el nombre "*Diastema sodiroanum* Fritsch", fue colectada por J. Verleysen número 119/4 y tiene el mismo número de la colección del holotipo de Sodiro. Estas dos colecciones son muy parecidas a *Diastema affine* y *D. racemiferum*, dos especies con una distribución muy amplia. Debido a que el género *Diastema* ha sido poco estudiado y necesita una revisión taxonómica, la especie *Diastema sodiroanum* se la cataloga en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT?), QPLS (IT?)

Drymonia chiribogana Wiehler
Phytologia 73(3): 229 (1992)
VU A4c; B1ab(iii) ✳

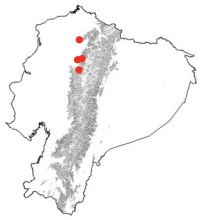
Subarbusto terrestre o epífito
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 900-1900 m
CAR, IMB, NAP, PAS, SUC



Especie conocida por cinco poblaciones abundantes. Una de estas se encuentra a lo largo de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), donde la especie ha sido colectada en los km 3, 19 y entre los km 84 y 88. También existe un registro de la carretera Puerto Quito-Mindo, a 7 km de Los Bancos. Una población aislada crece en las montañas de Ila, en la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Mirador. Dos poblaciones recién encontradas son del Bosque Protector Mirador de las Golondrinas (Carchi) y el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera Toisán (Imbabura). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se asigna la categoría Vulnerable, tanto por su rango geográfico reducido como por la deforestación y fragmentación de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (3)
Refs.: Wiehler (1995)

Drymonia collegarum J.L. Clark & J.R. Clark
Selbyana 29 (2): 152-156 (2008)
VU A4c ✳

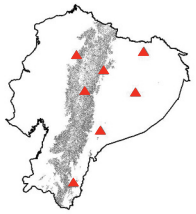
Epífita
Bosque andino bajo a andino alto:
1500-2600 m
AZU, COT, IMB, ESM, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones. Epífita localmente abundante tanto en el sotobosque como en claros de bosque maduro. No se encuentra dentro del SNAP. Crece en el Bosque Protector Los Cedros, Bosque Integral Otonga, Bosque Protector Río Guajalito y Reserva Orquideológica El Pahuma. Se considera Vulnerable por la deforestación que amenaza su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (7+IT)

Drymonia crenatiloba (Mansf.) Wiehler
Selbyana 5(3-4): 381 (1981)
NT

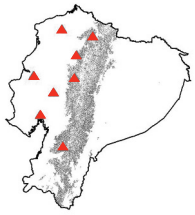
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM



Especie registrada muchas veces a partir de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, debido al mejor conocimiento taxonómico. Se han registrado muchas poblaciones abundantes en las faldas orientales de la cordillera de Los Andes, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca cerca del volcán Reventador y también en la cordillera de Los Guacamayos en la Reserva Ecológica Antisana. Generalmente es más común encontrarla como hierba terrestre que como epífita. El tipo fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y en un manuscrito en revisión esta por ser lectotipificado (Clark, en revisión).
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (3), QCNE (9)
Refs.: Mansfeld (1938), Wiehler (1981)

Drymonia ecuadorensis Wiehler
Selbyana 2(1): 74, t. 22A (1977)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo, bosque litoral
piemontano y bosque litoral seco: 0-1500 m
AZU, COT, ESM, GUA, IMB, MAN, PIC, RIO

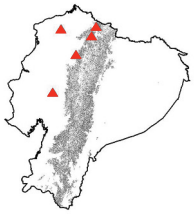


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie epifita conocida de los bordes del bosque primario en por lo menos seis localidades de la Costa. La única población que se encuentra dentro del SNAP está en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Hay poblaciones abundantes en el Centro Científico Río Palenque (Los Ríos) y en la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta en la cordillera Chongón-Colonche (Guayas). La especie es muy codiciada entre los aficionados de Gesneriaceae y ampliamente cultivada fuera del Ecuador. Considerada Vulnerable por la masiva alteración que han soportado los bosques del litoral durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: Q (2), GUAY (3), QCA (2), QCNE (7)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Valverde (1991)

Drymonia laciniosa Wiehler
Selbyana 2(1): 77, t. 22B (1977)
EN A4c

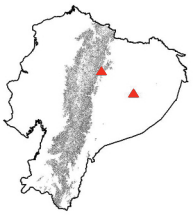
Subarbusto epífito
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral piemontano: 0-500 m
CAR, ESM, IMB, PIC, RIO



Especie registrada por 35 colecciones de seis localidades, pero probablemente existen más poblaciones en los remanentes de bosque húmedo de la provincia de Esmeraldas. El tipo fue colectado en el Centro Científico Río Palenque. La población más grande conocida hasta ahora se encuentra en la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, donde la especie es muy abundante a lo largo de los riachuelos. También ha sido colectada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Debe considerarse En Peligro por la destrucción de más del 50% de su hábitat durante los últimos 50 años (Sierra 1999).
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (8), QCNE (12)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Drymonia pulchra Wiehler
Selbyana 2(1): 109, t. 31c (1977)
VU B1ab(iii) ✳

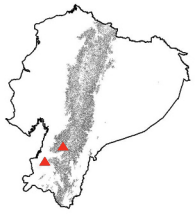
Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque amazónico de tierra firme
y amazónico piemontano: 200-1000 m
NAP, PAS



Especie conocida por tres poblaciones en el Oriente, la más abundante está ubicada en la Reserva Biológica Jatun Sacha, 8 km al este de Puerto Misahuallí. Una población abundante que fue descubierta en el 2003 está ubicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras cerca a la comunidad Mushullakta. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podrían existir poblaciones en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Debe considerarse Vulnerable por su pequeña área de ocupación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (4)

Drymonia punctulata Wiehler
Phytologia 73(3): 230 (1992)
EN B1ab(iii) ✳

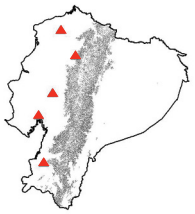
Subarbusto terrestre o hemiepífito
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
AZU, ORO



En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, esta especie solo era conocida por la colección tipo y por una colección cultivada en Estados Unidos. El tipo fue colectado en 1989 por N. Williams, en el km 32 de la carretera Buena Vista-Paccha. En el 2003 fue descubierta una población abundante en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro). Otra población encontrada en el 2001 es de un bosque remanente entre el Parque Nacional El Cajas y el Bosque Protector Molleturo-Mullopungo (a dos días desde El Cajas por el río Patul). No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por la masiva alteración sufrida en los bosques de la provincia de El Oro y la zona cercana al río Patul.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Wiehler (1995)

Drymonia rhodoloma Wiehler
Selbyana 2(1): 77, f. 22D (1977)
EN A4c

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
litoral piemontano: 0-600 m
ESM, GUA, PIC, ORO, RIO



Especie registrada en tres localidades que incluyen más de cinco colecciones de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En esa zona la planta es abundante en bosque primario bajo los 400 m de altitud, aunque también crece en plantaciones de cacao y banano. La planta es utilizada por la nacionalidad Tsáchila para tratar los efectos de las mordeduras de culebra. Se asigna la categoría En Peligro por la deforestación casi total de su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (7+IT), QCNE (4)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

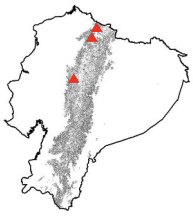
Drymonia utuanensis Wiehler
Selbyana 7: 330, f. (1984)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto o subarbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
LOJ

Especie conocida por dos colecciones: el tipo y otro espécimen que posiblemente representa una especie distinta. El tipo fue colectado en 1883 por H. Poortmann en la población de Utuana (entre Cariamanga y Sozoranga). La otra colección es de M. Acosta-Solís, de 1944, pero es necesario compararla con el tipo para confirmar que se trata del mismo taxón y fue colectada en El Almendral, hacienda La Hamaca, cantón Catacocha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gasteranthus acuticarinatus M. Freiberg
Brittonia 52(2): 203 (2000)
VU B1ab(iii) ✳

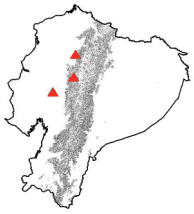
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
CAR, COT, IMB



Esta especie fue publicada un mes después de la publicación de la monografía del género *Gasteranthus* (Skog & Kvist 2000) y podría ser sinónimo de *Gasteranthus glaber* L.E. Skog & L.P. Kvist. La especie *Gasteranthus glaber* no es endémica para el Ecuador. Sin embargo, las colecciones de *Gasteranthus acuticarinatus* son del bosque primario del valle del río Las Damas, cerca al Bosque Integral Otonga. Luego se ha colectado en otros sitios de las provincias de Cotopaxi y Carchi y Cotacachi. Aparentemente polinizada por colibríes (Freiberg 2000).
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (1)

Gasteranthus atratus Wiehler
Selbyana 5(1): 86 (1978)
CR A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 300-1000 m
COT, PIC, RIO



Esta es una de las nueve especies de Gesneriaceae endémicas registradas en las montañas de Ila, al pie de la cordillera occidental de Los Andes. La población más colectada está cerca del límite provincial de Los Ríos y Pichincha. También existe un registro ubicado al este del cerro El Centinela. Como se ha perdido la mayor parte del bosque en la zona del cerro El Centinela y no se encuentra dentro del SNAP, el estado de la especie debe considerarse en Peligro Crítico. El material cultivado que fue usado para describir y crear el tipo, todavía existe *in vivo* en invernaderos en Estados Unidos (e.g., Jardín Botánico Selby y varias colecciones privadas de aficionados de Gesneriaceae).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (1)
Refs.: Skog & Kvist (2000), Clark, J.R. *et al.* (2003)

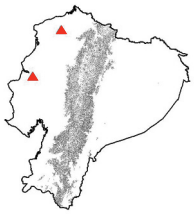
Gasteranthus atrolimbus M. Freiberg
Brittonia 52(2): 203 (2000)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1700-2000 m
COT, IMB, PIC

Especie publicada un mes después de la publicación de la monografía del género *Gasteranthus* (Skog & Kvist 2000). Podría ser sinónimo de *Gasteranthus glaber* L.E. Skog & L.P. Kvist debido a que es una especie que fue colectada en la misma localidad del tipo y paratipos de *G. acuticarinatus* M. Freiberg. La especie *Gasteranthus glaber* no es endémica para el Ecuador. Sin embargo, las colecciones de *Gasteranthus atrolimbus* fueron hechas en el Bosque Protector Río Guajalito, Bosque Integral Otonga, y Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán. Se asigna la categoría Vulnerable por la intensa deforestación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Gasteranthus bilsaensis L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 41 (2000)
EN A4c; B1ab(iii)

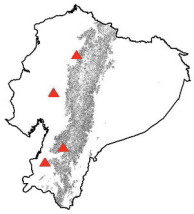
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 300-700 m
ESM, MAN



Especie registrada en solo dos localidades de los bosques litorales húmedos de la Costa. La población más abundante se encuentra en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, en la Reserva Biológica Bilsa, donde crece a lo largo de los ríos en lugares húmedos. Otra población se encuentra en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro, en el km 10 al este de Pedernales (Manabí). Se asigna la categoría En Peligro por la deforestación casi total de su hábitat en los últimos 50 años y su pequeño rango de distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (3+HT)

Gasteranthus carinatus Wiehler
Selbyana 2(1): 77, t. 23D (1977)
EN A4c ✳

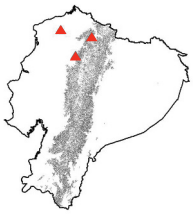
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral piemontano: 400-900 m
AZU, ORO, PIC, RIO



Especie registrada en cuatro localidades de los bosques litorales occidentales. La población más abundante se encuentra en la hacienda Clementina, en el cerro Samana. Es más común en bosques primarios, pero también ha sido colectada a la sombra de bosques secundarios. Su mayor amenaza es la deforestación por los madereros y colonos. Tal vez existan poblaciones remanentes en la provincia de El Oro (Nueva Piñas) y Los Ríos (cerro El Centinela).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus crispus (Mansf.) Wiehler
Selbyana 1(2): 154 (1975)
EN A4c

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 100-1400 m
ESM, IMB, PIC



Especie registrada en cinco localidades de los bosques litorales occidentales. Es más común en bosques entre los 500 y 700 m de altitud, pero se la puede encontrar en microhábitats húmedos hasta los 1400 m de altitud. Normalmente crece

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

a lo largo de los ríos, pero también se encuentra en colinas húmedas. Poblaciones abundantes existen dentro de la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindúl. También, se encuentra en la Reserva Cotacachi-Cayapas. Poblaciones abundantes existen en varias reservas privadas como el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera de Toisán (Imbabura) y en la Reserva Privada ENDESA (Esmeraldas). La mayor amenaza es la deforestación realizada por madereros y colonos. Aunque el tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, existen neotipos en dos herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT?), QCNE (6), QPLS (2)
Refs.: Wiehler (1978), Skog & Kvist (2000)

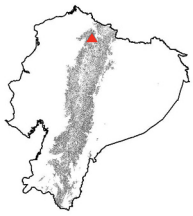
Gasteranthus extinctus L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 65 (2000)
CR A4c (EX?) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 600 m
PIC

Una de las famosas especies descubiertas en el cerro El Centinela por A. Gentry y C. Dodson en las décadas de los setenta y ochenta. El nombre pesimista de la especie se debe a que poco después de que la colección fue realizada el bosque de El Centinela fue tumbado, además nadie ha vuelto a ver la especie. Se conocen cuatro colecciones de la localidad, ubicada al este del Centro Científico Río Palenque, en el km 12 de la carretera Patricia Pilar-Flor de Mayo.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCNE (1+HT)

Gasteranthus imbaburensis M. Freiberg
Phyton (Horn) 36(2): 307, f. 1b (1996)
VU D2 ✳†

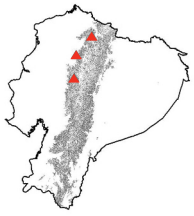
Hierba o arbusto
Bosque andino bajo: 1700-2000 m
IMB



Esta especie es conocida por una sola colección, de 1996. Fue descubierta en las partes altas (>1700 m de altitud) en el Bosque Protector Los Cedros (Imbabura). Los individuos de esta especie crecen solos, en poblaciones escasas, en el sotobosque. Hasta ahora no se han colectado especímenes en el SNAP, pero podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus lateralis (C.V. Morton) Wiehler
Selbyana 1(2): 155 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

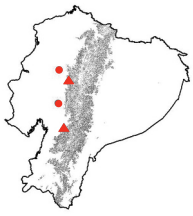
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000-2500 m
COT, IMB, PIC



Especie registrada en por lo menos 10 localidades en los bosques andinos noroccidentales, donde forma poblaciones en sitios húmedos como los bordes de los ríos. A veces llega a crecer sobre los 2000 m de altitud en hábitats muy húmedos. La especie es muy común en la carretera antigua Quito-Santo Domino de los Tsáchilas (vía a Chiriboga). Existen muchas poblaciones en el Bosque Protector Río Guajalito, Reserva Orquideológica El Pahuma, Bosque Integral Otonga, Bosque Protector Los Cedros y la Reserva Maquipucuna. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Se asigna la categoría Vulnerable por la gran deforestación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (12)
Refs.: Morton (1939), Skog & Kvist (2000), Wiehler (1975)

Gasteranthus macrocalyx Wiehler
Selbyana 2(1): 78, t. 24B (1977)
EN A4c ✳

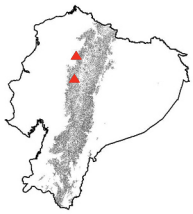
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 600-1000 m
CAÑ, COT, PIC, RIO



La mayoría de las colecciones de esta especie provienen de las montañas de Ila, en el cerro El Centinela y Patricia Pilar. No se ha confirmado si existen más poblaciones o más hábitat en esta zona. Otra población se ha colectado en la provincia de Cañar, en la carretera Azogues-El Triunfo, km 1, al sur de La Delicia. Todas las poblaciones registradas crecen entre los 600 y 700 m de altitud, con excepción de una colección realizada a los 1000 m de altitud en El Centinela.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (4)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus mutabilis L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 80 (2000)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1800-2200 m
COT, PIC



Especie conocida por 11 colecciones en las provincias de Pichincha y Cotopaxi. Hay algunas poblaciones abundantes en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), entre Chiriboga y El Empalme (km 49-59). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Fue colectada en el Bosque Protector Río Guajalito (Pichincha) y Bosque Integral Otonga (Cotopaxi). Se asigna la categoría En Peligro por la grave deforestación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+HT?), QCNE (2)

Gasteranthus orientandinus
L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 82 (2000)
CR B1ab(ii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 600 m
MOR

Especie conocida por una sola colección de 1944. La descripción de la etiqueta dice, "On shady banks. Valleys and cliff-sides of small streams entering río Paute, 2-3 km W of [Santiago de] Méndez." Podría existir en el Parque Nacional Sangay. Se desconoce el tamaño de la población.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

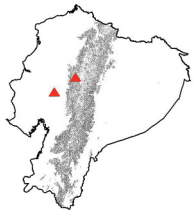
Gasteranthus otongensis M. Freiberg
Phyton (Horn, Austria) 38: 167 (1998)
CR B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1600-2000 m
COT

Especie conocida por cuatro colecciones en el Bosque Integral Otonga. La descripción de la especie menciona que crece en los bosques andinos primarios, en lugares con sombra, cerca a los riachuelos. También se anota que es abundante en el valle del río Esmeraldas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Se asigna la categoría En Peligro Crítico por ser conocida de un solo sitio y por la fuerte deforestación de los bosques que rodean el Bosque Integral Otonga.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT), QCNE (2)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus perennis (C.V. Morton) Wiehler
Selbyana 1(2): 155 (1975)
EN B1ab(iii) ✳

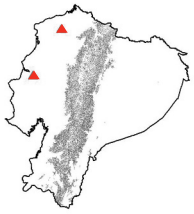
Subarbusto
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
COT, RIO



Especie conocida por seis colecciones en bosque litoral al pie de la cordillera de Los Andes, donde crece dentro de los bosques con bastante sombra en lomas pendientes. El tipo fue colectado en 1934 en la provincia de Cotopaxi, cantón Pujilí, en la hacienda Salento. La colección más reciente fue realizada en 1993, en el lado norte de Torre de Bijagual en las montañas de Ila. Debido a que todavía existe bosque en el sector de la hacienda Clementina, cerca del río Pita, en la provincia de Los Ríos, podría existir otra población, pero la última colección de este lugar es de 1939.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1939), Skog & Kvist (2000)

Gasteranthus tenellus
L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 96 (2000)
EN A4c; B1ab(iii)

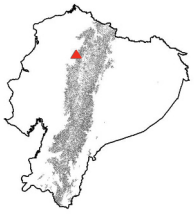
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 250-800 m
ESM, MAN



Especie frecuente en los bosques muy húmedos de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, donde generalmente crece a lo largo de los ríos (aunque a veces se encuentran individuos en colinas muy húmedas). Abundante en un tributario del río Dogola, en los alrededores de la loma de los Guerrilleros, en la Reserva Biológica Bilsa. Otras poblaciones se encuentran cerca de las comunidades de Piedrita, Cube (vía a Pircuta) y San Salvador. Considerada En Peligro por un rango geográfico restringido a la cordillera de Mache-Chindul y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (8+HT)

Gasteranthus ternatus
L.E. Skog & L.P. Kvist
Syst. Bot. Mon. 59: 98 (2000)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

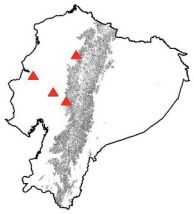
Subarbusto
Bosque andino bajo: 1700-2100 m
PIC



Esta especie tiene 15 colecciones de varias poblaciones en la provincia de Pichincha, donde crece en bosque nublado en pendientes húmedas y con mucha sombra. Igual a muchas otras especies endémicas de la familia, la población más abundante de esta especie se encuentra en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas (vía a Chiriboga), principalmente entre los km 59-82. No se encuentra registrada dentro del SNAP, existen colecciones del Bosque Protector Río Guajalito. Podría estar presente en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), QCA (2+IT?), QCNE (2+HT)

Gasteranthus timidus (C.V. Morton) Wiehler
Selbyana 1(2): 155 (1975)
EN A4c; B1ab(iii)

Subarbusto
Bosque litoral húmedo: 80-500 m
BOL, MAN, PIC, RIO

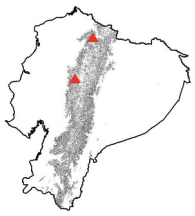


Especie registrada en seis localidades en el occidente de la cordillera de Los Andes. La población más abundante es de la hacienda Clementina, en el cerro Samana, donde ha sido colectada varias veces en los últimos cinco años. Hay dos colecciones del cerro El Centinela en las montañas de Ila. Existe una población en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (1)
Refs.: Morton (1935), Skog & Kvist (2000), Wiehler (1975)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gasteranthus trifoliatus M. Freiberg
Phyton (Horn) 36(2): 308 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
COT, IMB



Especie descrita en base a una sola colección de 1996 en el Bosque Protector Los Cedros en la cordillera del Toisán, la población es abundante en la entrada de la reserva. Además, la descripción dice que es muy común entre los 1000 y 1600 m de altitud en bosques premontanos húmedos. Existen otras colecciones en la provincia de Cotopaxi, sector de los Ilinizas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro por ser conocida de una sola localidad y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)
Refs.: Skog & Kvist (2000)

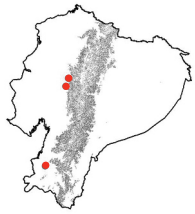
Kohleria hypertrichosa
J.L. Clark & L.E. Skog
J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 19-24 (2008)
VU D2

Epífita facultativa
Bosque andino bajo: 1100-2000 m
CAR, ESM

Especie restringida a una zona entre las provincias de Carchi y Esmeraldas. Localmente puede crecer abundantemente cubriendo árboles y derrumbes. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Crece en el Bosque Protector Mirador de las Golondrinas y la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (9+IT)

Monopyle ecuadorensis C.V. Morton
Revista Univ. (Cuzco) 33 (87): 106 (1945)
VU D2 ✳

Hierba hemiepífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 150-1000 m
COT, ORO



Especie conocida por 10 colecciones en las provincias de Cotopaxi y El Oro. Hay tres colecciones de 1935 en la hacienda Solento, cerca de Santa Rosa y otras del valle del río Chimbo y de Tenefuerte, en el km 55 de la carretera Quevedo-Latacunga. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Considerada Vulnerable por ser conocida de pocas localidades y por la continua fragmentación de los bosques en la misma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

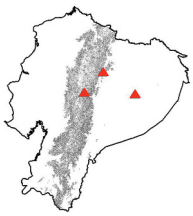
Monopyle iserniana Cuatrec.
Anales Ci. Univ. Madrid 4(2): 254 (1935)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
NAP

Especie conocida por una sola colección de 1864, de J. Isern. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a la palabra "Napo." No se sabe del paradero o estado de la población antigua. Además, el género *Monopyle* ha sido poco estudiado y es posible que sea un sinónimo de otra especie más común de la zona (e.g., *Monopyle macrocarpa* Benth.). No se asignó categoría por datos insuficientes y por la falta de estudios en el género *Monopyle* y la alta probabilidad de que sea un sinónimo de una especie con amplia distribución.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1945)

Monopyle paniculata Benth.
Icon. Pl. 12: 86 (1876)
EN B1ab(iii) ✳

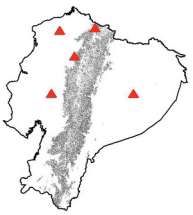
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS, NAP, TUN



En la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se conocía a esta especie por una sola colección de R. Spruce, de 1864, en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua. En el 2003 fueron descubiertas varias poblaciones abundantes en la carretera entre Shell y río Anzu en la provincia de Pastaza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Llanganates. Existe un registro de Perú que necesita ser confirmado por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Morton (1945)

Monopyle sodiroana Fritsch
Bot. Jahrb. Syst. 50: 394 (1913)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, PAS, PIC, RIO



Especie conocida por más de 25 colecciones en los bosques del noroccidente. La población más abundante se encuentra en bosques remanentes en la carretera San Lorenzo-Ibarra donde crece en la sombra entre 300-700 m de altitud. Otra población abundante se encuentra cerca a San Miguel, junto al río San Miguel (Esmeraldas). También fue colectada en las montañas de Ila, en el cerro El Centinela y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No se encuentra registrada dentro del

SNAP, pero podría existir en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Esta registrada en el río Bogotá donde está prevista la creación de una estación biológica por la nacionalidad Awa. Su mayor amenaza es la deforestación por madereros y colonos. Podría no ser endémica, existen dos registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (33), QCNE (13), QPLS (2)
Refs.: Morton (1945)

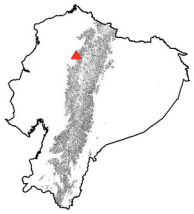
Monopyle stenoloba C.V. Morton
Revista Univ. (Cuzco) 33(87): 110 (1945)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
PAS

Especie conocida por dos colecciones. El tipo fue colectado cerca de la población de Canelos en la antigua provincia Napo-Pastaza en 1935. La otra colección fue realizada 18 años más tarde, en la misma zona, en un bosque 4 km al este del Puyo. Se desconoce el estado de las poblaciones y sus amenazas específicas. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Napeanthus ecuadorensis Fritsch
Sitzungsb. Akad. Wissen. Wien 134: 125 (1925)
VU B1ab(iii) ✳†

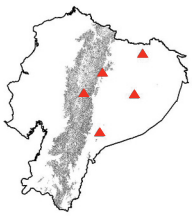
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CHI



Esta especie hasta la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se conocía solo por la colección tipo de L. Sodiro, de 1882, destruida en el bombardeo de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. En el 2003 se encontró un isotipo en el Herbario Q. La etiqueta dice que la colección es de, "selvas temperadas de Penipe/San Miguel." Puede ser que esta especie sea muy común en los bosques noroccidentales pero todavía falta un estudio taxonómico del género *Napeanthus*. Considerada Vulnerable por estar en los bosques noroccidentales y por la continua fragmentación de los bosques en la zona.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Nautilocalyx ecuadoranus Wiehler
Selbyana 5(1): 31 (1978)
NT ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico y amazónico piemontano:
250-1000 m
MOR, NAP, PAS, SUC, TUN



Especie colectada más de 40 veces en ocho localidades en el Oriente, donde forma poblaciones en bosques abiertos. Es común en bosques amazónicos debajo de los 500 m de altitud, pero también ha sido colectada en bosques piemontanos en la provincia de Tungurahua. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Existen registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (23+IT?), QCNE (2)

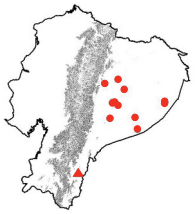
Nautilocalyx glandulifer Wiehler
Selbyana 5: 32, pl., 9B (1978)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
ORE

Especie registrada en dos localidades, cerca de Tena y Coca. Una población se encuentra al oeste del Tena creciendo sobre piedras. Otra población de Coca se descubrió en la vía Auca, km 38 al sur de la ciudad. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría existir en el Parque Nacional Yasuní. La principal amenaza es la actividad petrolera, que posiblemente ya ha destruido la población de la vía Auca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT?)

Nautilocalyx vinosus Wiehler
Selbyana 5: 43, t. 11D (1978)
NT ✳

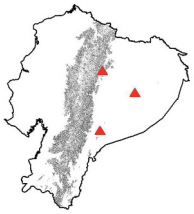
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 250-500 m
MOR, NAP, ORE, PAS, SUC, ZAM



Especie registrada en por lo menos seis localidades de la Amazonía, tanto en tierra firme como en bosque inundado. Forma poblaciones abundantes en la Reserva Biológica Jatun Sacha; en el campamento militar Lorocachi, por el río Curaray; en Puerto Sarayacu, de Sarayaquillo; en Pacayacu, del río Bobanaza, cerca de Sarayacu; y en los ríos Pangui y Capihuari. No está registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (20), QCNE (1)

Paradrymonia aurea Wiehler
Selbyana 5: 46, f. 12B (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazóncio piemontano: 500-1000 m
MOR, NAP, PAS

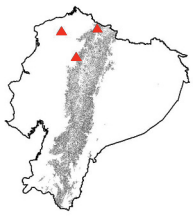


Especie colectada en tres localidades en estado silvestre, la mayoría de las colecciones, incluyendo los tipos, son de plantas cultivadas que vienen originalmente del Tena. Uno de los paratipos proviene del jardín de J. Brenner en el

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Hotel Turingia en Puyo. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Podrían existir poblaciones en la cordillera de Cutucú y en bosques remanentes en los alrededores del Tena.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (2)

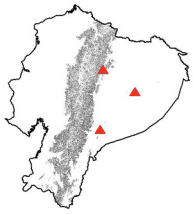
Paradrymonia binata Wiehler
Phytologia 73(3): 231 (1992)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, ESM, PIC

Especie conocida en cinco sitios en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. La población más abundante está en la Reserva Étnica Awa (Carchi). Otras poblaciones existen en la Reserva Privada Río Guaycuyacu, por el río Guayabillas, en bosques litorales piemontanos en la carretera Lita-Alto Tambo y por los ríos Chuchubí y Mira. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. Podría no ser endémica, existen registros de Perú que necesitan ser confirmados por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Wiehler (1995)

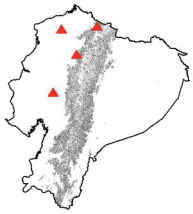
Paradrymonia fuquaiana Wiehler
Phytologia 73(3): 232 (1992)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 800-1600 m
NAP, PAS, MOR

Especie conocida por 11 colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La planta generalmente se encuentra en bosques abiertos, creciendo encima de árboles caídos. La población más abundante está en la Reserva Ecológica Antisana, cerca a la comunidad Shamato. La colección tipo proviene de un campamento en el km 17 de la carretera Hollín-Loreto, al norte de Tena. Probablemente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+IT?), QCNE (2+IT)
Refs.: Wiehler (1995)

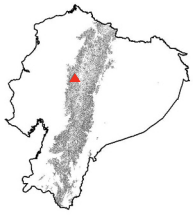
Paradrymonia hypocyrta Wiehler
Selbyana 2(1): 82, f. 25C (1977)
VU A4c



Hierba terrestre o hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, PIC, RIO

Esta especie forma poblaciones muy abundantes en los bosques litorales piemontanos y húmedos de la provincia de Esmeraldas. En la Reserva Ecológica Mache-Chindul es muy común en bosques primarios cerca de los ríos, y junto a los senderos en sitios húmedos y soleados. También existen poblaciones en la parroquia El Chical (Carchi), en varios sitios cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, donde es relativamente frecuente. Esta especie es muy popular entre los aficionados que cultivan Gesneriaceae, pero difícil de mantener viva. En la naturaleza es considerada Vulnerable, debido a las altas tasas de deforestación y fragmentación en su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (1), QCA (5+IT?), QCNE (13)

Paradrymonia lacera Wiehler
Selbyana 7: 343, f. (1984)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
COT

La única especie de Gesneriaceae endémica de la provincia de Cotopaxi y conocida solo por dos colecciones. En 1967 fue colectada cerca del río Guapara y 13 años más tarde se volvió a colectar 3 km al este de El Palmar, en la carretera Quevedo-Latacunga. Ninguna de las dos localidades se encuentra registrada dentro del SNAP. Se considera En Peligro debido a las altas tazas de deforestación y fragmentación en su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Paradrymonia splendens M. Freiberg
Phyton (Horn) 37(1): 133 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
IMB

Esta especie tiene poblaciones abundantes en el Bosque Protector Los Cedros, en la cordillera Toisán (Imbabura). Puede ser un sinónimo de *Paradrymonia binata* Wiehler, la cual también está incluida en esta segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas endémicas del Ecuador*. La principal diferencia entre las dos especies según sus descripciones taxonómicas es el color de su corola. Este es un carácter morfológico extremadamente plástico entre las especies de Gesneriaceae, ya que puede variar tanto dentro de una especie como dentro de poblaciones simpátricas de una especie. Sin embargo, se considera Vulnerable porque se la conoce solamente de un sitio.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+1), QCNE (1+IT?)

Pearcea bilabiata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 22 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre o epífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
MOR

Especie registrada por siete colecciones del sureste del país, generalmente en el valle Upano-Zamora, entre Los Andes y las cordilleras de El Cóndor y de Cutucú. El tipo fue colectado en la carretera Sigsig-Gualaquiza, entre Oroyaco y El Portón. Otras colecciones son de la carretera Méndez-Morona y del río Kalaglaz. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

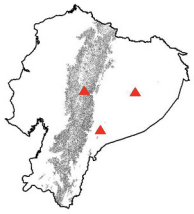
Pearcea cordata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 22 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1740 m
NAP

Especie colectada por primera y única vez en 1980. Se desconoce el sitio exacto de la colección, ya que la descripción de la etiqueta se limita a las palabras "río Borja, bosque de pantano". Se desconocen los tamaños de las poblaciones y las amenazas específicas. La localidad de colección no se encuentra registrada dentro del SNAP, pero deben buscarse poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pearcea glabrata L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 25 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR, PAS, TUN



Esta especie se conoce de nueve colecciones que provienen del centro del país, en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La mayoría son de la carretera Shell-Mera-Baños. Dos nuevas poblaciones descubiertas después de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000 se encuentran en el cerro Abitagua y río Topo por la carretera Baños-Pastaza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

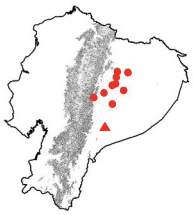
Pearcea gracilis L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 27 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR

Especie conocida por cinco colecciones en la provincia de Morona-Santiago. Una población descubierta después de la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se encuentra en la cordillera Moriré en la vía Gima-San Miguel de los Cuyes. La mayoría de las colecciones vienen de la cordillera de Boliche. Las descripciones de dos colecciones dicen 8 y 10 km al sur de San Juan Bosco. Otra colección menciona el valle de los ríos Negro y Chupianza, en la carretera Sevilla de Oro-Méndez y otra colección fue realizada en el camino Limón (General Plaza)-Gualaceo. Se desconocen los tamaños de las poblaciones y las amenazas específicas. Considerada En Peligro por un rango geográfico restringido a esta zona y porque no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: HA (1), QCA (HT+1), QCNE (1)

Pearcea hypocyrtiflora (Hook. f.) Regel
Gartenflora 16: 388 (1867)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, TUN



Esta especie se ha colectado 26 veces, principalmente en la provincia de Napo. Existen registros en el río Napo desde Puerto Napo hasta Santa Rosa. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero una población grande existe en la Reserva Biológica Jatun Sacha. Una población abundante fue encontrada en el 2003, en un remanente de bosque por la carretera Macas-Puyo que va a Palora donde existían muchas subpoblaciones de alrededor de 50 individuos. Considerada Vulnerable por un rango geográfico restringido y ausencia de poblaciones dentro el SNAP. Esta especie es poco cultivada, pero es conocida por los aficionados de la familia Gesneriaceae como una de los especies más vistosas de la familia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (8)
Refs.: Hooker (1867), Kvist & Skog (1996)

Pearcea intermedia L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 31 (1996)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP

La mayoría de las siete colecciones provienen de las carreteras cercanas a Baeza, Chaco y Santa Rosa de Quijos. Podrían existir poblaciones en la Reserva Ecológica Antisana, donde una colección fue hecha en el lado sur de la cordillera de Los Guacamayos cerca de Jondachi. En el 2003 se encontró una población en la zona

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

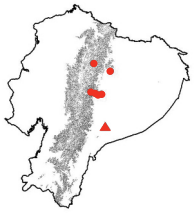
de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras y posiblemente se encuentre en este parque. La especie debería buscarse en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pearcea rhodotricha
(Cuatrec.) L.P. Kvist & L.E. Skog
Smithsonian Contr. Bot. 84: 35 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano: 200-600 m
NAP, PAS, ZAM

Especie colectada en varias localidades del Oriente, principalmente en la selva baja. Las poblaciones más abundantes se encuentran cerca del río Napo, en Puerto Misahuallí. Otra población abundante se encuentra cerca al río Bobonaza, en la provincia de Pastaza. No se encuentra dentro del SNAP, pero por lo menos una población grande está protegida en la Reserva Biológica Jatun Sacha.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (5), QCNE (19)
Refs.: Wiehler (1978)

Pearcea schimpfii Mansf.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 149 (1936)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR, NAP, PAS, TUN

Especie conocida por más de 30 colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La mayoría de colecciones provienen del valle de Pastaza, entre Baños y Puyo. Está registrada en el Parque Nacional Llanganates. En el 2003 se encontraron poblaciones abundantes en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y se espera encontrarla en este parque. También se espera encontrar poblaciones adicionales en las áreas protegidas Sangay, Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (10)
Refs.: Kvist & Skog (1996), Wiehler (1978)

Reldia calcarata L.P. Kvist & L.E. Skog
Nordic J. Bot. 8(6): 606 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie colectada por J. Steyermark en 1943; no ha sido vista desde entonces. La descripción de la localidad menciona un "sendero entre Mirador y Pailas, en la sombra de un precipicio húmedo". Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Reldia multiflora L.P. Kvist & L.E. Skog
Nordic J. Bot. 8: 611 (1989)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 200-300 m
NAP, ORE

Especie conocida por dos poblaciones. Una está en el Parque Nacional Yasuní, en los alrededores de Añangu. Se hicieron seis colecciones en el período entre 1983 y 1986 y no se ha vuelto a colectar desde entonces. Es curiosa la carencia de colecciones recientes especialmente por la gran cantidad de inventarios botánicos que se han llevado a cabo en el Parque Nacional Yasuní en los últimos años. Otra población está en la Reserva Biológica Jatun Sacha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Grossulariaceae

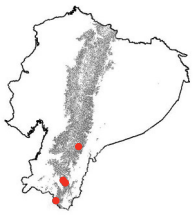
Alina Freire-Fierro (PH)

Grossulariaceae está representada únicamente por el género Ribes y consta de aproximadamente 150 especies. En el Ecuador se registran nueve especies, cuatro de estas endémicas. Las especies ecuatorianas se presentan como arbustos rastreros, trepadores o erectos y son plantas funcionalmente dioicas. Se distribuyen desde los bosques montanos a 2300 m de altitud (*R. leptostachyum*) hasta los páramos a 4300 m de altitud (*R. hirtum*).

En cuanto al estado de conservación, las cuatro especies endémicas (*R. austroecuadorense, R. lehmannii, R. luteynii* y *R. nanophyllum*), a pesar de estar protegidas por el SNAP, están En Peligro o En Peligro Crítico debido su distribución restringida, al bajo número de poblaciones, a su estrategia reproductiva en la que se necesitan tanto individuos femeninos como masculinos y al continuo deterioro de su hábitat resultado de las actividades mineras, turismo mal manejado y otros efectos de la intervención humana.

Ribes austroecuadorense Freire-Fierro
Novon 8 (4): 356 (1998)
EN B1ab(iii)

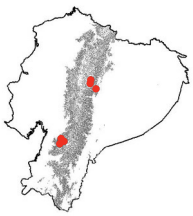
Arbusto pequeño
Páramo arbustivo: 3100-3470 m
AZU, LOJ



Esta especie recientemente descrita consta de tres poblaciones. La población proveniente de las lagunas del Compadre, nudo de Cajanuma, en el Parque Nacional Podocarpus aparenta ser bastante pequeña según lo demuestra la escasez de colecciones de la misma. Ventajosamente, el acceso a esta localidad es difícil, por lo que la población no estaría muy amenazada. La población del páramo de Culebrillas, en la carretera Gualaceo-Limón, está mucho más amenazada. No se encuentra registrada dentro del SNAP y la zona está cada vez más perturbada debido a la gran afluencia de gente hacia la localidad de Limón, área en donde ocurre colonización desorganizada y minería. La tercera población, localizada en el sector de Jimbura-Zumba tampoco está protegida, por lo cual, estaría en peligro de desaparecer.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T), QCNE (2+T)

Ribes lehmannii Jancz.
Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. Math. 10: 762 (1905)
EN B1ab(iii)

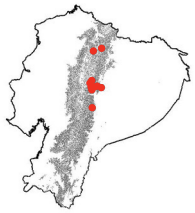
Subarbusto erecto o postrado
Bosque andino alto hasta páramo húmedo y arbustivo: 3650-4150 m
AZU, NAP



Esta especie consta de cinco poblaciones distribuidas principalmente en el Parque Nacional Cajas. La especie crece en los bosques de *Polylepis*, los cuales son muy visitados por turistas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (9)
Refs.: Janczewski (1907)

Ribes luteynii Weigend
Syst. Bot. 26(4): 730, f. 13 (2001)
EN D

Arbusto erecto
Bosque andino alto hasta páramo húmedo y arbustivo: 3500-4000 m
MOR, NAP, PIC, TUN



Esta especie que es un tanto similar a *Ribes lehmannii* también está En Peligro; consta de seis poblaciones, muchas de ellas en el sector de la cordillera de Los Llanganates. Aunque esta área era inaccesible, ahora puede ser visitada por la creación reciente de carreteras que llegan hasta casi la base de esta cordillera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Ribes nanophyllum Freire Fierro & L. Endara
Syst. Bot. 27: 14, f. 1 (2002)
CR C2a(i)

Arbusto postrado a rastrero
Bosque andino alto: 3400-3850 m
PIC

Esta especie se encuentra en siete poblaciones en el sector norte del volcán Cayambe. Aunque está en un área protegida, varios factores la colocan En Peligro Crítico: distribución muy restringida, bajo número de poblaciones y hábito dioico de las plantas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

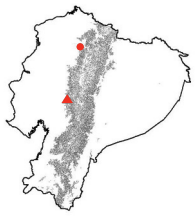
Gunneraceae

Susana León-Yánez (QCA)

La familia Gunneraceae tiene un solo género y alrededor de 40 especies en el mundo. En el Ecuador encontramos siete especies; solo *Gunnera aequatoriensis* es endémica (Jørgensen & León Yánez 1999) y se considera Vulnerable. Las especies de esta familia son plantas típicas de claros y bordes de bosque y de allí provienen sus colecciones. Las gunneráceas han sido muy poco estudiadas en el Ecuador y en los herbarios hay gran cantidad de especímenes sin determinación.

Gunnera aequatoriensis L.E. Mora
Mutisia 45: 2 (1978)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
BOL, PIC



Especie clasificada como Vulnerable ya que posee tres poblaciones y un escaso número de colecciones registradas. La colección tipo, de E. Asplund, se efectuó entre Nono y Nanegal en 1955. Los paratipos, del mismo colector -guardados en el Herbario de Estocolmo- se encontraron uno en 1955, en Salvador cerca de San Juan y otro en San Jacinto de la Unión, en 1939. Sin embargo, es probable que existan más colecciones de esta especie entre las numerosas muestras de *Gunnera* no identificadas existentes en los herbarios ecuatorianos. El género es típico de vegetación secundaria.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Heliconiaceae

Carmen Ulloa Ulloa (MO)

Heliconiaceae es una familia tropical con un género (*Heliconia*) y entre 150 y 200 especies, principalmente en los trópicos americanos y pocas en las islas Célebes y del Pacífico Asiático. En el Ecuador es una familia diversa con 57 especies. Son hierbas robustas, grandes, de los bosques húmedos de tierras bajas y de las estribaciones de la cordillera de Los Andes, rara vez sobre los 2500 m de altitud. Numerosas especies se cultivan como ornamentales e inclusive son exportadas fuera del país; los cultivadores producen híbridos con estos fines. Los cultivos a gran escala así como los ejemplares en jardines tropicales y jardines botánicos en varias partes del mundo son una fuente de material genético en el caso de que se necesite reintroducirlas en su ambiente natural. La inflorescencia es de dos tipos, colgante o erguida y está conformada por brácteas coriáceas de vistosos colores. Es notoria la adaptación de las flores a la polinización por colibríes. De las 19 especies endémicas, 13 se consideran Vulnerables debido a su distribución restringida o al bajo número de colecciones representadas en los herbarios; cuatro especies son de Preocupación Menor y una se clasificó en la categoría Datos Insuficientes debido a que su sistemática no está resuelta.

Heliconia berryi Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 140 (1991)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1550-1570 m
NAP

Especie conocida por dos colecciones, realizadas en 1990 y 1996, 30 km después de El Chaco en la carretera a Lago Agrio. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

Heliconia brenneri Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 392, f. sn (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR

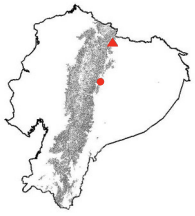
Esta especie crece a lo largo de la carretera Limón-Indanza. Es posible que una eventual ampliación de la carretera podría amenazar a la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT), QCNE (2)

Heliconia excelsa L. Andersson
Fl. Ecuador 22: 64 (1985)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico: 250 m
ORE

Esta especie fue recolectada en un intervalo de casi 20 años en la carretera Coca-Tigüino (vía Auca), un ensanchamiento de la vía o el establecimiento de áreas de cultivo o pastoreo podría amenazarla. Posiblemente se encuentre en el cercano Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

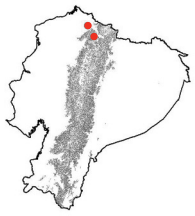
Heliconia flabellata Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 398, f. sn (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico: 250-500 m
NAP, SUC

Esta especie se considera un híbrido natural entre *H. episcopialis* y *H. rostrata*. Se conocen tres colecciones, una de la hacienda Cotapino en la región del Alto Napo, otra 20 km al oeste de Lago Agrio y otra en la Reserva Biológica Jatun Sacha. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (2+IT)

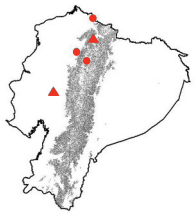
Heliconia fredberryana W.J. Kress
Brittonia 43(4): 253 (1991)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 1000-1500 m
IMB

Especie conocida por una sola población del sotobosque de bosques primarios y bosques secundarios viejos del área de Lita, entre Cachaco y San Martín. La desaparición de los restos de bosques, su reemplazo por cultivos o una ampliación de la carretera son factores que podrían amenazar a las poblaciones de esta especie. Sin embargo, estas plantas fueron colectadas en bosques regenerados y podrían reproducirse fácilmente por medio de rizomas. El autor de esta especie menciona que ésta se podría encontrar en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT)

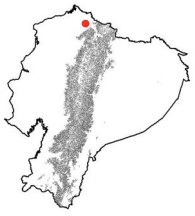
Heliconia gaiboriana Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 142 (1991)
LC



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1150-1400 m
CAR, IMB, PIC, RIO

Especie conocida por cuatro poblaciones: cerca de Montalvo, en el km 22 en la carretera Babahoyo-Guaranda (Los Ríos), en los alrededores de Gualpi Chico en la Reserva Étnica Awa (Carchi), en los alrededores de Mindo (Pichincha) y en la carretera Cachaco-San Martín (Imbabura). Se considera a la especie de Preocupación Menor ya que existe una población aparentemente saludable dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6+HT?), QCNE (1)

Heliconia litana W.J. Kress
Brittonia 43(4): 255 (1991)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 1000-1500 m
IMB

Especie conocida por una sola población del sotobosque de bosques primarios del área de Lita. Si bien las plantas pueden colonizar fácilmente los márgenes del bosque, un reemplazo de este por cultivos o la ampliación de la carretera podría amenazar la supervivencia de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?), QCNE (IT?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

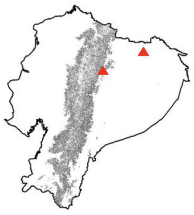
Heliconia lutheri W.J. Kress
Brittonia 43(4): 256 (1991)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en el km 5 de la carretera Lita-Alto Tambo en 1989. Es probable que se encuentren plantas adicionales o que eventualmente se reproduzca en el área ya que esta colección fue hecha en un área secundaria. La población fue encontrada creciendo en pendientes rocosas.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (HT), QCNE (IT?)

Heliconia markiana Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 144 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

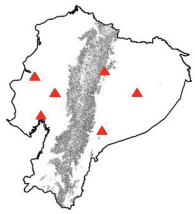
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1380 m
NAP, SUC



Especie conocida por dos colecciones realizadas en un intervalo de siete años 1 km del Reventador. Una ampliación de la carretera o el desarrollo de tierras agrícolas podrían constituir amenazas para la especie. Posiblemente se encuentre en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?), QCNE (2?)

Heliconia obscura Dodson & A.H. Gentry
Selbyana 2: 297 (1978)
VU A4c ✳

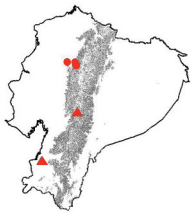
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque litoral piemontano y bosque amazónico piemontano: 0-1000 m
GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, RIO



Esta especie consta de tres subespecies endémicas. La subespecie obscura fue colectada hace más de un siglo en el área de Balao y en la hacienda El Recreo y más recientemente en el Centro Científico Río Palenque, un área que en la actualidad está bastante alterada. La subespecie *dichroma* crece en la cordillera de Cutucú en bosques primarios y secundarios. La subespecie *fusca* fue colectada a lo largo de las carreteras cerca de Puyo y Auca. Si bien la especie está bastante bien distribuida y posiblemente no está amenazada, no se han registrado colecciones de la subespecie de la Costa en los últimos 20 años y podría estar amenazada por el reemplazo de los bosques por cultivos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6+2IT), QCNE (10+IT)

Heliconia paludigena Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 402, f. sn (1983)
VU D2 ✳

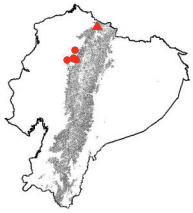
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo: 500-2000 m
CHI, ORO, PIC



Especie conocida únicamente por una población en los alrededores de Portovelo y otra cerca de Bucay que no han sido recolectadas en los últimos 40 años. Las poblaciones de los alrededores de Tandapi probablemente se mantienen en buen estado ya que se las ha recolectado en varias ocasiones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+HT), QCNE (4)

Heliconia pardoi Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 146 (1991)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano y bosque andino bajo: 1050-1800 m
CAR, PIC



Especie conocida por tres poblaciones colectadas entre 1979 y 1993 en las estribaciones occidentales. Una se localiza en Gualachán, vía a Las Juntas, otra en la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Quito y la tercera cerca de Mindo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+HT), QCNE (1)

Heliconia peckenpaughii
Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 148 (1991)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 550 m
NAP

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1990 en el Pano, en el km 16 de la nueva carretera a Latacunga. Esta especie podría estar amenazada por la construcción de esta carretera y la inminente colonización y transformación del bosque en áreas de cultivo y pastizales. Los descubridores de la especie piensan que se trata de un híbrido natural, pero se abstuvieron de especular acerca de la identidad de los posibles ascendientes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

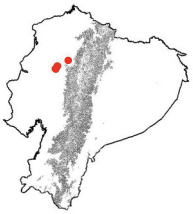
Heliconia peteriana Abalo & G.L. Morales
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 44(147): 150 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1320 m
MOR

Especie conocida por dos poblaciones, una en la carretera El Limón-Gualaquiza y la otra en la cordillera de Cutucú en la carretera Patuca-Morona. Las poblaciones podrían estar amenazadas por un ensanchamiento de la carretera o por la transformación del bosque secundario en pastizales o áreas de cultivo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT?)

Heliconia riopalenquensis
Dodson & A.H. Gentry
Selbyana 2: 298, f. 3a (1978)
LC ✳

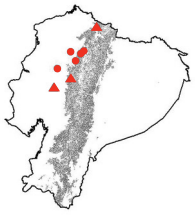
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, PIC, RIO



Esta especie se conoce de cuatro poblaciones a lo largo de distintas carreteras en la Costa centro-norte. No se considera que esas poblaciones estén seriamente amenazadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT), QCNE (2)

Heliconia sclerotricha Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 406, f. sn (1983)
LC ✳

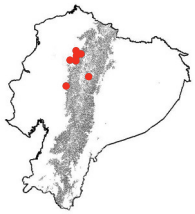
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-2000 m
CAR, COT, RIO, PIC



Esta especie se conoce de cuatro poblaciones a lo largo de distintas carreteras en la Costa centro-norte. No se considera que esas poblaciones estén amenazadas. Se podría encontrar en la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+HT)

Heliconia virginalis Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 410, f. sn (1983)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
COT, PIC



Especie conocida por cinco poblaciones en las estribaciones occidentales de las provincias de Pichincha y Cotopaxi. No se piensa que esté seriamente amenazada, no se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10+HT), QCNE (2)

Heliconia willisiana Abalo & G.L. Morales
Phytologia 52(6): 412, f. sn (1983)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 960 m
PIC

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado cerca de San Miguel de los Bancos. Esta especie fue tratada como un taxón dudoso en la "Flora of Ecuador".
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)
Refs.: Andersson (1985)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

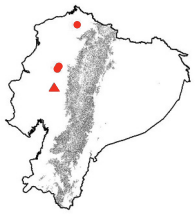
Hernandiaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Tania Delgado (QCNE)

Hernandiaceae es una familia de árboles, arbustos y lianas de distribución pantropical. Para el Ecuador se han registrado dos géneros y cuatro especies. El género *Hernandia*, representado por *Hernandia lychnifera*, endémica del bosque litoral húmedo, crece en los bosques de la Costa hasta los 1000 m de altitud. El género *Sparattanthelium* (representado por dos especies nativas) crece únicamente en la parte norte y centro de la región amázonica hasta los 1000 m de altitud.

Hernandia lychnifera Grayum & N. Zamora
Novon 1(1): 17, f. 1, 2 (1991)
EN A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 100-600 m
ESM, PIC, RIO



Se encuentra en siete poblaciones, dos de la cuales se hallan en las reservas ecológicas Mache-Chindul y Cotacachi-Cayapas. Fue registrada también en el Parque Nacional Machalilla en el bosque de San Sebastian, donde es muy rara. Las otras poblaciones están en la Reserva Étnica Awa, en las Reserva Biológica Bilsa, en el Centro Científico Río Palenque y en la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Quinindé. Estas zonas son actualmente deforestadas, lo que constituye una grave amenaza. En todas las poblaciones registradas se la encuentra en zonas de bosque maduro. Nombre común: "jigua blanca".
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (6+HT)

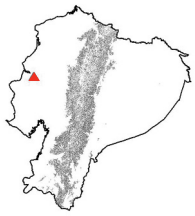
Hydrophyllaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)

Hydrophyllaceae es una familia ampliamente distribuida en casi todas las regiones del mundo, excepto Australia, está compuesta por 22 géneros y 275 especies de herbáceas y arbustos, pocas veces arbolillos (De Candolle 1846; Brand 1913; Croat 1967; Gibson 1967; Mabberley 1987; Ferreyra 1997). Aparte de las cuatro especies de esta familia reportadas para el Ecuador, dos del género *Hydrolea* y una de cada uno de los géneros *Nama* y *Wigandia* (Jørgensen & León-Yánez 1999), una quinta especie perteneciente al género *Wigandia* fue descubierta recientemente en la provincia de Manabí. Es interesante mencionar que esta endémica en varias oportunidades fue menospreciada por el autor, debido a que crece casi como una maleza y porque tiene abundantes y desagradables pelos híspidos que hincan al tacto (como sucede en todas las especies de este género). Más tarde, estudiando el espécimen (Cornejo 7893 [el tipo]) en el herbario, se constató que el arbusto de borde de carretera, de un área alterada de baja diversidad alfa en el bosque muy seco tropical ecuatoriano, representaba una distintiva especie endémica no descrita.

Wigandia ecuadorensis X. Cornejo
Novon 16: 324-327 (2006)
VU B2ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque litoral seco deciduo: 0-100 m
MAN



Especie conocida únicamente en el área de la localidad del tipo, a los lados de la carretera Bahía de Caráquez-Tosagua, en los alrededores de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Manabí. Por sus cualidades de ser una subleñosa de crecimiento relativamente rápido (obs. pers.), en áreas sujetas a una fuerte irradiación lumínica, adaptada a bajos niveles hídricos, posee hojas de láminas más amplias (en comparación con las restantes especies nativas del bosque muy

seco de Ecuador y noroccidente de Perú), y la facilidad para colonizar suelos flojos, *W. ecuadoriensis* podría ser utilizada para recuperar la vegetación nativa en áreas muy alteradas (sin mayores inversiones en gastos por agua) del bosque muy seco tropical y tal vez se la podría sembrar en cultivos mixtos a altas densidades para proteger los suelos en sitios de similares características en el occidente de Ecuador y la adyacente esquina noroccidental de Perú. La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT), QCA (IT)

Iridaceae

Alan Tye (CDS)

Iridaceae es una familia de hierbas perennes de amplia distribución. Los sitios con mayor número de especies son Sudáfrica, el este del Mediterráneo, Centroamérica y Sudamérica. En el Ecuador se conocen siete géneros y 19 especies, incluyendo a *Libertia colombiana*, un nuevo registro para el país. Solamente *Sisyrinchium galapagense* es endémica del Ecuador y crece en Galápagos.

Sisyrinchium galapagense Ravenna
Bot. Not. 132(4): 463 (1979)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda. Vegetación arbustiva, húmeda premontana: 600-1100 m
GAL

Especie registrada en las islas Isabela, Santa Cruz y San Cristóbal. No es común, y el área de su hábitat ha disminuido y ha sido invadido por plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

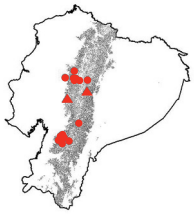
Juncaceae

Hugo Romero-Saltos (QCA)

Juncaceae es una familia de hierbas anuales o perennes, de distribución cosmopolita, mejor representada en las zonas montañosas y templadas. En Ecuador se han registrado cuatro géneros y 22 especies, entre las cuales, solamente *Distichia acicularis* es endémica y se considera Casi Amenazada.

Distichia acicularis Balslev & Lægaard
Nordic J. Bot. 6: 151 (1986)
NT

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000-4500 m
AZU, BOL, CHI, COT, TUN

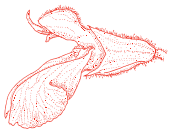


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Esta especie es una hierba perenne monoica -al parecer localmente común- que forma almohadillas en las partes húmedas, algo pantanosas, de los páramos de la cordillera occidental de Los Andes (Parque Nacional Cajas, Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y junto a la carretera Pujilí-La Maná, cerca a la Reserva Ecológica Los Ilinizas). También se reporta en la cordillera oriental sur, en el límite del Parque Nacional Sangay, cerca a Osogoche. En total se conocen cinco poblaciones y ha sido continuamente colectada desde hace 20 años. Entre sus principales amenazas están el sobrepastoreo y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (24+IT), QCNE (10)
Refs.: Balslev (1996)

Lamiaceae

Alejandra Moscoso (QCA),
Rommel Montúfar (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)



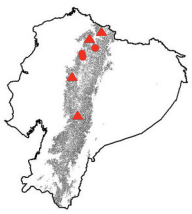
La familia Lamiaceae incluye hierbas, arbustos y árboles, de tallos cuadrangulares y característico olor a menta. Sus flores son polinizadas por insectos y aves. Esta familia es de distribución cosmopolita pero su centro de diversidad esta en las zonas templadas. Pocos géneros son nativos de los bosques pluviales tropicales; la mayor parte de las especies crece en lugares abiertos y muchas se consideran pioneras. A pesar de su abundancia en áreas disturbadas y sitios abiertos, en el Ecuador existe un bajo número de colecciones en los herbarios y en general es una familia poco estudiada.

En el país se han registrado aproximadamente 27 géneros y 219 especies, de las cuales 29 (13,24 %) son endémicas. La mayor parte de las especies crecen en los bosques andinos, páramos y valles interandinos secos, sobre los 1000 m de altitud, con menor frecuencia en los bosques secos de la Costa, Galápagos y Amazonía. Solo siete especies se han registrado dentro de un área protegida. Tres especies crecen en Galápagos, entre ellas, *Hyptis gymnocaulos* conocida solo por el espécimen tipo. Al parecer *Hyptis florida* es la especie más común en la Costa. El género con mayor número de especies endémicas es *Salvia* con 15 especies, constituyendo el 52% de las especies de Lamiaceae endémicas del Ecuador, seguido por *Hyptis* y *Lepechinia* con cinco y cuatro especies, *Clinopodium* y *Scutellaria* con dos especies cada una y *Stachys* con solo una especie.

De las 29 especies endémicas, 24 se consideran amenazadas en algún grado (tres estan En Peligro Crítico, ocho En Peligro y 13 son Vulnerables); dos especies se consideran Casi Amenazadas y otras dos son de Preocupación Menor, una no pudo ser evaluada por falta de información.

Clinopodium fasciculatum (Benth.) Harley
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 954 (1999)
LC

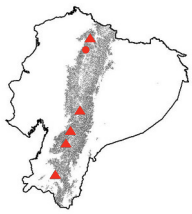
Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto y vegetación interandina seca hasta páramo arbustivo:
2000-3500 m
CAR, CHI, COT, IMB, PIC



Esta especie se encuentra tanto en zonas húmedas como secas en la cordillera de Los Andes del norte y centro del país. Ha sido reportada varias veces en el cráter del volcán Pululahua, área actualmente protegida por la Reserva Geobotánica Pululahua; también, a lo largo de la carretera Alausí-Riobamba. Un gran porcentaje de colecciones fueron hechas en áreas intervenidas y en bordes de carreteras por lo que se mantiene la categoría de Preocupación Menor.
QCA (2), QCNE (11), QPLS (2)

Clinopodium mutabile (Epling) Harley
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 954 (1999)
NT ✳

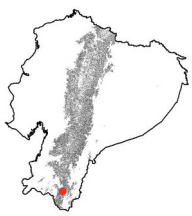
Subarbusto
Vegetación interandina seca:
2000-3500 m
AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC



Especie ampliamente distribuida en la región andina. Según la información disponible la especie crece en áreas secas de la región altoandina. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Hyptis argutifolia Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85(2): 245 (1936)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino
Rango altitudinal desconocido
LOJ



Especie conocida únicamente por una colección realizada antes de 1936 por E. André. La descripción original de la muestra menciona a la localidad de Yangana, la cual en la actualidad se encontraría protegida por el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

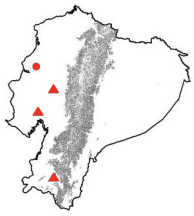
Hyptis diversifolia Benth.
Pl. Hartw.: 144 (1844)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba o subarbusto
Bosque andino alto: 1000-1500 m
LOJ

Especie rara conocida por una sola colección de hace más de 100 años realizada por Hartweg, en la localidad de Catamayo (la descripción original de la muestra se limita a las palabras "En Catamayo prope Loxa"). Esta localidad histórica se encuentra aparentemente ubicada fuera del SNAP. La deforestación en el valle de Catamayo y áreas adyacentes pone en riesgo el estatus de conservación de esta especie pobremente conocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hyptis florida Benth.
Bot. Voy. Sulphur: 50 (1846)
EN A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, LOJ, MAN, RIO



Especie reportada en cuatro ocasiones en la planicie costera. Fue registrada por dos ocasiones en la hacienda Piedad, 5 km al norte de Balzar, y una vez en la carretera Chone-Santo Domingo de los Tsáchilas. Se desconoce información de la colección en Loja. La especie no ha sido colectada desde 1980 y podría ser considerada como una especie En Peligro debido a la destrucción de los bosques nativos en la región. Podría encontrarse en el Parque Nacional Machalilla.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Hyptis gymnocaulos Epling
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85(2): 246 (1936)
CR B1ab(iii,v)

Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 0-1000 m
GAL

Especie restringida al volcán Alcedo en la isla Isabela. No existen registros desde 1975. Área severamente afectada por la presencia de cabras ferales. Se considera En Peligro Crítico por su limitada distribución, deterioro de la calidad del hábitat y porque no se la ha visto desde 1975.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

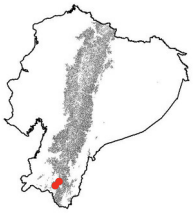
Hyptis pseudoglauca Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85: 247 (1936)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección en la localidad de San Pedro, cerca a la ciudad de Loja. Este espécimen fue colectado por primera y última vez en 1910 por Townsend. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepechinia dioica J.A. Hart
Bot. Mus. Leafl. 30: 85 (1984)
VU D2 ✳

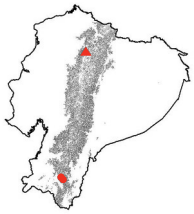
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
LOJ



Especie conocida por escasas colecciones. La primera colección de la especie fue realizada en 1983 por Hart, cerca a la localidad de Vilcabamba. Otras dos colecciones se han realizado en la carretera Malacatos-El Tambo y sus alrededores. Consideramos a la especie Vulnerable por el bajo número de poblaciones y su área de distribución restringida.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Lepechinia mutica (Benth.) Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85: 27 (1935)
VU B1ab(iii)

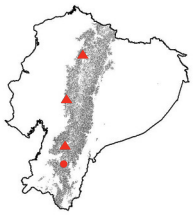
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ, PIC



Especie reportada en áreas cercanas a Loja, en el nudo de Cajanuma y en el cerro Villonaco, así como en el Parque Nacional Podocarpus. Existen colecciones realizadas por L. Mille en 1898, en Pifo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5), QPLS (2)

Lepechinia paniculata (Kunth) Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85: 26 (1935)
VU A2c

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
AZU, BOL, LOJ, PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por tres poblaciones, dos de las cuales fueron reportadas en áreas protegidas, una en el cráter del volcán Pululahua, área perteneciente a la Reserva Geobotánica Pululahua y otra en la carretera Loja-Zamora, cerca del Parque Nacional Podocarpus. La población en la provincia de Bolívar se encuentra amenazada por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepechinia rufocampii Epling & Mathias
Brittonia 8: 305 (1957)
VU A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 2000-4000 m
AZU

Especie conocida por varias colecciones restringidas al valle del río Paute y Cuenca. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Amenazada por la destrucción de los bosques nativos en el área.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Salvia austromelissodora Epling & Játiva
Brittonia 18: 260 (1966)
VU D2 ✳†

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m?
LOJ

Especie conocida por una sola colección de 1960 realizada por Mathias y Taylor en la carretera Loja-San Lucas. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Salvia curticalyx Epling
Bull. Torrey Bot. Club 67(6): 520 (1940)
VU D2 ✳

Subarbusto
Vegetación interandina: 2000-3000 m
LOJ

Especie aparentemente restringida a áreas secas en el norte de la provincia de Loja, se la ha colectado en áreas próximas a Las Chinchas, en la carretera Loja-Zaruma. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La especie no ha sido colectada en los últimos 30 años, probablemente, por la deforestación que han soportado dichas áreas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

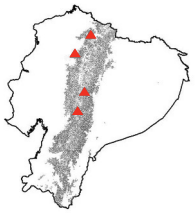
Salvia ecuadorensis Briq.
Ann. Cape Prov. Mus. 2: 162 (1898)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
CHI

Especie pobremente conocida, colectada por primera vez entre los años 1857 y 1859 en una localidad desconocida de la provincia de Chimborazo. Una posterior y última colección fue reportada en 1945 en la misma provincia; estas dos áreas de colección podrían haber sido destruidas por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Salvia flocculosa Benth.
Pl. Hartw.: 244 (1846)
VU B2ab(iii) ✳

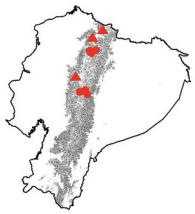
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
CHI, IMB, PIC, TUN



Especie rara, conocida por apenas seis colecciones aisladas en la cordillera de Los Andes. A partir de su primera colección en 1844, esta especie fue reportada en cinco ocasiones entre los años 1886 y 1978. Debido a la baja intensidad de colección de la especie en las últimas décadas podría ser considerada Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (6)

Salvia humboldtiana F. Dietr.
Vollst. Lex. Gartn. 7: 418 (1821)
NT ✳

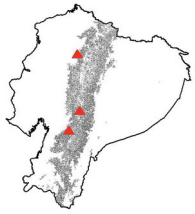
Arbusto
Bosque andino bajo hasta vegetación interandina seca: 1500-4000 m
CAR, COT, IMB, PIC, TUN



Especie característica de los valles secos interandinos en la cordillera de Los Andes septentrionales y centrales. La especie fue colectada en aproximadamente 15 localidades en los valles secos de los ríos Guayllabamba, Chota, Chambo y Pisque. No ha sido registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (5)

Salvia leucocephala Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 302 (1817)
VU D2 ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 1000-3000 m
CAÑ, CHI, PIC



Especie andina reportada por aproximadamente cinco ocasiones en áreas secas de la cordillera de Los Andes. Fue colectada en los alrededores de Alausí, en la carretera Pallatanga-Cajabamba y otras localidades de la provincia de Chimborazo. No tenemos datos de la localidad exacta en las provincias de Pichincha y Cañar.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

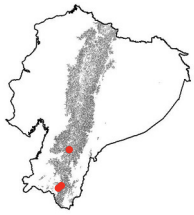
Salvia lobbii Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85(2): 126 (1936)
DD ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Especie rara conocida por una sola colección realizada antes de 1936. Se desconoce información adicional de la localidad exacta de colección y hábitat, ya que la descripción de la etiqueta es insuficiente y se limita a las palabras "Ecuador vel Peruvia". Desafortunadamente esta carencia de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de relocalización o conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Salvia loxensis Benth.
Pl. Hartw.: 145 (1844)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000-2500 m
LOJ



Especie con distribución restringida a la provincia de Loja. Se conocen hasta la actualidad cuatro áreas de colección de la especie: la primera fue encontrada en 1844, en una localidad desconocida, la etiqueta de la muestra se limita a las palabras "in montibus Loxa"; una posterior colección fue reportada en el cerro Campana (km 7 desde Vilcabamba en la vía a Yangana); de otras dos colecciones en Loja no se obtuvo información detallada. La especie no ha sido registrada desde 1980 y presumiblemente sería afectada por la deforestación en el área. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)

Salvia peregrina Epling
Brittonia 7(3): 134 (1951)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida únicamente por una colección de 1947 realizada por R. Espinosa, entre las localidades de San Pedro y Chinchas, entre los km 50 y 60 km al oeste de la ciudad de Loja. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Salvia prostrata Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 200 (1847)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda: 200-600 m
GAL

Especie restringida a las islas San Cristóbal, Santiago y Floreana. Existen pocos registros recientes y todas las poblaciones están afectadas por pérdida de hábitat y presión de especies introducidas, por lo cual se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

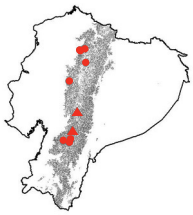
Salvia pseudoserotina Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85(1): 67 (1935)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba o subarbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda: 350-1150 m
GAL

Especie restringida a las islas Floreana, San Cristóbal e Isabela (en el volcán Alcedo), en donde su área de distribución ha sido afectado por pérdida de hábitat y presión por especies introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Salvia quitensis Benth.
Prodr. 12: 339 (1848)
LC

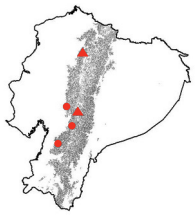
Arbusto
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo:
1000-3500 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, PIC



Especie ampliamente distribuida en Los Andes ecuatorianos, en especial en la provincia de Azuay, de donde provienen la mayoría de las colecciones. La especie fue registrada en la Reserva Geobotánica Pululahua, de donde proviene el tipo, allí es una planta común en cercas vivas. También se ha colectado en la Reserva Maquipucuna cerca a la localidad de Nanegal y en el río Mazán. Nuevos registros de la especie podrían esperarse en las partes bajas del Parque Nacional Cajas y en otras áreas protegidas andinas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5); QPLS (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

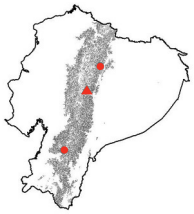
Salvia sprucei Briq.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 71 (1898)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Habitat desconocido: 2500-3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC

Especie conocida por nueve poblaciones distribuidas en Los Andes centrales ecuatorianos. Registrada en la carretera Balsapamba-San Miguel, provincia de Bolívar y 12 km al oeste de Angas, provincia de Azuay. La especie está amenazada por la deforestación y no ha sido registrada desde 1995.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Salvia trachyphylla Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85(2): 119 (1936)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2500-4000 m
AZU, NAP, TUN

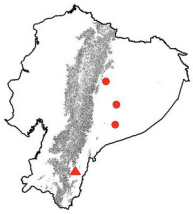
Esta especie fue colectada en sitios relativamente aislados de la cordillera de Los Andes, cerca de Ambato; en el cantón Quijos, provincia de Napo y en la carretera Cuenca-Girón. La especie no ha sido colectada desde 1968 y presumiblemente está afectada por la deforestación en Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Salvia unguella Epling
Bull. Torrey Bot. Club 67(6): 533 (1940)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie rara conocida solo por la colección tipo, de 1919 realizada por Penland y Summers cerca de la localidad de Las Chinchas, entre San Pedro y Zaruma. No se encuentra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scutellaria alborosea Lem.
Ill. Hort. 16: t. 584 (1869)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano:
hasta bosque andino alto: 500-2500 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

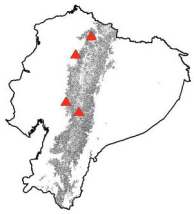
Esta especie se distribuye al oriente del Ecuador. La especie ha sido reportada cerca a Taisha, en Santa Rosa en el río Napo, al norte de Puerto Sarayacu y al oeste de Archidona. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. La especie no ha sido colectada en los últimos 20 años. Existe una colección hecha en Brasil, cuya determinación debe ser revisada (Silveira *et al.* 1442).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scutellaria sarmentosa Epling
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
85(2): 180 (1936)
VU D2 ✳

Arbusto o bejuco
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CHI, COT

Especie restringida a Los Andes centrales ecuatorianos, se la ha registrado en el descenso del volcán Chimborazo cerca a la localidad de Llullundango y en la carretera Latacunga-Quevedo cerca a la localidad de Pilaló. La deforestación en las estribaciones andinas occidentales pone en riesgo el estado de conservación de esta especie, más cuando la misma no ha sido colectada en los últimos 25 años. Es muy probable que la Reserva Ecológica Los Ilinizas constituya el último refugio para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stachys sprucei Briq.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 17 (1898)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000-3500 m
BOL, CHI, IMB, PIC

Especie conocida por lo menos por cuatro poblaciones. Una de las colecciones de la provincia de Chimborazo proviene de las áreas secas al borde de la carretera Alausí-Riobamba. No ha sido reportada desde 1978, pero probablemente existen otras colecciones determinadas como *Stachys elliptica*, es necesario revisar las colecciones de los herbarios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lauraceae

Priscilla Muriel M. (QCA)

La familia Lauraceae en el Ecuador está representada por 15 géneros y más de 167 especies (Jørgensen & León-Yánez 1999), de las cuales 23 son endémicas y están distribuidas en todos los bosques húmedos de las tres regiones naturales del Ecuador continental. Algunas especies endémicas forman parte de la vegetación interandina húmeda, la más amenazada y fragmentada del país. Esta familia está usualmente compuesta por árboles, aunque existen excepciones como *Ocotea rotudata, Persea conferta* y *Persea nudigemma* que son arbustos.

Una de las dificultades para evaluar el estado de conservación de las especies endémicas fue establecer el número y la extensión de las poblaciones registradas. Para determinar si dos o más registros (colecciones) de una localidad o de localidades muy cercanas pertenecían a una misma población, se estableció que las colecciones de localidades separadas por ± 1-2 km de distancia pertenecían a una misma población. Siguiendo las categorías de la UICN se encontró que la mayoría de las especies endémicas de Lauraceae están amenazadas: cuatro En Peligro Crítico, nueve En Peligro, y ocho Vulnerables. Muchas de estas especies fueron colectadas algunos años atrás en localidades cuyos bosques actualmente están en serio peligro de desaparecer. Siete de estas especies son conocidas únicamente por la colección tipo. Las dos especies restantes pertenecen a la categoría Preocupación Menor, ya que se han colectado ampliamente en los últimos años y se encuentran dentro del SNAP. Entre las principales amenazas para las especies de Lauraceae, están la deforestación, la erosión y las actividades petroleras y mineras.

Aniba pilosa van der Werff
Novon 4(1): 63, f. 4 (1994)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 500-800 m
MOR

Especie conocida de dos localidades a lo largo de la carretera Méndez-Limón. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar presente en el Parque Nacional Sangay. Las amenazas para esta especie incluyen la construcción de vías en zonas aledañas y los asentamientos humanos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)

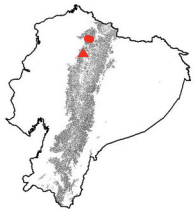
Aniba vulcanicola van der Werff
Novon 4(1): 65, f. 5 (1994)
VU D2 †

Árbol
Bosque andino bajo: 1200 m
NAP

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1989 en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras al sur del volcán, en el km 31 de la carretera Hollín-Loreto. Entre las principales amenazas están los asentamientos humanos y la construcción de redes viales aledañas a este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Cinnamomum palaciosii van der Werff
Ann. Missouri Bot. Gard. 78: 415, fig. 2A (1991)
CR B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
IMB, PIC



Especie conocida solamente mediante colecciones provenientes de uno o dos fragmentos de bosque a lo largo de la carretera Otavalo-Apuela y en la estación experimental "La Favorita". Esta especie podría estar presente en hábitats similares de las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes colombianos, sin embargo el reporte de esta especie para Colombia está basado en una muestra estéril (Cabrera *et al.* 5100), cuya identificación como *C. palaciosii* es dudosa, por lo que Henk van der Werff considera a esta especie como endémica del Ecuador y seriamente amenazada. Adicionalmente, las dos colecciones en las cuales se basa la descripción de esta especie provienen del mismo fragmento de bosque, el cual está rodeado de áreas fuertemente deforestadas, por lo cual esta especie se considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3+IT)

Endlicheria ferruginosa Chanderbali
Fl. Neotrop. 91: 28-30, f. 6,7 (2004)
VU D2 †

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 230 m
ORE

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

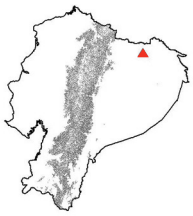
Especie conocida solo por la colección tipo realizada por Dik en 1993, en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Licaria exserta van der Werff
Novon 13(3): 339-340, f.2 (2003)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 400 m
NAP

Especie conocida únicamente por cuatro colecciones provenientes de la Reserva Biológica Jatun Sacha. Henk van der Werff considera que estas colecciones provienen de un mismo individuo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3+HT)

Nectandra canaliculata Rohwer
Fl. Neotrop. 60: 155 (1993)
VU D2 †



Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 240 m
SUC

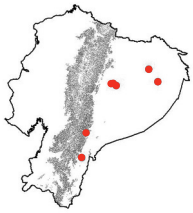
Especie conocida únicamente por una colección realizada en el borde de la laguna de Limoncocha, en la Reserva Biológica Limoncocha, en 1977. Desde entonces no se han registrado nuevas poblaciones de esta especie, cuyas amenazas incluyen la actividad petrolera y la explotación maderera a la que se dedican las poblaciones aledañas. Probablemente se encuentre en el cercano Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Nectandra cerifolia Rohwer
Fl. Neotrop. 60: 114 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2000 m
MOR

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1976 en un bosque nublado de las faldas occidentales de la cordillera de Cutucú, a lo largo del camino Logroño-Yaupi. No se encuentra registrada dentro del SNAP y dadas las características particulares de los bosques de las cordilleras orientales del sur es probable que no se encuentre en otro lugar. La principal amenaza es la deforestación de las áreas adyacentes a esta cordillera. Esta especie ha sido clasificada anteriormente como Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

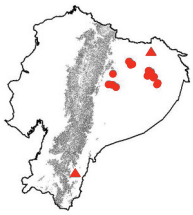
Nectandra coeloclada Rohwer
Fl. Neotrop. 60: 193 (1993)
NT



Árbol
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 250-1750 m
MOR, NAP, ORE

Especie conocida por varias colecciones provenientes de seis poblaciones en la Amazonía, algunas en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y del Parque Nacional Yasuní. Podría estar en el Parque Nacional Sangay y en la Amazonía peruana y colombiana. Entre sus principales amenazas están la actividad petrolera que se ha intensificado en los últimos años, así como por la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea; la minería y la actividad turística desordenada. Existen colecciones en la cordillera occidental de Los Andes cuya determinación necesita ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (19)

Nectandra crassiloba Rohwer
Fl. Neotrop. 60: 263 (1993)
LC



Árbol
Bosque amazónico de tierra firme
hasta bosque andino alto: 250-1800 m
NAP, ORE, SUC, ZAM

Especie conocida por 14 poblaciones en la Amazonía, incluyendo algunas colecciones en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y el Parque Nacional Yasuní, y una población aislada en Pachicutza (Zamora Chinchipe). Podría estar presente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y también en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15), QCNE (28)

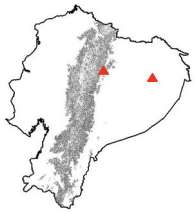
Nectandra fragrans Rohwer
Fl. Neotrop. 60: 191 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

Especie conocida por una sola colección realizada en la carretera Méndez-Morona en la cordillera de Cutucú. No se encuentra registrada dentro del SNAP y dadas las características particulares de los hábitats de las cordilleras orientales, es poco probable encontrar esta especie en otro sitio. La principal amenaza de esta especie poco conocida es la deforestación de las áreas adyacentes a la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Ocotea hirtostyla van der Werff
Novon 13(3): 352-353, f. 12 (2003)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 250-500 m
NAP, ORE



Especie conocida por tres poblaciones representadas por varias colecciones hechas en la Reserva Biológica Jatun Sacha, una colección de la quebrada Apayacu y otra realizada en el Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la explotación petrolera, la actividad turística desordenada y la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (8+HT)

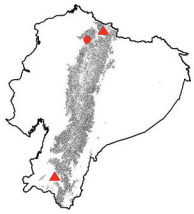
Ocotea oocarpa Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 238 (1905)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto: 2000-2500 m
COT

Especie conocida de dos colecciones realizadas por L. Sodiro a inicios del siglo XX cerca de Canzacoto y Pallatanga, ambas localidades en la Reserva Ecológica Los Ilinizas, un área amenazada por la quema y el pastoreo. Se considera En Peligro ya que no se la ha vuelto a registrar y por la deforestación de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ocotea pachypoda Mez & Sodiro
Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5(3): 240 (1905)
CR B1ab(iii)

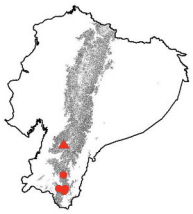
Árbol
Bosque andino alto: 2600-3000 m
CAR, IMB, LOJ



Especie conocida por dos colecciones de la misma localidad en la provincia de Imbabura (el tipo, colectado por L. Sodiro a inicios del siglo XX en los bosques del volcán Cotacachi y una colección más reciente hecha en las faldas occidentales del mismo volcán) y por una colección proveniente de los alrededores de Loja, en la carretera Loja-Zamora. Las dos primeras colecciones están incluidas en el área que actualmente corresponde a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre sus principales amenazas están la tala ilegal de madera, la colonización espontánea y el potencial minero de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ocotea rotundata van der Werff
Ann. Missouri Bot. Gard. 78: 419, f. 6, 3G-J (1991)
VU B1ab(iii)

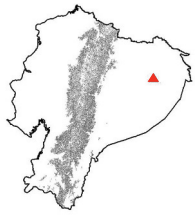
Arbusto o árbol
Bosque andino alto y vegetación interandina húmeda: 2000-3500 m
AZU, LOJ, ZAM



Especie registrada de varias poblaciones en el Parque Nacional Podocarpus o en áreas cercanas y en el bosque de Mazán. Entre las principales amenazas están la minería, la tala ilegal del bosque y la colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (13)

Ocotea scalariformis van der Werff
Novon 13(3): 355, f. 14 (2003)
VU D2

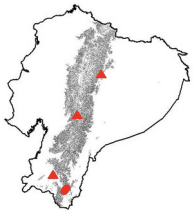
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 200-300 m
ORE



Especie conocida mediante tres colecciones provenientes de la población tipo, en el Parque Nacional Yasuní. Entre las principales amenazas están la actividad petrolera, la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea y las actividades turísticas desordenadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (HT)

Persea bullata L.E. Kopp
Mem. New York Bot. Gard. 14(1/15): 65 (1966)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1700-3500 m
CHI, LOJ, NAP, ZAM

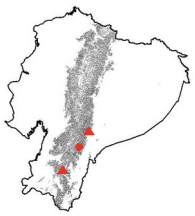


Especie registrada mediante cinco poblaciones al este de la cordillera de Los Andes, principalmente en el Parque Nacional Podocarpus. Existe también una colección hecha por A. Rimbach, en Chimborazo, en una localidad desconocida. Esta especie podría estar presente en áreas similares dentro de los parques nacionales Sangay y Llanganates. Entre sus principales amenazas están la minería, la tala ilegal de bosque y la colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Persea campii L.E. Kopp
Mem. New York Bot. Gard. 14(1): 99 (1966)
EN B1ab(iii)

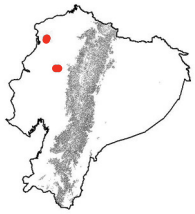
Árbol
Bosque andino alto y vegetación interandina húmeda: 2400-3500 m
AZU, LOJ, MOR



Especie conocida por tres poblaciones al sur del Ecuador: una entre los 1-8 km al norte de Sevilla de Oro; otra en el Parque Nacional Podocarpus, al este del nudo de Cajanuma y al norte del Centro de Información; y la tercera en la carretera Gualaceo-Limón, 8 km al sur de Remigio Crespo Toral. Entre las principales amenazas de esta especie poco conocida están la tala ilegal de madera y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothyrium giganthum van der Werff
Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 72, f. 18, 21 (1993)
EN A4c; B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo, bosque litoral piemontano y bosque andino bajo: 0-1500 m
ESM, RIO, PIC



Especie conocida por dos poblaciones en la Costa (numerosas colecciones en la Reserva Biológica Bilsa y el Centro Científico Río Palenque) y una población en la Reserva Maquipucuna en la provincia de Pichincha. Está protegida también por la Reserva Ecológica Mache-Chindul pero la tala ilegal y la concesión de tierras afectaría a las reducidas poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (11+HT)

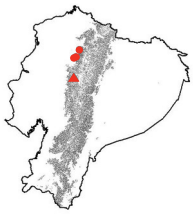
Pleurothyrium obovatum van der Werff
Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 87, f. 30, 31 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
AZU, LOJ, ORO

Especie registrada mediante tres poblaciones en el sur del Ecuador: una 15 km al noroeste de Paccha en la carretera hacia Pasaje, otra en el Parque Molleturo en El Sillado y la tercera 15 km al este de Alamor en la carretera a Celica. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar presente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Rhodostemonodaphne cyclops Madriñán
Fl. Neotrop. 92: 42-43, f. 7,9b. (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1700-2200 m
COT, PIC



Especie registrada mediante seis colecciones provenientes de cuatro poblaciones localizadas en: el Bosque Integral Otonga (Cotopaxi), el Bosque Protector Río Guajalito y la Reserva Orquideológica El Pahuma (Pichincha) y a lo largo de la carretera Quito-Tandayapa-Mindo. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Rhodostemonodaphne longipetiolata Madriñán
Fl. Neotrop. 92: 80-82, f. 20, 21a. (2004)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 400 m
NAP

Especie conocida únicamente por el tipo colectado en 1989 en la Reserva Biológica Jatun Sacha. Podría encontrarse en la Amazonía noroccidental.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Lecythidaceae

Janeth Santiana (QCA)

Lecythidaceae es una familia de árboles y ocasionalmente arbustos o lianas, que crecen en las regiones húmedas de Sudamérica, con algunos géneros en África y Asia (Heywood 1993). Algunos géneros presentan un dimorfismo funcional y a veces morfológico en el grano de polen; el polen constituye una recompensa importante de las especies de Lecythidaceae del Nuevo Mundo y es característico de los géneros con flores zigomorfas. Tanto las especies con flores actinomorfas como zigomorfas son polinizadas por abejas y avispas (Judd *et al.* 2002, Mori & Prance 1990). La dispersión de sus frutos es realizada por una amplia variedad de animales, por el viento y a veces por el agua (Prance & Mori 1978). La mayoría de bosques de tierras bajas en el Neotrópico son ricas en especies e individuos de Lecythidaceae, sin embargo estas crecen desde el nivel del mar hasta los bosques andinos.

En el Ecuador se han registrado seis géneros y 40 especies, tres son endémicas del país. Los taxones endémicos están restringidos a los bosques del litoral y estribaciones occidentales hasta 1000 m de altitud. Aunque se han recolectado varios especímenes, todas las especies endémicas se encuentran En Peligro porque su hábitat sufre una fuerte deforestación, procesos de colonización y transformación a monocultivos que han fragmentado los bosques de la Costa del Ecuador.

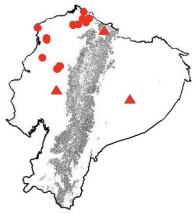
Grias longirachis Mori & Clark
Brittonia 52(2): 145 (2000)
EN A4c; B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
litoral piemontano: 300-600 m
ESM

Esta especie fue descrita en 1994 durante un inventario botánico de la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Se la considera En Peligro por presentar un rango geográfico probablemente restringido a los remanentes de bosques en las cordilleras de Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Gustavia dodsonii S.A. Mori
Selbyana 2(1): 37, t. 11 (1977)
EN A4c ✳

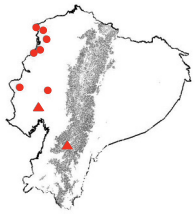
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, MAN, PAS, PIC, RIO



Especie registrada en siete poblaciones, la mayoría en bosque litoral húmedo y piemontano del noroccidente del Ecuador. Varias de estas poblaciones se encuentran en bosques fragmentados cercanos a las reservas ecológicas Mache-Chindul y Cotacachi-Cayapas; una está protegida por el Centro Científico Río Palenque. La población de la provincia de Pastaza está representada por una sola colección y en esta muestra falta información sobre la localidad. La principal amenaza es la deforestación provocada por la apertura de carreteras. Clasificada anteriormente como Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998), pero actualmente considerada En Peligro por la alteración masiva de los bosques litorales durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT), QCNE (14)

Gustavia serrata S.A. Mori
Fl. Neotrop. 21(1): 180, f. 53 (1979)
EN A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-700 m
AZU, ESM, GUA, MAN, RIO



Especie conocida por siete poblaciones en el occidente del Ecuador. Está protegida por el Parque Nacional Machalilla, la Reserva Natural Jauneche y la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta y probablemente se encuentre en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Nuevos registros corresponden a Manta Real, siguiendo el río Patul. Entre sus principales amenazas están la adquisición de tierras y la transformación de éstas para fines agrícolas. Mantenemos su categoría de amenaza porque la especie habita uno de los hábitats más amenazados.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (6), QCA (1), QCNE (5)
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lemnaceae

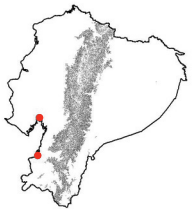
Janeth Santiana (QCA)
y Amparo Cedeño (QCNE)

Lemnaceae es una familia de pequeñas a diminutas hierbas acuáticas, flotantes o sumergidas. Es de distribución mundial y se encuentra en agua dulce. Para el Ecuador se han registrado cuatro géneros y 12 especies de las cuales solo *Lemna ecuadoriensis* es endémica y se encuentra En Peligro.

El género *Lemna* de acuerdo a estudios moleculares recientes se encontraría dentro de la familia Araceae (Judd *et al.* 2002). Como se menciona en el comentario poblacional, los representantes de esta familia son poco conocidos por la falta de material en los herbarios. Es indispensable trabajar en tratamientos taxonómicos para estas especies, que al igual que de otras plantas acuáticas, son poco conocidas en el Ecuador.

Lemna ecuadoriensis Landolt
Veroff. Geobot. Inst. Rubel Zurich 70: 22 (1980)
EN B2ab(iii) ✷

Hierba acuática
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, ORO



Existen dos poblaciones, una en la provincia de El Oro entre Machala y Santa Rosa, representada por la muestra realizada por Plowman en 1974 y la otra en la provincia de Guayas, 10 km al noreste de Guayaquil, con fecha desconocida. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Las lemnáceas están pobremente representadas en los herbarios, ya que son plantas acuáticas diminutas que flotan en el agua y muchos colectores botánicos no les prestan atención.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Linaceae

Alan Tye (CDS)

Linaceae es una familia de hierbas y algunos arbustos de amplia distribución. En el Ecuador solo se encuentra el género *Linum* con cinco especies. *Linum cratericola* y *L. harlingii* son endémicas de Galápagos. *Linum filiforme* y *L. oligophyllum* son nativas del centro y sur de la cordillera de Los Andes entre 1500 y 3000 m de altitud y *L. usitassimum* (la linaza) fue introducida en la Sierra.

Linum cratericola Eliasson
Bot. Not. 121: 634 (1968)
CR B1ab(ii,v)c(iv); B2ab(ii,v)c(iv); C2a(ii)b

Subarbusto
Zona en Galápagos: transición
Vegetación arbustiva: 470-480 m
GAL

Especie conocida originalmente de dos cráteres de la isla Floreana. Extinta en el un cráter (localidad típica) y en el otro cráter la población consiste de entre 50 y 300 plantas, fluctuando de año a año. Los factores de amenaza no están bien entendidos pero incluyen daño causado por cabras e invasión por *Lantana camara*. Una parte del sitio está protegido por una cerca, pero de vez en cuando las cabras ferales ingresan.
Herbarios ecuatorianos: CDS (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Linum harlingii Eliasson
Bot. Not. 121: 636 (1968)
VU D2

Subarbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
850-1100 m
GAL

Especie conocida únicamente del volcán Darwin, en la isla Isabela, con registro no confirmado del volcán Wolf. Localmente abundante en el volcán Darwin.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Loasaceae

Xavier Cornejo (GUAY; NY)
y Linder Suin (QCNE)

La familia Loasaceae está distribuido principalmente en América con aproximadamente 20 géneros y 315 especies. En el Ecuador está representada por cinco géneros y 32 especies (Weigend 2000). El género *Nasa*, segregado de *Loasa*, tiene 26 especies y es el más diverso de la familia. Las loasáceas pueden ser herbáceas o arbustivas, son conspicuamente urticantes, por lo que comúnmente son conocidas como "ortigas" u "ortiguillas" (como también se conocen algunas especies de Urticaceae, principalmente del género *Urera*), sin embargo, estos nombres comunes usualmente no están registrados en las etiquetas de los especímenes de herbario. Quince especies de *Nasa* son endémicas (47% de la familia en el Ecuador), con un patrón de distribución localizado o principalmente restringido a pequeñas áreas de la cordillera de Los Andes. *Nasa triphylla*, es la única especie de amplia distribución, sin embargo cuatro de sus cinco subespecies son endémicas del Ecuador. Las especies restantes de *Nasa* también poseen una distribución relativamente reducida pero compartida con Colombia o Perú, por lo que no están registradas en esta segunda edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*. Entre éstas, llama la atención el caso de *Nasa amaluzensis*, antes citada como endémica y conocida solo por la colección tipo, proveniente de cerca al límite fronterizo sur del Ecuador, sin embargo recientemente se registró una segunda colección (*Leiva* 2632), encontrada un poco al oeste, a similar latitud, en el lado de Perú, Departamento de Piura (Weigend 2004), por lo que queda excluida del *Libro Rojo*, no obstante sigue siendo un caso de endemismo restringido a una pequeña área (~50 km) de la cordillera de Los Andes al sur del Ecuador y norte de Perú.

Nasa aequatoriana (Urb. & Gilg) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 71-72 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
PIC

Especie de hábito trepador, inusual en el género. Fue registrada en el Bosque Protector Río Guajalito y Bosque Bellavista en las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha. Las colecciones fueron realizadas en remanentes de vegetación primaria y en márgenes de ríos. En la zona, aparte de las reservas privadas, solo existen algunos remanentes de vegetación en quebradas, por lo que la especie es considerada actualmente En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3), QCA (6), QCNE (2?)

Nasa asplundii Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 72 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terreste
Bosque andino alto: 2500-2900 m
SUC

Esta especie persiste en zonas abiertas localizadas en dos pequeñas poblaciones en la provincia de Sucumbíos: una cerca a Santa Bárbara y otra entre los km 15 y 18 de la carretera El Pun-Aguarico. Actualmente existen pocos remanentes de vegetación que se encuentran severamente amenazados principalmente por la deforestación por lo que se asigna la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Nasa auca (Weigend) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 72 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

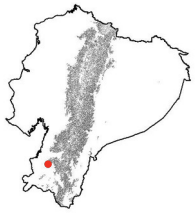
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-3000 m
AZU, TUN

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Las colecciones más recientes provienen de hábitats fragmentados en localidades cercanas al área de Baños y Patate (Tungurahua). En Weigend (2000) existe un registro de "provincia desconocida" que dice "entre Cuenca y Huigra". Entre sus principales amenazas están la pérdida de hábitat para pastizales y cultivos y la actividad volcánica por lo que se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)

Nasa connectans Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 73 (2006)
CR B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
ORO



Esta especie crece en el bosque andino alto de la provincia de El Oro. La colección tipo proviene de la laguna Chilla-Cocha, pocos kilómetros al sur de Chilla. Fue registrada en la cresta de las montañas de Chilla, a los lados del sendero, junto con *Caiophora contorta* (otra especie de Loasaceae), en un hábitat de vegetación predominantemente arbustiva, inferior a 2 m de alto. Existen además dos colecciones de esta especie realizadas por el autor que no están citadas en el tratamiento taxonómico de esta familia para *Flora of Ecuador*, una proveniente de Guinaya y otra de la cumbre del cerro Paltacalo. Entre los tres sitios mencionados, se estima que existen menos de 100 individuos maduros de *N. connectans*, persistentes en áreas alteradas y entre las rocas. Esta especie ha sido vista con flores y frutos entre el 19 y el 23 de abril de 1998. La localidad del tipo está probablemente amenazada por el turismo. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Nombre común: "ortiga".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1?)

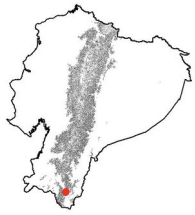
Nasa ferox Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 74 (2006)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳

Hierba terreste
Bosque andino alto: 3500-4000 m
AZU

Conocida por dos colecciones, ambas realizadas en el siglo XIX: el tipo, colectado por K. Lehmann en los alrededores de Cuenca y una segunda colección realizada en una localidad desconocida; desde entonces y por más de 100 años no ha sido colectada, presumiblemente esté extinta. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Nasa glabra (Weigend) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 75 (2006)
CR B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2550 m
ZAM



Especie conocida solo por la colección tipo, realizada en el km 26 de la carretera Yangana-Valladolid. La vegetación de la zona presenta una alta tasa de deforestación que se ha incrementado en los últimos años, por lo cual se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (HT)
Refs.: Weigend (2000)

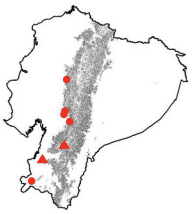
Nasa hornii (Weigend) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 75 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2350-2500 m
BOL

Especie conocida por dos colecciones recientes, procedentes de una misma población localizada en el área de Chillanes (Bolívar), en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. No se encuentra registrada dentro del SNAP. En la zona la vegetación nativa prácticamente ha desaparecido razón por la cual se sugiere la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Weigend (2000)

Nasa humboldtiana (Urb. & Gilg) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 75 (2006)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3500 m
AZU, BOL, CHI, COT, LOJ, ORO



Especie representada por dos subespecies endémicas del Ecuador: La subespecie *humboldtiana*, conocida por dos colecciones: El tipo, colectado hace más de 130 años en Llalla, y una segunda colección sin fecha ni localidad exacta, que erróneamente dice en su etiqueta "Perú" (Weigend 2000); esta subespecie podría estar extinta. La subespecie *roseoalba* ha sido colectada varias veces en la carretera Quevedo-Latacunga, cerca de Chillanes y de Huigra. Se estima que en estos sitios actualmente existen seis poblaciones, generalmente en áreas disturbadas cerca a las carreteras. Sus poblaciones han sido afectadas y disminuidas principalmente por el incremento de los asentamientos humanos y la conversión de los bosques en pastizales. Consideramos que la especie está En Peligro por la pérdida acelerada de vegetación, categoría que refleja el estado de conservación del taxón con sus dos subespecies. Nombre común: "ortiguilla".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), LOJA (1), QCA (4), QCNE (3), QPLS (2)

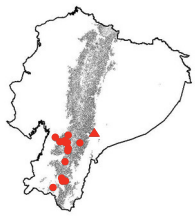
Nasa jungifolia (Weigend) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 76 (2006)
CR B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca o húmeda:
2600-3000 m
AZU

Esta especie es conocida por cinco colecciones provenientes de una población en el páramo de Tinajillas, al sur de Cumbe, en áreas disturbadas cerca de la carretera Cuenca-Loja. El incremento de pastizales ha disminuido y aislado los remanentes de vegetación por lo cual la especie se encuentra En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Weigend (2000)

Nasa loxensis (Kunth) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 77 (2006)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500-4000 m
AZU, LOJ, MOR



Esta especie fue colectada en las provincias de Azuay y Loja. Crece en el Parque Nacional Cajas; también ha sido colectada varias veces cerca al Centro de Información del Parque Nacional Podocarpus. En los alrededores de Cuenca, las poblaciones han sido afectadas por el incremento de los asentamientos humanos y la expansión de la frontera urbana por lo cual actualmente se la considera Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (4), LOJA (1), QCA (15), QCNE (2)
Refs.: Weigend (2000)

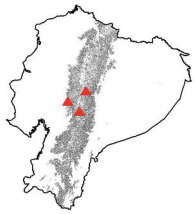
Nasa modesta Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 77 (2006)
CR B2ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2800-3200 m
CHI

Especie conocida únicamente por el espécimen tipo, colectado en un hábitat alterado al lado de la carretera Alausí-Baquel-Guamote (Chimborazo) en 1987, por A. Freire. En los últimos años se ha incrementado la deforestación en la zona disminuyendo considerablemente la vegetación nativa y poniendo en grave riesgo a la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Nasa peltata (Urb. & Gilg) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 78 (2006)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳

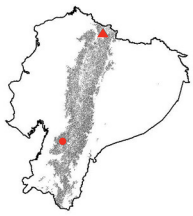
Hierba terrestre
Vegetación interandina seca o húmeda:
3000-4000 m
BOL, CHI, TUN



Especie conocida por cuatro colecciones antiguas. El tipo fue colectado por R. Spruce en el cerro Mulmul en el siglo XIX; otra colección proviene del lado este del volcán Chimborazo. Se la registró, por última vez hace 67 años, podría estar extinta.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Weigend (2000)

Nasa profundilobata (Werderm.) Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 79 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2300-3150 m
AZU, CAR



Especie conocida por dos poblaciones: una en la carretera Molleturo-Cuenca, cerca al Parque Nacional Cajas y otra en la laguna Surucucho (Llaviuco). El holotipo de la especie, colectado cerca de Tipococha en la década de los treinta, fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Durante los años 1997 y 1998 la esta especie fue infructuosamente buscada en la localidad del tipo. Se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Weigend (2000)

Nasa rufipila Weigend
Taxon 55(2): 467 (2006)
EN B2ab(iii)

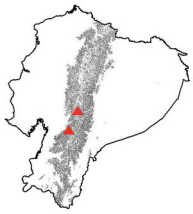
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-3000 m
NAP

Esta especie es conocida por dos colecciones, ambas provenientes de la provincia del Napo. El tipo fue colectado en Cosanga y una segunda población fue registrada en el lado sur del volcán Sumaco, probablemente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Weigend (2000)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Nasa tabularis Weigend
Revista Peruana Biol. 13 (1): 81 (2006)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terreste
Bosque andino alto: 2500-3000 m
CAÑ, CHI



Esta especie fue registrada en hábitats fragmentados y alterados de cuatro localidades cercanas entre sí, las cuales originalmente podrían haber conformado una sola población. La pérdida de los remanentes de vegetación por la actividad agrícola es muy alta en la zona por lo cual se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Loranthaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

En el Ecuador se han registrado 10 géneros y 35 especies de esta familia, solo tres son endémicas. No se ha modificado los comentarios poblacionales y categorías de amenaza establecidas en la primera edición del *Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador* 2000 de dos especies: *Struthanthus lojae* y *Psittacanthus barlowii*. *Struthanthus tortistylus* es una nueva especie, conocida únicamente por el tipo colectado en la provincia de Pastaza. En general, se trata de especies poco conocidas y es probable que en los herbarios se encuentren otros especímenes que aún no se han identificado. Las especies que crecen en la Amazonía no se encuentran gravemente amenazados y se esperan nuevos registros en la cuenca amazónica.

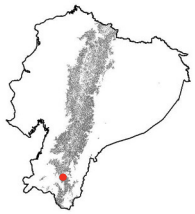
Psittacanthus barlowii Kuijt
Fl. Ecuador 24: 185, f. 34 (1986)
NT

Arbusto parásito
Bosque amazónico: 250-300 m
ORE, SUC

Especie registrada en tres ocasiones en la selva baja de la Amazonía ecuatoriana. Se colectó por primera vez en 1981 en la confluencia de los ríos Tigüeno y Quivado, y dos veces durante la construcción de la carretera Pompeya sur-Iro (Bloque 16), Parque Nacional Yasuní. Con seguridad existen más poblaciones por descubrir en las grandes extensiones de bosque que quedan en la zona. Podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (2)

Struthanthus lojae Kuijt
Brittonia 32(4): 526, f. 12-15 (1980)
EN B1ab(iii)

Arbusto parásito trepador
Bosque andino alto: 2100-2650 m
LOJ



Especie colectada por lo menos seis veces en los alrededores de Loja, en Saraguro, San Pedro de la Bendita, Tauracocha, El Cisne y Yangana. Algunas de las colecciones provienen de bosques fragmentados, bosques alterados y bordes de carretera, lo que sugiere que la especie puede sobrevivir en hábitats secundarios. Se conoce una población en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Struthanthus tortistylus Kuijt
Novon 13(1): 82, f. 8 2003
NT ✳†

Arbusto parásito trepador
Bosque amazónico de tierra firme: 235 m
PAS

Especie descrita a partir de material colectado en Kapawi (Amuntai), en la cuenca del río Pastaza a finales de la década de los ochenta. Podría encontrarse en la Amazonía centro y sur del Ecuador, en bosques bajos. La falta de colecciones en herbarios ecuatorianos dificulta la identificación de nuevo material.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Magnoliaceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Janeth Santiana (QCA)

Magnoliaceae es una familia de árboles y arbustos nativos de Asia y América. En el Ecuador se han registrado tres géneros y seis especies de las cuales dos son endémicas. *Talauma* presenta cuatro especies en el Ecuador e incluye a *T. dixonii* endémica del bosque litoral húmedo y otras tres especies que crecen en la región amazónica hasta los 1000 m de altitud, entre ellas *Talauma neillii* es endémica del norte y centro de la Amazonía. El género *Magnolia* está representado por *M. grandiflora* introducida y cultivada en plazas y jardines de algunas ciudades de la Sierra. *Dugandiodendron striatifolium* es nativa del Ecuador y Colombia, es el único representante de este género para el país.

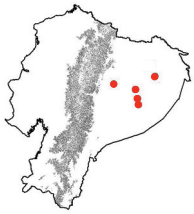
Talauma dixonii Little
Phytologia 18: 457, f. 11 (1969)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo: 75-450 m
ESM

Esta especie se conoce por un árbol magnífico de 75 m de altura y otro de 38 m; este último talado en 1965 en la unión de los ríos Hoja Blanca y Hualpi. Son árboles maderables usados para fabricar canoas (Little 1969). Existe otro registro de un árbol de 35 m, realizado en 1994, en la comunidad La Unión de la Reserva Étnica Awa. Es increíble que existan tan pocas colecciones de una especie con árboles tan grandes y aparentemente bien conocidos, es urgente buscar sus poblaciones y los especímenes no identificados presentes en los herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (1)

Talauma neillii Lozano
Dugandiodendron & Talauma Neotrop. 7 (1994)
VU D2

Árbol
Bosque amazónico: 300-500 m
NAP, ORE, PAS



Especie conocida en cuatro localidades, una en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, otra en la Reserva Biológica Jatun Sacha, en el Parque Nacional Yasuní y finalmente al sur de la población de Curaray, en la provincia de Pastaza. Se espera tener nuevos registros en la Amazonía norte y centro del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6+IT)

Malpighiaceae

Paola Barriga (QCA)

Malpighiaceae es una familia tropical con alrededor de 60 géneros y 1100 especies. Las especies que se encuentran en el Neotrópico ocupan una variedad de hábitats (Anderson 1979) y tienen una variedad de formas de vida: existen árboles grandes, de tamaño medio, arbustos, hierbas, lianas y enredaderas.

En las Malpighiaceae, las características florales entre géneros son relativamente uniformes, sin embargo, existe una gran variedad de frutos (Anderson 1979, 2001). Por ejemplo, *Bunchosia* se caracteriza por tener frutos carnosos cuyas semillas podrían ser dispersadas por aves o mamíferos pequeños; mientras que las lianas, las cuales al parecer comparten un antecesor común, se caracterizan por tener semillas dispersadas por el viento (Anderson 2001).

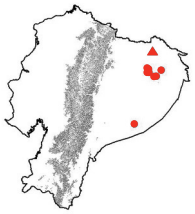
En el Ecuador se han registrado siete especies endémicas, seis son lianas y solo una, *Bunchosia cauliflora*, es árbol. Tres de estas especies endémicas se registran en el bosque amazónico, mientras que las restantes son de bosque litoral seco o húmedo. Las especies del bosque litoral se encuentran En Peligro y *Stigmaphyllon*

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

nudiflorum está En Peligro Crítico. Las especies de bosque amazónico se han catalogado como Vulnerables.

Bunchosia cauliflora se encuentra en el Parque Nacional Yasuní, *Mezia tomentosa* se registró en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y *Stigmaphyllon eggersii* tiene una población en el Parque Nacional Machalilla. Mayores esfuerzos de colección y estudios enfocados a la biología reproductiva de estas especies brindarían el conocimiento necesario para conservarlas.

Bunchosia cauliflora W.R. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 37 (1997)
VU B2ab(iii)



Arbusto o árbol
Bosque amazónico de tierra firme y periódicamente inundado: 250-500 m
ORE, PAS, SUC

Esta especie fue descrita en 1997 y el tipo se colectó entre el Destacamento Chiriboga y Apachi Entza, cerca al río Pastaza. Sin embargo, nueve de sus 14 poblaciones se encuentran en el Parque Nacional Yasuní y en las cercanías de la Reserva Étnica Waorani, probablemente estas son las que se encuentran en mejores condiciones. Parece persistir en densidades muy bajas, ya que en tres inventarios cuantitativos del Parque Nacional Yasuní, con más de 200.000 tallos examinados, no fue encontrado ningún individuo (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). La construcción de carreteras dentro del Parque Nacional Yasuní podría influir negativamente en las poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Hiraea perplexa W.R. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 67 (1997)
VU D2 ✳†

Liana
Bosque amazónico de tierra firme: 400 m
NAP

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado en 1989 en la Reserva Biológica Jatun Sacha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mascagnia haenkeana W.R. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 73 (1997)
EN B2ab(iii) ✳

Liana
Bosque litoral seco: 10 m
GUA

Existen muy pocas colecciones de esta especie. Fue colectada por primera vez en 1790, en Guayaquil por Thaddaeus Haenke, quien vino al Ecuador con la expedición de Malaspina, y se cree que el segundo espécimen fue colectado entre 1971 y 1975, 14 km al sureste de Montero, pero no fue descrita sino hasta 1997. Podría estar en la Reserva Ecológica Manglares-Churute en la zona de bosque seco. Considerada En Peligro por la alteración total de su hábitat durante los últimos dos siglos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mezia tomentosa W.R. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 82 (1997)
VU D2

Liana
Bosque amazónico de tierra firme: 250-390 m
PAS, SUC

Esta especie registra dos poblaciones y fue colectada dos veces en los alrededores del pozo petrolero "Masaramu" de UNOCAL, 40 km al noreste de Montalvo, en 1990; y en el río Aguarico cerca a Sábalo, en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno, en 1999. Podría estar presente en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+IT)

Stigmaphyllon ecuadorense
C.E. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 421 (1993)
EN B2ab(iii) ✳

Liana
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
MAN

Especie conocida por dos poblaciones: el tipo fue colectado en 1980, 44 km al oeste de El Empalme, en la carretera Quevedo-Portoviejo y la otra colección se realizó en el año de 1978, 7,5 km al oeste del río Daule. A pesar de haber sido colectada en los años ochenta, no fue descrita sino hasta 1993. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Bosque Protector Poza Honda. La rápida proliferación de cultivos de banano o palma africana, entre otros que se sitúan a lo largo de las carreteras, representa una amenaza importante para la especie. Considerada En Peligro por la alteración drástica de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Anderson (1997)

Stigmaphyllon eggersii C.E. Anderson
Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 422 (1993)
EN B2ab(iii)

Liana
Bosque litoral seco: 0-470 m
GUA, MAN

Especie registrada de cuatro poblaciones. El tipo fue colectado en 1991 por A. Gentry y C. Josse en el Estero Perro Muerto, cerca a San Sebastián, en el Parque Nacional Machalilla. Posteriormente, esta especie se registró en Balao y en el Cantón Naranjal, en el camino de Santa Rosa a Puerto Baquerizo, pero no se conocen las fechas exactas de colección. En 1980, Holm-Nielsen *et al.* la colectaron en la carretera Santa-Elena-Jipijapa cerca del río Pital, en Puerto López. Esta especie, descrita en 1993 se podría encontrar en el Bosque Protector Hacienda Cigasa o en la zona de bosque seco de la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Considerada En Peligro por la reducción drástica de su hábitat durante el siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1+IT)
Refs.: Anderson (1997)

Stigmaphyllon nudiflorum Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 101 (1937)
CR B2ab(iii) ✳

Liana
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

Especie registrada por nueve colecciones de las cuales cinco son de Capeira. Dodson y Thien la colectaron 9 km al norte de Guayaquil, en la carretera a Daule. Valverde (botánico) encuentra otra población en las cercanías de Balsas, atravesando la cordillera Chongón-Colonche. El tipo fue colectado en Guayaquil por Diels. Esta especie fue descrita en 1937 en base a un espécimen colectado en 1933, el cual posteriormente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. *S. nudiflorum* no se encuentra dentro del SNAP y de las cuatro poblaciones que se registran, se cree que la ubicada en Guayaquil actualmente ya no existe. Las otras poblaciones están amenazadas por la fragmentación severa de su hábitat. Posiblemente podría encontrarse en la Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)
Refs.: Anderson (1997)

Malvaceae

Magda Chanco (USM), Rommel Montúfar (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Malvaceae es una familia cosmopolita, desarrollada más ampliamente en los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferios, en altitudes que varían entre 0 y más de 5000 m de altitud; su mayor diversidad se encuentra a bajas elevaciones, en condiciones de climas secos a medianamente húmedos. Las formas de desarrollo son hierbas anuales o perennes, sufrútices, arbustos, raramente árboles o lianas. Esta familia está representada en el Ecuador (incluyendo Galápagos) por 33 géneros y 113 especies, además tres variedades y dos subespecies. No existe ningún género endémico, 12 especies y una subespecie son endémicas, cuatro especies están confinadas a Galápagos mientras ocho especies y una subespecie viven en las regiones de la Costa y Sierra del Ecuador.

El género *Nototriche* crece en los páramos, entre 3500-5000 m de altitud y presenta cuatro especies endémicas, los otros géneros presentan una o dos especies cada uno. Las especies confinadas a Galápagos (*Fuertesimalva insularis, Gossypium darwinii, G. klotzchianum* y *Pseudabutilon depauperatum*), con varias colecciones en diferentes islas, se deben considerar en cada caso, como una unidad poblacional pero se debe tener en cuenta que las islas presentan un mismo origen y similares condiciones ecológicas en el archipielago.

Considerando los criterios para la categorización (UICN 2001), el 60% de las especies endémicas de Malvaceae estarían bajo algún grado de amenaza: dos como Casi Amenazadas, dos Vulnerables, tres En Peligro, una En Peligro Crítico; cuatro son de Preocupación Menor y una No Evaluada.

Se hace necesario realizar un estudio de campo y colectar especímenes de *Fuertesimalva insularis* y *Wercklea intermedia*, por no existir colecciones recientes en los herbarios del Ecuador.

Es posible que el número de especies endémicas cambie a medida que se intensifiquen las colecciones botánicas. Se necesita mayor conocimiento acerca del estado de las poblaciones, los ambientes ecológicos y los principales factores que afectan, de algún modo, la diversidad vegetal en el país.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Fuertesimalva insularis (Kearney) Fryxell
Sida 17(1): 73 (1996)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda: 500-1550 m
GAL

Especie registrada en las islas Fernandina e Isabela (volcanes Wolf, Darwin, Alcedo, cerro Azul). Ningún registro desde 1980. Probablemente afectada por cabras ferales en las poblaciones de Isabela.
Herbarios ecuatorianos: CDS (1), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Gossypium darwinii G. Watt
Wild cult. Cotton Plants 1907: 68 (1907)
LC

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación arbustiva, bosque seco: 0-1000 m
GAL

Especie abundante en 12 islas y por lo menos 10 islotes de Galápagos. Amenazada por hibridización, poblaciones de híbridos con *G. barbadense* son conocidas en y alrededor de los pueblos de las islas de Santa Cruz, Floreana y San Cristóbal.
Herbarios ecuatorianos: CDS (49), QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Gossypium klotzschianum Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 228 (1855)
NT

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 1-250 m
GAL

Especie conocida por siete poblaciones registradas en seis islas e islotes. Bastante común en la isla San Cristóbal.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (1)
Refs.: Fryxell (1979), Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Hibiscus escobariae Fryxell
Techn. Bull. U.S.Dept.Agric. 1624: 42 (1980)
NT

Arbusto
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA, MAN, ORO

Especie registrada en numerosas áreas de tres provincias del Ecuador, en los bosques secos. Presente en el Parque Nacional Machalilla, no se conoce de algún tipo de amenaza. Su condición arbustiva y frutos tipo cápsula con numerosas semillas facilitan una buena dispersión de la especie.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (10+IT), QCNE (3)
Refs.: Fryxell (1992)

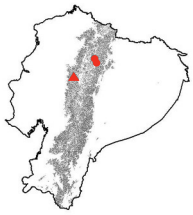
Malvastrum tomentosum subsp. **pautense** S.R. Hill
Brittonia 32 (4): 470 (1980)
NE ✷

Subarbusto (sufrútice)
Vegetación interandina seca: 2400-2700
AZU

Subespecie reportada en un área restringida al valle del río Paute de la provincia de Azuay. Se desconoce si existe alguna amenaza para la especie. No existen registros en los herbarios de Ecuador, solo se conocen de los herbarios extranjeros. Es importante registrar esta subespecie endémica para la flora de Ecuador. Su distribución está limitada a la provincia de Azuay y su registro en los herbarios es muy escaso; por este motivo no se ha podido establecer una categorización para la subespecie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Fryxell (1992), Hill (1982)

Nototriche ecuadoriensis Fryxell
Contr. Univ. Michigan Herb. 17: 164 (1990)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre acaulescente
Páramo húmedo: 3950-4500 m
COT, NAP, PIC



Especie conocida de cuatro poblaciones de la cordillera oriental de Los Andes, en los páramos del volcán Antisana (Reserva Ecológica Antisana), Papallacta (Reserva Ecológica Cayambe-Coca) y cerro Verde cerca de Salcedo, se considera Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Chanco & Ulloa (2004), Fryxell (1992)

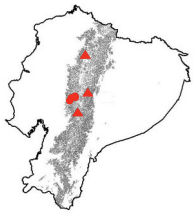
Nototriche hartwegii A.W. Hill
Trans. Linn. Soc. London 7: 221-222. (1909)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre acaulescente
Páramo húmedo: 4100-4550 m
AZU, CAÑ

Esta especie tiene una distribución restringida a los páramos del sur del Ecuador. Actualmente se halla protegida en el Parque Nacional Cajas; sin embargo se considera En Peligro por su área de distribución muy pequeña.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Chanco & Ulloa (2004)

Nototriche jamesonii A.W. Hill
Trans. Linn. Soc. London 7: 228 (1909)
LC

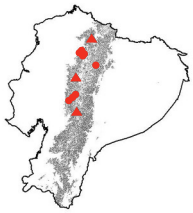
Hierba terrestre acaulescente
Páramo húmedo y seco
hasta superpáramo: 4000-5100 m
BOL, CHI, PIC, TUN



Especie registrada en diversos páramos de cuatro provincias del Ecuador, se desconoce el tamaño de las poblaciones. La especie está en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (6)
Refs.: Fryxell (1992)

Nototriche phyllanthos (Cav.) A.W. Hill
Bot. Jahrb. Syst. 37: 579 (1906)
LC

Hierba terrestre acaulescente
Páramo húmedo y seco
hasta superpáramo: 3500-4650 m
BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



La especie ha sido registrada ampliamente en varias provincias del norte y centro del Ecuador, por lo que se le asigna la categoría de Preocupación Menor. Se encuentra protegida en el Parque Nacional Sangay y las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (8)
Refs.: Chanco & Ulloa (2004), Fryxell (1992), Hill (1909)

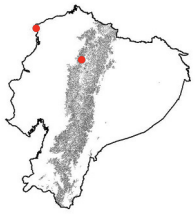
Pseudabutilon depauperatum
(Hook. f.) Kearney
Madroño 1952, 11: 287
LC

Subarbusto o arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación arbustiva, bosque seco: 1-750 m
GAL

Considerando los criterios de P.A. Fryxell (2002) se hace el cambio de nominación de *Abutilon depauperatum* (Hook. f.) Andersson ex B.L. Rob. por *Pseudabutilon depauperatum*. La cual es una especie común en todas las islas principales de Galápagos excepto Fernandina, Darwin y Wolf y en muchos islotes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (71), QCA (7), QCNE (7)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Wercklea intermedia Fryxell
Fl. Ecuador 44: 129 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

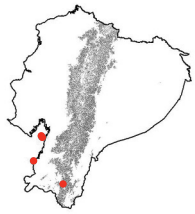
Arbusto
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM, PIC



Especie conocida por dos poblaciones: una colección de 1991 en la Reserva Étnica Awa, específicamente en el cañón del río Mira, 10 km al oeste de Alto Tambo, comunidad La Unión y la otra de 1992, cerca del río Lelia, en la zona de Santo Domingo de los Tsáchilas. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas o en áreas de bosque primario no intervenidas al noroccidente de Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Wissadula diffusa R.E. Fries
Kongl. Swenska Vetensk.
Acad. Handl. 43(4): 37 (1908)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral seco hasta
vegetación interandina seca: 0-2000 m
GUA, LOJ, ORO

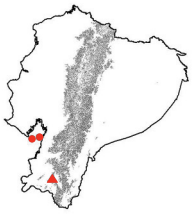


Se registra para la especie no más de cinco poblaciones en las provincias de Guayas, El Oro y Loja y no 10 como se había indicado anteriormente, dado que las áreas de colección principalmente proceden de lugares próximos. Como en otras áreas del litoral las poblaciones se encuentran amenazadas por la deforestación. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Machalilla o la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Es necesario un estudio sobre la identidad de esta especie para dilucidar las observaciones indicadas por P.A. Fryxell (1992) en relación a *W. ferruginea* (Hunth) Garcke & Schumann.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Fryxell (1992)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Wissadula divergens (Benth.) Benth. & Hook. f.
Gen. Pl. 1: 197 (1862)
EN A4c ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque litoral seco hasta
vegetación interandina seca: 0-500 m
GUA, LOJ



Especie registrada en cinco poblaciones en el litoral ecuatoriano y una población aislada en el valle seco de Puyango. Varias colecciones fueron reportadas en áreas cercanas a Guayaquil y en la isla Puná. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Machalilla o Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (2), QPLS (1)
Refs.: Fryxell (1992)

Marantaceae

Priscilla Muriel M. (QCA)

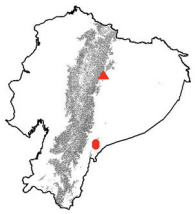
La familia Marantaceae está representada en el Ecuador por nueve géneros y 96 especies (Jørgensen & León-Yánez 1999). De éstas, 21 son actualmente consideradas como endémicas del país; 10 de las especies originalmente consideradas como endémicas fueron eliminadas de la lista al haber sido encontradas fuera del Ecuador. La mayoría de las especies endémicas de Marantaceae crecen desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud, principalmente en áreas inundadas, pantanos, márgenes de ríos y lagunas en los bosques húmedos piemontanos de la Costa y la Amazonía (Kennedy *et al.* 1988). En ocasiones se encuentran como plantas solitarias, pero por lo general tienden a formar densos grupos conocidos como "bijaos".

Para los conservacionistas resulta difícil delimitar la extensión de las poblaciones de Marantaceae que forman bijaos, ya que cada bijao representa una agrupación de individuos genéticamente idénticos (Kennedy *et al.* 1988). En el caso de esta familia se consideró que las localidades situadas a más de 1 km de distancia corresponden a poblaciones distintas. Si bien las Marantaceae -plantas básicamente herbáceas- pueden formar bijaos, la dispersión de sus semillas no alcanza mayores distancias y por esto se consideró razonable delimitar una población dentro de 1 km^2.

De acuerdo a las categorías del a UICN, seis de las 21 especies endémicas de Marantaceae presentan la categoría de menor amenaza de conservación (Preocupación Menor), es decir, son ampliamente distribuidas y abundantes. La mayoría de las especies están amenazadas: una está En Peligro Crítico, siete En Peligro, siete se consideran Vulnerables y seis Casi Amenazadas. Actualmente, las principales amenazas para las especies de Marantaceae son la deforestación, la erosión y las actividades petrolera y minera.

Calathea anderssonii H. A. Kenn.
Canad. J. Bot. 63: 1145 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1600 m
MOR, NAP



Se han registrado cuatro poblaciones de la especie: dos en la carretera Tena-Salcedo, una en la cordillera de Cutucú y una en la carretera Indanza-Limón (se desconocen las localidades exactas de estas dos últimas colecciones). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay. Entre las principales amenazas están los asentamientos humanos, la construcción de vías en las zonas aledañas al Parque Nacional Sangay, la minería y la deforestación de las áreas adyacentes a las cordilleras del sur. Existe material colombiano y peruano que podría corresponder a esta especie, hasta confirmar las determinaciones se mantiene la especie como endémica ecuatoriana y se la considera Vulnerable. Se la ha colectado flores en febrero y agosto.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (3)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

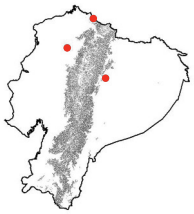
Calathea anulque H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 38 (1988)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 900-1650 m
CAR

Especie conocida por tres poblaciones registradas a lo largo de la carretera Maldonado-Peñas Blancas (en los alrededores de Maldonado, 12 y 20 km después de Maldonado sobre el río San Juan). No se encuentra registrada dentro del SNAP. Entre las principales amenazas están la construcción de vías secundarias aledañas a la carretera y los asentamientos humanos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Calathea congesta H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 40 (1988)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

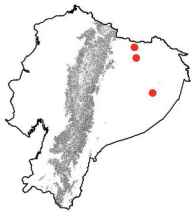
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 800-1200 m
CAR, NAP, PIC



Especie conocida por tres poblaciones: dos al occidente de Los Andes (una en los alrededores de El Chical, 12 km de Maldonado en el río San Juan, y otra en la Reserva Privada ENDESA, al noroccidente de Pedro Vicente Maldonado) y una tercera población en Chayullacu Ñambi, en la comunidad de Santa Rita en la cordillera de Los Guacamayos. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre las principales amenazas están la colonización espontánea, la minería y la tala ilegal de madera. Clasificada como En Peligro ya que la determinación del espécimen de la población al oriente de la cordillera de Los Andes no es confiable. Así, esta especie estaría probablemente representada por dos poblaciones en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, cuyos bosques se encuentran severamente amenazados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT)

Calathea cururaya H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 128 (1988)
VU D2 ✳

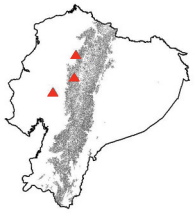
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme y
periódicamente inundado: 250-300 m
ORE, PAS, SUC



Especie registrada en cuatro localidades de la Amazonía: cerca del puente del río Aguarico, en el camino a Shushufindi desde San Pablo de los Secoyas, cerca de Lorocachi y en Curaray. No se ha registrado en el SNAP, pero podría estar en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y del Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la explotación petrolera, la actividad turística desordenada y la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Calathea dodsonii H.A. Kenn.
Selbyana 2: 46, 48 (1977)
CR B1ab(iii); A4c ✳

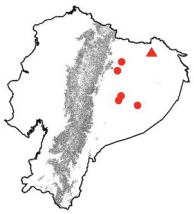
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0-400 m
COT, PIC, RIO



Especie registrada mediante tres poblaciones. Una se encuentra a lo largo del río Baba, 10 km al sur de Santo Domingo de los Tsáchilas, otra en el Centro Científico Río Palenque y la tercera 20 km al noroeste de El Corazón en el río Guapara. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Clasificada como En Peligro Crítico por la destrucción masiva de su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Calathea ecuadoriana H.A. Kenn.
Canad. J. Bot. 62: 15 (1984)
NT

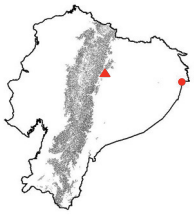
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme
hasta bosque amazónico piemontano: 300-750 m
NAP, ORE, PAS, SUC



Especie registrada en por lo menos ocho localidades en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en los alrededores de Tena y en el cantón Pastaza. La población registrada en el área de la Reserva Biológica Limoncocha consiste en individuos cultivados, provenientes de una población de Sarayacu. Podría encontrarse en el Parque Nacional Yasuní. Entre las principales amenazas están los asentamientos humanos aledaños que extraen madera y la construcción de redes viales contiguas a este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (5+IT)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Calathea gandersii H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 110 (1988)
VU D2

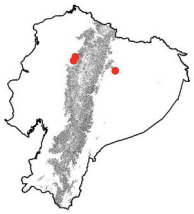
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme y
bosque amazónico piemontano: 250-760 m
NAP, ORE



Especie conocida por tres colecciones: la localidad del tipo en la carretera Tena-Pano y dos localidades en el Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la explotación petrolera, la actividad turística desordenada y la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1); (QCA foto F)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Calathea ischnosiphonoides H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 45 (1988)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano y bosque andino bajo: 200-2000 m
PIC, NAP, ORE

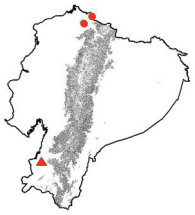
Especie registrada mediante cinco poblaciones, tres de las cuales se encuentran en la provincia de Pichincha (a lo largo de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en la Reserva Maquipucuna y en Saloya), otra en los alrededores de Huamaní, en el Parque Nacional Napo-Galeras, y en la provincia de Orellana. Podría encontrarse en el Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la conversión de bosques en pastizales, los asentamientos aledaños al área del Sumaco de donde se explota madera, la construcción de vías y la licitación de bloques petroleros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (7)

Calathea lanicaulis H.A. Kenn.
Canad. J. Bot. 63: 1143 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme y bosque amazónico piemontano: 400-900 m
NAP, PAS

Especie conocida por varias colecciones en la carretera Tena-Pano (a 5 ó 6 km de Tena, a 20 km de Tena y otras dos colecciones), en la Reserva Biológica Jatun Sacha y en la carretera Puyo-Arajuno, 5 km al noreste de 10 de Agosto. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se desconocen las amenazas específicas de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (3)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

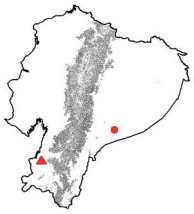
Calathea latrinotecta H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 42 (1988)
EN A4c; B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500-1000 m
CAR, ESM, ORO

Especie conocida por tres poblaciones: la primera en áreas aledañas a Lita; la segunda en los alrededores de Peñas Blancas, 20 km luego de Maldonado; y la tercera en la carretera Limón-Playa, cerca al río Dumar. No se encuentra registrada dentro del SNAP. A pesar que la descripción original menciona que esta especie se encuentra en la región tanto en estado silvestre como cultivada (Kennedy *et al.* 1988), se la clasificó como En Peligro, debido a la rápida degeneración de los bosques en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2+IT)

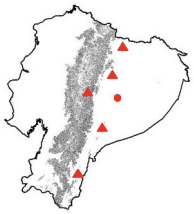
Calathea libbyana H.A. Kenn.
Brittonia 36: 206 (1984)
EN A2c; B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 250-900 m
ORE, MOR

Especie conocida por tres poblaciones, dos en la provincia de Orellana (en la carretera Coca-Armenia Vieja, 15 km al sur de Coca, y a 14,8 km del puente sobre el río Napo) y una en la cordillera de Cutucú (Morona-Santiago). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Yasuní. La rápida destrucción y fragmentación de los bosques en los sitios de colección durante las últimas dos décadas probablemente han llevado a la pérdida de las poblaciones originales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

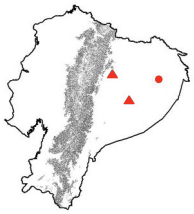
Calathea pallidicosta H.A. Kenn.
Nordic J. Bot. 6: 143, f. 1 (1986)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM

Especie registrada de numerosas colecciones al este de la cordillera de Los Andes y en la Amazonía alta, al centro y sur del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Llanganates, Sangay y Yasuní. Eventualmente amenazada por la construcción de carreteras para la actividad petrolera y otras redes viales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Calathea paucifolia H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 86 (1988)
NT

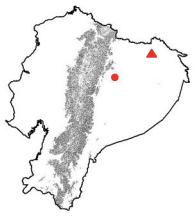


Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 250-500 m
NAP, ORE, PAS

Especie conocida por cuatro poblaciones en Canelos y sus alrededores y una población en el Parque Nacional Yasuní. Entre sus principales amenazas están la explotación petrolera, la actividad turística desordenada, la construcción de redes viales que facilitan la colonización espontánea y los asentamientos humanos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (2)

Calathea pluriplicata H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 49 (1988)
EN A4c; B1ab(iii)

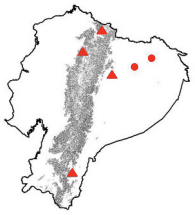
Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1100 m
NAP, SUC



Especie conocida por dos poblaciones. El tipo, cultivado en Hawaii, Estados Unidos, provino de una localidad a 125 km de Baeza a lo largo de la carretera a Lago Agrio en una quebrada al borde de la carretera. También existe una población a los pies de la cordillera Galeras en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. A pesar de que la descripción original menciona que esta especie se encuentra en la región tanto en estado silvestre como cultivada (Kennedy *et al.* 1988), se la clasificó como En Peligro, debido a la rápida degeneración de los bosques en esta zona causada por los asentamientos humanos aledaños que extraen madera, la construcción de redes viales y la licitación de bloques para la explotación maderera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (1)

Calathea plurispicata H.A. Kenn.
Fl. Ecuador 32: 33 (1988)
NT

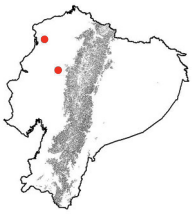
Hierba terrestre
Bosque amazónico y litoral hasta
bosque andino bajo: 0-1650 m
CAR, NAP?, ORE, PIC, SUC, ZAM



Especie conocida por 13 poblaciones de la Amazonía (algunas provenientes del Parque Nacional Yasuní) y dos poblaciones en la Costa. Podría estar presente en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno, el Parque Nacional Llanganates o la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)

Calathea roseobracteata H.A. Kenn.
Nordic J. Bot. 6: 459 (1986)
EN A4c; B1ab(iii)

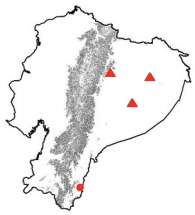
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 500-1000 m
ESM, PIC, RIO



Especie registrada por tres poblaciones: tres colecciones en los alrededores de la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, cuatro colecciones en el cerro El Centinela y una colección realizada en la provincia de Pichincha, en una localidad desconocida. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre las principales amenazas están la colonización espontánea, la minería y la tala ilegal de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (6)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Calathea utilis H.A. Kenn.
Nordic J. Bot. 6: 457 (1986)
NT

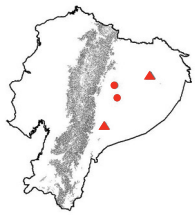
Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme y
piemontano hasta bosque andino bajo:
250-1900 m
NAP, ORE?, PAS, ZAM



Especie conocida por varias colecciones en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en la carretera Puyo-Tena y en las cercanías de Borja, Coca, Puyo, Puyopungo, Mera y Miasi. Podría estar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana. Podría verse amenazada por la colonización desordenada, la construcción de vías aledañas a las áreas protegidas y las actividad petrolera y minera. En el Herbario COL existe una muestra colombiana determinada como *C. utilis* (Betancur 6121), el único registro proveniente del lado occidental de las estribaciones de Los Andes. Hasta confirmar la determinación se mantiene la especie como endémica ecuatoriana, clasificada como Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT), QCNE (1)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Calathea veitchiana J.H. Veitch ex Hook. f.
Bot. Mag. 91: t. 5535 (1865)
NT

Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme
y piemontano hasta bosque andino bajo:
400-1200 m
MOR, NAP, ORE, PAS



Especie conocida por cinco poblaciones en la Amazonía, en el Parque Nacional Yasuní, en los alrededores de la Reserva Biológica Jatun Sacha y Villano, en la carretera Puyo-Arajuno, y en la cordillera de Cutucú. Probablemente también en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Monotagma rudanii Hagberg
Fl. Ecuador 32: 163 (1988)
EN B1ab(iii) ✳†

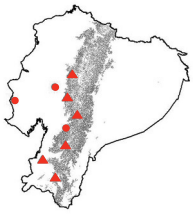
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1100-1200 m
ZAM

Especie conocida por una sola colección de 1985, 4 km al oeste de Panguitza en el camino a Panguitza Alto. No se encuentra registrada dentro del SNAP y dadas las características singulares de los hábitats de las cordilleras orientales de Los Andes es probable que no se encuentre en otros lugares.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stromanthe ramosissima L. Andersson
Fl. Ecuador 32: 174 (1988)
VU A4c; B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ, MAN, RIO



Especie ampliamente distribuida al oeste de la cordillera de Los Andes en áreas húmedas bajo los 1500 m de altitud. A pesar de sus 20 poblaciones conocidas, solo un registro proviene del SNAP, en el Parque Nacional Machalilla. Se la asigna la categoría Vulnerable por las altas tazas de deforestación y fragmentación que han azotado su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (6), QCNE (7)

Thalia pavonii Körn.
Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 35: 77 (1862)
VU A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

Especie registrada en 10 localidades en la provincia del Guayas, dos provenientes de la isla Puná. Todas las colecciones fueron realizadas dentro de bosque litoral seco, sin embargo la mayoría de las poblaciones se encuentran creciendo dentro de pantanos temporales y áreas inundadas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Se la asigna la categoría Vulnerable por las altas tasas de deforestación y fragmentación que han azotado a su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+foto F)
Refs.: Kennedy *et al.* (1988)

Marcgraviaceae

Stefan Dressler (FR)
y Janeth Santiana (QCA)

La Familia Marcgraviaceae consta de aproximadamente 130 especies distribuidas en siete géneros. En el Ecuador existen los siete géneros, de los cuales solo *Marcgraviastrum* y *Marcgravia* presentan especies endémicas, cinco en total.

Marcgraviaceae posee una distribución neotropical y crece desde el sur de México hasta el sur de Brasil y Bolivia, incluyendo las partes montañosas de las Antillas. Su centro de diversificación es la cordillera de Los Andes, sin embargo existen algunas especies que habitan las tierras bajas de la Amazonía y El Caribe. Los miembros de esta familia son lianas o trepadoras leñosas cuyas inflorescencias se encuentran en el dosel, habitan generalmente los bosques nublados, en los cuales se encuentran rara u ocasionalmente, pero localmente pueden crecer rampante o abundantemente cuando están bien establecidas. Por las características en su habito y hábitat están pobremente representadas en los herbarios y su taxonomía no es muy conocida. Para identificar una especie se necesita de ramas floridas, así en *Souroubea* se debe contar con flores y nectarios; en *Marcgravia* si solo se cuenta con brotes juveniles (rastreros) es imposible identificar las especies.

Las especies de *Marcgravia* presentan dimorfismo en las ramas: los brotes juveniles son vegetativos y trepan los troncos con raicillas adventicias, mientras que los adultos se vuelven generativos. Las plantas se propagan vegetativamente cuando sus brotes entran en contacto con el suelo y pueden extenderse sobre grandes áreas, esas plantas pueden ser clones. La ecología a nivel de poblaciones, las interacciones con polinizadores y su dispersión son poco conocidas. Los nectarios extraflorales originados de las brácteas atraen a una amplia variedad de polinizadores como insectos, aves, murciélagos y mamíferos arbóreos, sin embargo se ha observado autogamia e incluso cleistogamia. Cuando son polinizadas por aves o mamíferos, las poblaciones pueden expandirse a lo largo de grandes áreas.

La única amenaza conocida para estas especies es la destrucción de su hábitat, por lo tanto los esfuerzos de conservación se deben enfocar principalmente en la protección de áreas boscosas.

Marcgravia crassiflora Sleumer
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 376 (1941)
DD ✳†

Liana
Bosque amazónico piemontano: 1000-1300 m
PAS

Especie descubierta por A. Herta Schultze-Rhonhof en 1938, en los alrededores de Mera. Aunque no se ha reportado ningún otro registro desde entonces, podría existir en los parques nacionales Llanganates y Sangay, cercanos a la zona de colección. Entre sus principales amenazas están el fuego provocado por el hombre y la construcción de carreteras. El holotipo y paratipo fueron destruidos con el

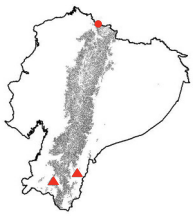
Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero se conserva un fragmento del holotipo en el Herbario Kew. Es una especie que no se conoce bien por la falta de material tipo, podría haber sido colectada recientemente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Marcgravia grandifolia Sleumer
Repert. Spec. Nov. Regni
Veg. 45: 11 (1938)
DD ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 150 m
PIC

Esta especie conocida únicamente por del tipo, colectado por A. Schultze-Rhonhof en 1936, en Santo Domingo de los Tsáchilas (San Carlos de los Colorados). Podría encontrarse en los remanentes que preservan bosque litoral húmedo en la parte noroccidental del país. Entre sus principales amenazas están la deforestación y el establecimiento de pastizales que casi han terminado con la vegetación nativa de la zona. Aunque en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000, se le asignó la categoría En Peligro, la especie no es bien conocida porque el espécimen tipo guardado en Berlín se perdió durante la Segunda Guerra Mundial, por lo cual se le asigna la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Marcgravia helverseniana
S. Dressler & Tschapka
Curtis's Bot. Mag., ser. 6, 19: 111, pl. 443, f. p. 112 (2002)
VU B2ab(iv) ✳



Liana
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-2400 m
CAR, LOJ, ZAM

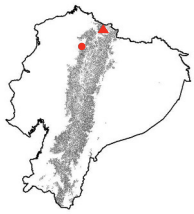
Esta especie se conoce por dos poblaciones muy distantes geográficamente: la representada por las colecciones tipo encontradas en el área de la Estación Cientifica San Francisco entre las provincias de Loja y Zamora Chinchipe y otra población del valle de Maldonado (Carchi).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Marcgravia polyadenia Sleumer
Repert. Spec. Nov. Regni
Veg. 45: 10 (1938)
DD ✳†

Liana
Bosque amazónico de tierra firme: 200 m
PAS

Especie conocida únicamente el tipo colectado por A. Hertha Schultze-Rhonhof en 1937. Fue descubierta en un claro dentro del bosque primario en las cercanías de Pacayacu. La ausencia de registros recientes puede atribuirse a la falta de colecciones en la zona, a la destrucción de su hábitat o a que es una especie poco conocida por la destrucción del tipo con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Existen tres colecciones provenientes de Colombia, tentativamente determinadas como *M. polyadenia*, que no han podido ser confirmadas por la desaparición del tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Marcgraviastrum gigantophyllum
(Gilg) Bedell ex S. Dressler
Cat. Vasc. Pl. Ecuador: 955 (1999)
VU D2 ✳



Liana hemiepífitica o arbusto
Bosque andino bajo: 1350-2000 m
CAR, PIC

Especie registrada de cuatro poblaciones en la provincia de Pichincha y una en la provincia de Carchi. No se encuentra dentro del SNAP. Existen colecciones de Colombia cuya determinación necesita ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (ILT), (QCA foto F)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Melastomataceae

Darin Penneys (UFL) & Elvira Cotton (AAU);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS);
Revisora: Carmen Ulloa Ulloa (MO)

La familia Melastomataceae está representada en el Ecuador por aproximadamente 550 especies, de las cuales algo más de la tercera parte (183) son endémicas. La familia es un elemento importante de la vegetación andina, especialmente por encima de los 2000 m de altitud; en algunos páramos y zonas arbustivas es una de las familias dominantes. Las especies no tienen valor comercial particular aunque unas pocas especies se conocen como medicinales y, a excepción del género amazónico *Mouriri*, tampoco tienen valor maderero. La mayoría son utilizadas simplemente como leña. Sin embargo, muchas especies tienen un potencial ornamental, por la belleza de sus flores y de su follaje.

A pesar de haber sido tratada en la serie *Flora of Ecuador*, de algunas especies de Melastomataceae apenas se sabe su nombre y su localidad de colección histórica. Así, de las especies registradas como endémicas, 44 (25%) se conocen por la colección original. Es probable que algunas de ellas no hayan sido colectadas de nuevo debido a que proceden de lugares de difícil acceso y posiblemente se encuentran restringidas a un área geográfica particular. Otras pertenecen con seguridad a especies que necesitan ser revisadas taxonómicamente y representan errores de identificación. Existen, sin embargo, algunas que proceden de áreas donde la vegetación se ha alterado o destruido gravemente por la actividad humana y es posible que éstas hayan desaparecido por completo.

Las poblaciones de cada especie fueron definidas en base a las colecciones de plantas disponibles. Se consideró que las muestras de dos especies provenían de distintas poblaciones si se las había colectado en localidades geográficamente separadas por lo menos 1 km. Este criterio parece adecuado para estas especies pues los bosques andinos del Ecuador presentan un elevado grado de fragmentación debido a la tala y la quema, reduciendo el tamaño poblacional a pequeños grupos aislados.

La gran mayoría (85%) de las especies endémicas de la familia están consideradas amenazadas de extinción; 10 están En Peligro Crítico, 68 En Peligro y 75 son Vulnerables. Dieciocho especies están en la categoría de Casi Amenazadas, 11 se encuentran en Preocupación Menor, mientras la información es insuficiente (categoría Datos Insuficientes) para catalogar el estado de conservación de una especie. La gran mayoría de las especies registradas como endémicas (64%) no se encuentran registradas dentro del SNAP. Muchas especies de Melastomataceae parecen estar fuertemente restringidas a áreas particulares de Los Andes (<100 km^2) y, aunque pueden ser abundantes en esas áreas, no se encuentran en ninguna otra parte del mundo. La destrucción de las áreas naturales donde se distribuyen estas especies representa una seria amenaza para la conservación de aproximadamente un tercio de las especies endémicas de la familia.

En el *Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador* (1999), 199 especies fueron registradas como endémicas. Actualmente, se cree que 183 melastomatáceas son endémicas del Ecuador, 11 menos que en la primera edición del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* 2000. Estas fluctuaciones en número se deben al reconocimiento de nuevas especies, a un mejor acceso para la determinación de especímeneses y a trabajos monográficos detallados. El número de endémicas ecuatorianas posiblemente se verá afectado con la publicación del catálogo de melastomatáceas de Colombia y con los resultados de la investigación cladística de la tribu Blakeae.

Alloneuron dorrii Wurdack
Phytologia 69: 323 (1990)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque andino alto: 2900 m
ZAM

Wallnöfer (1996) segregó varias especies de *Alloneuron* como *Wurdastom*, incluyendo *A. dorrii*. El basiónimo está usado aquí para quedar en conformidad con la literatura científica del Ecuador. Especie conocida por una única colección de 1989, en el km 25 de la carretera Loja-Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wallnöfer (1996)

Alloneuron ecuadorense Wurdack
Phytologia 48: 246 (1981)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1300-1500 m
CAR

Wallnöfer (1996) segregó varias especies de *Alloneuron* como *Wurdastom*, incluyendo *A. ecuadorense*. El basiónimo está usado aquí para quedar en conformidad con la literatura científica del Ecuador. Se conoce por dos colecciones en la provincia de Carchi, ambas en el área cercana de El Chical. La primera colección es de 1979 y la segunda fue hecha en 1993. No se encuentra registrada dentro del SNAP, podría estar en la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (2)
Refs.: Wallnöfer (1996)

Axinaea flava
E. Cotton, Bussmann & P. Lozano
Nordic J. Bot. 23(1): 51, f. 1a-g (2004)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Páramo arbustivo: 3400-3800 m
LOJ

Especie restringida a una sola población en las regiones andinas del sur del Ecuador, la población es menor a 100 individuos y está amenazada por el fuego, la ganadería y la presión ocasionada por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: ECSF (1), LOJA (3), QCA (1), QCNE (1)

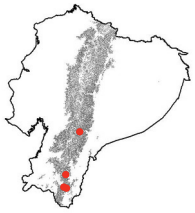
Axinaea glauca
E. Cotton & P. Lozano
Nordic J. Bot. 23(1): 51-53, f. 2a-g (2004)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2900 m
LOJ

Especie conocida por la colección original realizada en los alrededores de Quilanga, en la vía El Inca; la localidad está severamente amenazada por las actividades humanas. Dado el endemismo estrecho de las melastomatáceas de la región se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)

Axinaea lawessonii E. Cotton
Nordic J. Bot. 23(1): 53-55, f. 3a-e 2004
NT ✳

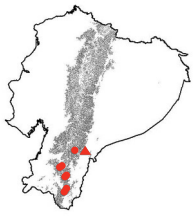
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2500-3300 m
AZU, CAÑ, LOJ



Especie conocida por una docena de colecciones que se distribuyen principalmente en el Parque Nacional Podocarpus (Cajanuma, Cerro Toledo), también en la zona de Amaluza y entre Pindiling y la Rivera (Cañar).
Herbarios ecuatorianos: LOJA (11)

Axinaea pauciflora Cogn.
Monogr. Phan. 7: 448 (1891)
VU B1ab(iii)

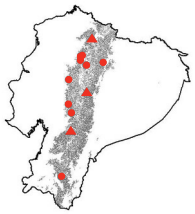
Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta
vegetación interandina seca o húmeda:
2000-3400 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie registrada en 10 localidades en el sur del Ecuador. Solo dos poblaciones se encuentran en la provincia de Azuay, una en Molón (donde es localmente rara, según F. Serrano) y la otra cerca de Sigsig. El resto de las poblaciones son de las provincias de Loja y Zamora Chinchipe y de ellas cuatro se encuentran en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (1), QCNE (6)
Refs.: Eves (1936), Wurdack (1980), Cotton *et al.* (2003).

Axinaea quitensis Benoist
Bull. Soc. Bot. France 81: 326 (1934)
NT

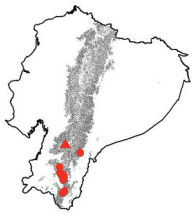
Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1500-3500 m
BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB,
PIC, TUN, ZAM



Especie conocida de unas 20 poblaciones ampliamente distribuidas en la región andina norte y centro. Fue reportada en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa por diversas colecciones y podría esperarse en cualquiera de los parques nacionales altoandinos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (20), QCNE (7)
Refs.: Eves (1936), Wurdack (1980), Cotton *et al.* (2003).

Axinaea sclerophylla Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 68 (1871)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700-3100 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Especie restringida a las regiones andinas del sur del Ecuador. Las 14 poblaciones registradas se encuentran casi todas en las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, con la excepción de una colección proveniente de Sevilla de Oro en la provincia de Azuay de 1945 y una colección en la provincia de Morona Santiago en la carretera Sigsig-Gualaquiza. Tres de las poblaciones reportadas se encuentran en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (13), QCNE (11)
Refs.: Eves (1936), Wurdack (1980), Cotton *et al.* (2003).

Axinaea sessilifolia Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 68 (1871)
EN B1ab(iii) ✳

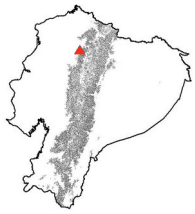
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
AZU, BOL, CHI, RIO

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie reportada de seis poblaciones. La colección original es de 1860 y fue registrada en la localidad del "río de Tablas" en la provincia de Los Ríos; se presume que esta población ha desaparecido. Lo mismo podría decirse de una colección antigua proveniente del volcán Chimborazo. Las poblaciones en Bolívar están en el área entre San Miguel y Balsapamba y se encuentran constituidas por unos pocos individuos aislados. Recientemente se encontró una población en Azuay, en la nueva carretera Molleturo-Naranjal que extiende el rango de distribución de esta especie hacia el sur. La especie no está registrada en el SNAP y la única opción de encontrarse en un área protegida sería si existiera una población dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4), QPLS (1)
Refs: Eves (1936), Wurdack (1980)

Axinaea sodiroi Wurdack
Phytologia 35: 8 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
PIC



Especie conocida por dos colecciones en la provincia de Pichincha. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (2), QPLS (3)
Refs.: Wurdack (1980), Cotton *et al.* (2003).

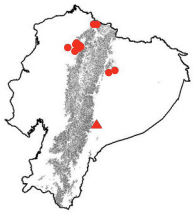
Blakea acostae Wurdack
Phytologia 43: 348 (1979)
CR A4c ✳

Arbusto o arbolito
Bosque litoral piemontano y
bosque andino bajo: 500-1500 m
AZU, CHI

Especie conocida por dos colecciones de 1943, en la hacienda Rosa Mercedes en Bucay y en la carretera Chacanceo-Molleturo entre los ríos Blanco y Norcay. La especie no ha sido reportada desde entonces y por la grave deforestación se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea eriocalyx Wurdack
Phytologia 43: 344 (1979)
NT ✳

Arbusto, arbolito o hemiepífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino alto: 500-2500 m
CAR, MOR, NAP, PIC



Especie conocida por unas 10 poblaciones a ambos lados de la cordillera de Los Andes. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se han colectado individuos en la Reserva Maquipucuna y Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

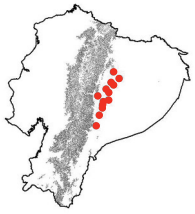
Blakea formicaria Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 43(1967)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto o liana
Bosque andino bajo: 1200-1600 m
MOR

Esta especie fue colectada dos veces en la cordillera de Cutucú y no se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay. Sin embargo, es posible que se encuentre restringida a la cordillera de Cutucú, donde existe un alto endemismo local.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea glandulosa Gleason
Brittonia 2(4): 325 (1937)
NT ✳

Arbusto, arbolito, árbol, liana, o epífito
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 400-2300 m
MOR, NAP, PAS, TUN



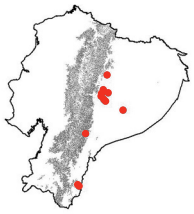
Especie registrada de unas 13 poblaciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. A pesar de su amplia distribución no se encuentra registrada dentro del SNAP; tres colecciones provienen de la Reserva Biológica Jatun Sacha, cerca de Misahuallí. Podría estar presente en el bosque piemontano del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y quizás en las zonas de menor elevación de los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (6)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea harlingii Wurdack
Phytologia 52: 68 (1982)
EN B1ab(iii)

Arbusto o liana
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Especie rara, se la conoce en tres localidades, entre las laderas de la cordillera de Los Guacamayos, Papallacta y en los alrededores de volcán Reventador. La especie fue poco colectada en áreas de intensa colección botánica en los últimos años. Está registrada en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (3)

Blakea hispida Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
15: 381 (1941)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto, arbolito, o hemiepífita
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 400-1750 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

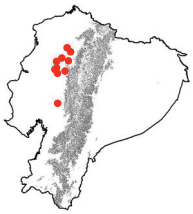
Especie conocida solamente en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. La mayoría de las colecciones provienen de los alrededores de la carretera Mera-Puyo-Macas y a lo largo de los ríos Pastaza y Bobonaza. Existen dos colecciones de 1990 de los alrededores de Miasi, en el valle del río Nangaritza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y las elevaciones inferiores del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (6)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea incompta Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 182 (1934)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o liana
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-2200 m
PIC

Especie restringida a la ladera occidental de la cordillera de Los Andes. Cinco colecciones provienen de los alrededores de Mindo y Nanegalito, el resto de las colecciones son del Bosque Protector Río Guajalito. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

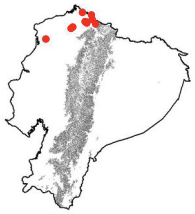
Blakea involvens Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
14: 33 (1938)
EN A4c; B1ab(iii) ✳



Arbusto, arbolito, árbol, o liana
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
BOL, COT, PIC, RIO

Especie conocida de 14 poblaciones, la mayoría de ellas provenientes de los alrededores de Quevedo y Santo Domingo de los Tsáchilas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, tres colecciones son del Centro Científico Río Palenque, cerro El Centinela, y también fue reportada en la Reserva Privada ENDESA. La colección del cerro Tindeagote (Bolívar), es de 1963 y no se ha colectado de nuevo en esta provincia. Catalogada En Peligro por la intervención masiva a su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (5)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea jativae Wurdack
Phytologia 43: 343 (1979)
EN A4c



Arbusto, árbol, o hemiepífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 150-1800 m
CAR, ESM

Especie registrada de nueve poblaciones en los bosques húmedos del noroccidente del Ecuador. Una población se encuentra en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Otras tres poblaciones provienen de la Reserva Étnica Awa y una población de las montañas de Mache en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Algunos registros muy altos podrían ser erróneos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (8)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea lanuginosa Wurdack
Phytologia 43: 345 (1979)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC

Especie registrada de tres localidades: en la carretera Chiriboga-Toachi, en las laderas occidentales del volcán Pichincha y en la finca Bella Vista, en el km 62 de la carretera Quito-Puerto Quito. No se encuentra dentro del SNAP, uno de los registros proviene del Bosque Protector Río Guajalito donde es relativamente común.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea madisonii Wurdack
Phytologia 43: 353 (1979)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto epífito
Bosque litoral piemontano: 550-650 m
ESM

Especie conocida por la colección original realizada en 1978 en los alrededores de Lita y no se la ha vuelto a encontrar. La región ha sido deforestada extensivamente por lo cual se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

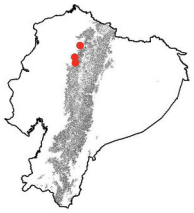
Blakea oldemanii Wurdack
Phytologia 43: 352 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2150-3000 m
PIC

Especie restringida a los bosques altoandinos en el occidente de la provincia de Pichincha. Fue colectada en los alrededores de San Juan y Chiriboga, en la vía Lloa-Mindo y cerca del volcán Atacazo. Varios de estos registros son de principios de siglo y las colecciones más recientes de estas áreas son de 1987. Una población se encuentra en el Bosque Protector Río Guajalito. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea pichinchensis Wurdack
Phytologia 43: 346 (1979)
EN B2ab(iii) ✳†

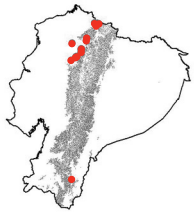
Arbusto
Bosque andino bajo: 1400 m
PIC



Especie registrada por la colección original, la cual proviene de Santa Ana, a lo largo de la carretera Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas. Existen otras colecciones de la provincia de Pichincha que podrían ser de la misma especie, pero no han sido determinadas con certeza. Como la zona donde fue colectada ha sido fuertemente deforestada se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Blakea rotundifolia D. Don
Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 4: 326 (1823)
NT

Árbol o hemiepífito
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino alto: 800-2400 m
CAR, IMB, PIC, ZAM



Especie predominantemente en las laderas noroccidentales de la cordillera de Los Andes; hay una colección de la provincia de Zamora Chinchipe. Existen registros provenientes de las carreteras Nono-Nanegalito-Puerto Quito y Aloag-Santo Domingo de los Tsáchilas. Fue colectada también en la vía a Maldonado y en el cerro Golondrinas, cerca de Mira. El único registro del SNAP es una colección de 1890 proveniente de Nieblí, en las laderas occidentales del volcán Pululahua. Fue colectada también en el Bosque Protector Río Guajalito y la Reserva Forestal La Favorita.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (8)
Refs.: Wurdack (1980)

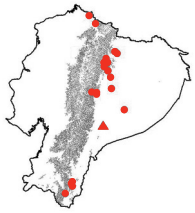
Blakea subpanduriformis
E. Cotton & Matezki
Brittonia 55(1): 74-76, f.1 (2003)
VU B2ab(ii)

Arbusto, arbolito, hemiepífita, o liana
Bosque andino alto: 2000-2200 m
ZAM

Especie conocida por una población del Parque Nacional Podocarpus, cerca de la Estación Científica San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCNE (1+IT)
Refs.: Cotton & Matezki (2003)

Blakea subvaginata Wurdack
Phytologia 43: 347 (1979)
LC

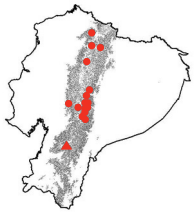
Arbolito, árbol o epífita
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM



Especie registrada en el Parque Nacional Sangay y en el Parque Nacional Podocarpus. Podría encontrarse también en Los Llanganates, la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se encuentra en áreas protegidas inmensas y poco alteradas. La especie es muy difícil de identificar y suele confundirse con *B. subconnata* (y otras especies cercanas colombianas). Los registros de las provincias de Carchi, Pichincha y Zamora Chinchipe, posiblemente representan determinaciones erróneas. Falta un mejor conocimiento de los límites de las especies en este grupo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum alpinum Cogn.
Monogr. Phan. 7: 167 (1891)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2900-4500 m
AZU, BOL, CHI, IMB, MOR, PIC, TUN



Especie ampliamente distribuida en los páramos arbustivos y páramos húmedos a los largo de la cordillera de Los Andes. Fue registrada en el Parque Nacional Sangay, Reserva Ecológica Cayambe-Coca y Parque Nacional Llanganates y podría encontrarse en cualquiera de los parques altoandinos. Existe una muestra de Perú cuya determinación requiere de confirmación. *B. alpinum* podría ser conspecífico de *B. lindenii*, la cual no es endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (20), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

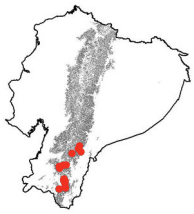
Brachyotum azuayense Wurdack
Phytologia 35: 242 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo: 2500-3200 m
AZU, LOJ, ZAM

Especie restringida a los páramos arbustivos del sur del Ecuador. Fue colectada principalmente en la carretera Cuenca-Loja entre Cumbe, Oña y Saraguro. Existen también poblaciones registradas en la carretera Loja-Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (7)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum campii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 364 (1953)
NT

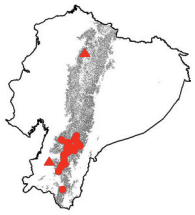
Arbusto
Páramo arbustivo y páramo de pajonal: 3000-3800 m
AZU, CHI, LOJ, MOR



Especie restringida a los páramos del centro y sur del Ecuador, de donde se conocen por lo menos 20 poblaciones. Fue registrada en los páramos de Matanga y en los alrededores de Saraguro: Loma de Oro y Fierro Urco. Existen varias colecciones en el Parque Nacional Podocarpus en la zona del nudo de Cajanuma y también en Cerro Toledo, al este de Yangana y una colección reciente en el Parque Nacional Sangay. Esta especie ha sido frecuentemente identificada como *B. andreanum*, por lo cual se la consideraba muy escasa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum confertum (Bonpl.) Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 49, t. 3. (1871)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo o de pajonal: 2400-4000 m
AZU, CAÑ, LOJ, ORO, PIC



Especie ampliamente distribuida en los páramos del sur del Ecuador. Existe un registro del norte del país proveniente del volcán Corazón, colectada en 1886. Existen cinco registros de la provincia de Cañar, de los alrededores de Azogues, pero todos ellos anteriores a 1980. La mayoría de los registros recientes son de la provincia de Azuay, en la zona entre Cuenca y Oña y en las carreteras Gualaceo-Macas y Sigsig-Gualaquiza. Fue registrada dos veces en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (9), GUAY (1), QCA (29), QCNE (8)
Refs.: Wurdack (1980)

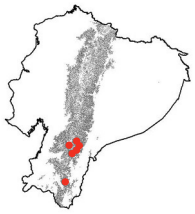
Brachyotum ecuadorense Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 393 (1953)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
AZU

Especie conocida por la colección original, la cual proviene de la región entre Oña y el río Yacuambi. No ha sido colectada desde 1944. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum fictum Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 394 (1953)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo y páramo húmedo: 3000-3500 m
AZU, LOJ



Especie conocida por 10 poblaciones provenientes de los páramos orientales de la provincia del Azuay. Fue reportada en los páramos de Matanga, del Castillo, Patacocha y Culebrillas. Otras colecciones provienen de la carretera Gualaceo-Sigsig-Gualaquiza. Existe otra población de Loja, del Parque Nacional Podocarpus, en los alrededores de las lagunas del Compadre, pero la determinación es dudosa.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

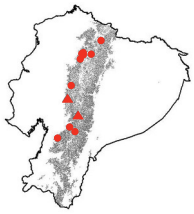
Brachyotum fraternum Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 375 (1953)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo húmedo de pajonal: 3000-3500 m
AZU, MOR

Especie registrada en seis localidades de páramo, la mayoría en la carretera Sigsig-Gualaquiza-Chigüinda y una población colectada en la presa de Chanlud. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

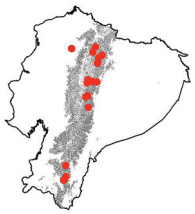
Brachyotum gleasonii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 370 (1953)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2800-3600 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC

Especie registrada de 12 poblaciones, cuatro de ellas en la Reserva Yanacocha, en la ladera norte del volcán Pichincha. Los otros registros son de localidades dispersas y aisladas a lo largo de la cordillera de Los Andes. La colección de Chunchi (Bolívar) es de 1900 y la de Pimo (Chimborazo), en la frontera con la provincia de Cañar es de 1945. Se estima que estas dos poblaciones pueden haber desaparecido. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum gracilescens Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 49 (1871)
VU A4c



Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2400-3500 m
AZU, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN

La especie fue registrada en 16 localidades, tanto en el norte como en el sur del Ecuador. Una población fue reportada en los cerros de Acacana (Loja), y no se ha colectado en esta provincia desde 1946. Lo mismo sucede con la única población reportada para la provincia de Azuay, al norte de Sevilla de Oro, y la reportada para la provincia de Chimborazo, en el área de Pusucucho-Placer, pues no hay colecciones de esas provincias desde 1945. Fue registrada en el Parque Nacional Sangay y Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Una colección procede de la carretera San Miguel (Salcedo)-Napo, en los alrededores del Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum harlingii Wurdack
Phytologia 29: 140 (1974)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Páramo arbustivo: 2500-3500 m
AZU, MOR

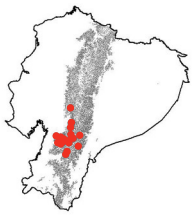
Especie registrada mediante siete colecciones provenientes de los páramos de Matanga, en las carreteras Sigsig-Gualaquiza y Gualaceo-Limón. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (5)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum incrassatum E. Cotton
Nordic J. Bot. 20(2): 185 (2000)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
LOJ

Especie restringida al área de Cerro Toledo, al este de Yangana, donde se han registrado tres poblaciones. Todas las colecciones conocidas provienen del Parque Nacional Podocarpus. Especie recientemente descrita de la zona y aparentemente endémica de Cerro Toledo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (IT)

Brachyotum jamesonii Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 49 (1871)
VU B1ab(iii)



Arbusto
Páramo arbustivo y páramo de pajonal:
3000-4200 m
AZU, CAÑ, CHI, MOR

Especie restringida a los páramos andinos en el centro y sur del Ecuador. La especie es localmente abundante en los alrededores de la ciudad de Cañar y en las cercanías y dentro del Parque Nacional Cajas, donde ha sido colectada con frecuencia. En la provincia de Chimborazo no ha sido colectada desde 1979 y en la provincia de Cañar desde 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (25), QCNE (7)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum johannes-julii E. Cotton
Nordic J. Bot. 20(2): 187 (2000)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-3500 m
LOJ, ZAM

Especie recientemente descrita, ubicada únicamente en los páramos arbustivos en la provincias de Loja y Zamora Chinchipe. Fue colectada en la carretera Loja-Zamora, cerca al punto más alto de la carretera. Está reportada de varias colecciones en el Parque Nacional Podocarpus, la mayoría de ellas del sendero hacia el Mirador, cerca del nudo de Cajanuma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6+IT), QCNE (2)

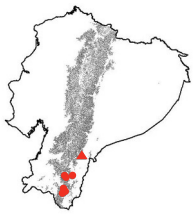
Brachyotum rotundifolium Cogn.
Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles, ser. 3, 14: 937 (1887)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2800-4000 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por dos o tres poblaciones situadas todas en los alrededores de El Paso, en la carretera Loja-Zamora. Fue colectada en el límite superior del Parque Nacional Podocarpus y podrían existir otras poblaciones en este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum rugosum Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 8: 376 (1953)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-3000 m
LOJ, MOR, ZAM



Especie conocida por seis poblaciones: tres en la carretera Loja-Zamora, en la parte norte del Parque Nacional Podocarpus, dos en el área del nudo de Sabanilla en la carretera Yangana-Valladolid y una población proveniente entre Pailas y El Pan (Morona Santiago). Esta última es de 1943 y no existen registros más recientes de la localidad. Es posible que esté presente en otras localidades en el Parque Nacional Podocarpus y podría también encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Brachyotum russatum E. Cotton
Nordic J. Bot. 20(2): 187 (2000)
VU D2

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000-3500 m
LOJ

Especie conocida por dos colecciones, ambas provenientes de Cerro Toledo, el cual se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Cerro Toledo es una zona de alto endemismo pero podría ser que la especie esté presente en otras áreas de este parque.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (1)

Brachyotum trichocalyx Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 48 (1871)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2600-3500 m
AZU, LOJ

Especie conocida por cuatro colecciones, una de ellas cerca de Loja, de aproximadamente 1855, otra en el límite entre las provincias de Azuay y Loja entre el Tablón de Oña y Saraguro de 1918 y la más reciente del 2000. La especie es una planta bastante pequeña y podría pasar inadvertida en los páramos arbustivos que presentan una densa capa vegetal baja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Bucquetia nigritella (Naudin) Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 23 (1871)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-3500 m
AZU, LOJ, ORO

Especie registrada en ocho localidades en los páramos al sur de la cordillera andina. Existe una colección del páramo de Corredores, al norte de Zaruma, pero no se ha colectado de nuevo en esa provincia desde 1947. Seis colecciones son de la carretera Oña-Loja, la más reciente de ellas de 1973. La única colección que se encuentra en un parque nacional es una colección de 1995 que proviene del área alrededor de las lagunas del Compadre en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Clidemia ablusa Wurdack
Phytologia 26: 402 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

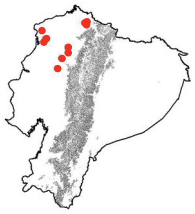
Arbusto epífito
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS

La única población conocida de esta especie es la representada por la colección original que proviene de Mera. No se ha colectado de nuevo desde 1956. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Clidemia acostae Wurdack
Phytologia 38: 299 (1978)
VU A4c

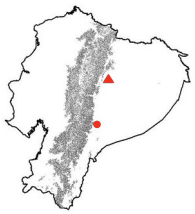
Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, IMB, MAN, PIC, RIO



Especie conocida por alrededor de 20 colecciones, la mayoría en las estribaciones noroccidentales de la cordillera de Los Andes y de las montañas de Mache. También existe una colección proveniente del Centro Científico Río Palenque y otra de la Reserva Privada ENDESA. Recientemente fue colectada en varias oportunidades en la Reserva Ecológica Mache-Chindul y podría estar presente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

Clidemia asplundii Wurdack
Phytologia 26: 404 (1973)
VU D2 ✳

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico periódicamente inundado hasta bosque amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP



Especie reportada de tres colecciones, dos en los alrededores de Tena y una en las márgenes del río Upano, cerca de Macas. La colección más reciente es de 1960. Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Wurdack (1980)

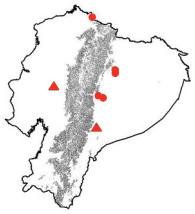
Clidemia campii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 39 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2500 m
MOR

Especie conocida únicamente por la colección original que proviene de las cercanías de la unión de los ríos Pailas y Negro. No ha sido colectada desde 1945. Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Clidemia caudata Wurdack
Phytologia 26: 403 (1973)
NT

Arbusto o árbol
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 0-1500 m
CAR, MOR, NAP, PAS, RIO



Especie conocida por ocho colecciones, dos en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes y las otras en las estribaciones orientales. Fue reportada en el Centro Científico Río Palenque en 1974 y en la carretera El Chical-Tobar Donoso en 1992. En las estribaciones orientales fue colectada en los alrededores de Mera y Puyo. Dos colecciones provienen del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Si las determinaciones son correctas, la planta pudiera estar también presente en el Parque Nacional Sangay y quizás en la Reserva Étnica Awa y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)
Refs.: Wurdack (1980)

Clidemia ecuadorensis Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 66(6): 418 (1939)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo: 50-300 m
ESM

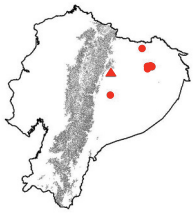
Especie conocida por tres colecciones. Ha perdido la mayor parte de su hábitat en los últimos 50 años. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el bosque piemontano de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Clidemia imparilis Wurdack
Phytologia 26: 401 (1973)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
PAS

Especie conocida únicamente por la colección original de 1956, procede de Veracruz, cerca de Puyo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

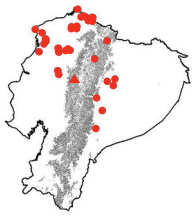
Clidemia longipedunculata E. Cotton
Nordic J. Bot 2000, 20(2): 183, f. 3a-f. (2000)
NT



Arbusto o arbolito
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 250-1000 m
NAP, ORE, PAS, SUC

Especie recientemente descrita, registrada en seis localidades en los bosques amazónicos. La mayoría de las colecciones son de Añangu en el Parque Nacional Yasuní, pero también hay una colección de Dureno y una de Llanopuma, al norte de Canelos. Es posible que también esté presente en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y en otras localidades en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7+IT)

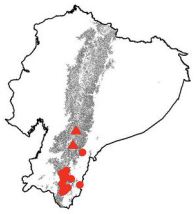
Conostegia centronioides Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 33 (1938)
LC



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0-1500 m
CAR, COT, ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, RIO, SUC

Especie ampliamente colectada en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes y en las montañas de Mache. Existen además unas siete poblaciones, consideradas como una variedad diferente, de las estribaciones surorientales de Los Andes en los alrededores de Mera y del río Palora. Fue colectada con frecuencia en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. También hay diversas colecciones procedentes de la Reserva Étnica Awa y de la Reserva Privada ENDESA y Centro Científico Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (26), QCNE (33)
Refs.: Wurdack (1980)

Graffenrieda harlingii Wurdack
Phytologia 35: 7 (1976)
VU A4c; B1b(iii)



Arbusto
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 1000-3000 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM

Especie frecuentemente colectada en las carreteras Loja-Zamora cerca de El Paso y Yangana-Valladolid en los alrededores del Cerro Toledo, en el Parque Nacional Podocarpus. Es probable que exista en otras localidades en este parque. También han sido reportadas poblaciones en la carretera Sigsig-Gualaquiza, en la quebrada Bermejo cerca de Sevilla de Oro y en San Antonio de Juval cerca de la central hidroeléctrica de Paute. En estas últimas localidades la especie es abundante (F. Serrano, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (2), QCA (20), QCNE (13)
Refs.: Wurdack (1980)

Graffenrieda phoenicea Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 377 (1941)
DD ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS

Las muestras existentes de la colección original, provenientes de Mera, y colectadas en 1938, fueron destruidas con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Al no tener material de comparación es imposible decir si esta especie pertenece en realidad a este género. No hay colecciones posteriores de la misma zona que concuerden con la descripción original de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Huilaea ecuadorensis Wurdack
Phytologia 69: 324 (1990)
EN B2ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie que se considera En Peligro ya que se conoce de dos poblaciones en la carretera entre Gualaceo y General Plaza Gutiérrez (Limón), en los alrededores de Plan del Milagro, zona muy deforestada. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (3+IT)

Leandra pastazana Wurdack
Phytologia 43: 340 (1979)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 250-1500 m
NAP, PAS

Especie conocida por cuatro colecciones en las estribaciones orientales de Los Andes. Tres colecciones de 1939 son de los alrededores de Puyo, Mera y Canelos. La única colección reciente (1991) proviene del área entre los ríos Hollín y Challua Yacu, al sur de volcán Sumaco. Es probable que la especie se encuentre también en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Meriania acostae Wurdack
Phytologia 35: 4 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC

Especie conocida por cinco colecciones de las faldas del volcán Pichincha. Una colección, de 1886, procede de Nanegal pero pudiera haber sido colectada algo más al sur. Otra colección proviene de los alrededores del río Saloya y las colecciones restantes, de una misma población en el Bosque Protector Río Guajalito, en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Podría estar en Colombia pero no se ha confirmado la colección de Mendoza 771 (FMB).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980), Calderón-Sáenz y Mendoza-Cifuentes (2000)

Meriania almedae Wurdack
Phytologia 43: 339 (1979)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ, ZAM

Especie registrada por cuatro colecciones. La colección original es de la carretera Loja-Zamora y las otras dos colecciones son de la carretera Yangana-Valladolid, en el Parque Nacional Podocarpus. La especie parece estar restringida a los bosques altoandinos del sur del Ecuador. Es probable que se encuentre en localidades adicionales en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania ampla Wurdack
Phytologia 35: 3 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2500-3000 m
MOR

Las únicas dos colecciones conocidas de la especie son de 1943, de un área restringida en la cordillera oriental de Los Andes. Una colección procede del "río Tintas, al sureste de El Pan" y la otra de "Campanas, al este de El Pan". Es posible que la especie se encuentre en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania amplexicaulis Wurdack
Phytologia 39: 320 (1978)
VU D2 ✳

Bejuco o árbol
Bosque andino alto: 2000-2500 m
NAP

Especie conocida por dos coleciones. Es probable que la especie se encuentre también en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania aurata
C. Ulloa, D. Fernández & D.A. Neill
Novon 17: 525-528 (2007)
NT †

Árbol
Bosque andino alto: 2340 m
TUN

Esta especie publicada en diciembre del 2007, fue hallada en los bosques andinos de la cordillera oriental de Los Andes, en el Parque Nacional Llanganates, en la zona conocida como Sacha Llanganates sobre sustrato granítico. Aunque solo se conoce la colección tipo, la especie es común en el área.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (HT)

Meriania campii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 2 (1967)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3500 m
MOR

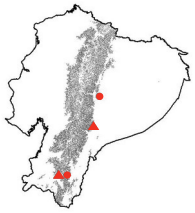
Especie registrada por dos colecciones provenientes de la ladera oriental de la cordillera de Los Andes. Las colecciones de 1945 provienen, una del páramo del Castillo, en las cabeceras del río Negro y la otra de la unión de los ríos Pailas y Negro. La especie podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania costata Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 5 (1967)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por tres colecciones, todas ellas provenientes de la carretera Loja-Zamora. Esta localidad ha sido extensamente colectada en años recientes por lo que sorprende que el registro más reciente de la especie sea de 1961. Podría estar presente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980), Ulloa & Homeier (2008)

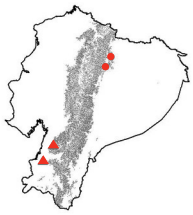
Meriania cuneifolia Gleason
Phytologia 2: 298 (1947)
VU D2 ✳



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
LOJ, MOR, PAS, ZAM

Especie conocida por tres colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Una colección proviene del río Santa Bárbara, cerca del río Tintas, otra de la hacienda Montecristi al noreste de Loja y la tercera procedente de Mera. La colección más reciente es la de Mera de 1968. La especie podría estar presente en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1976, 1980)

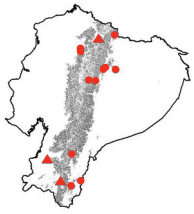
Meriania denticulata (Gleason) Wurdack
Phytologia 35: 5 (1976)
NT ✳



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
AZU, NAP, ORO

Especie conocida por siete colecciones en bosques andinos. En la provincia de El Oro fue colectada en los alrededores de Curticapac, también en la carretera La Chorita-Portovelo y cerca de Sambotambo. Las colecciones más recientes de esa provincia son de 1943. En la provincia de de Azuay fue colectada también en este mismo año, en la carretera Sangüín-Chacanceo, en el río Patul. Las únicas colecciones recientes son de la provincia de Napo, donde fue colectada en tres ocasiones a lo largo del río Quijos, en los alrededores de Borja. Podría estar presente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania drakei (Cogn.) Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 3 (1967)
LC



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2700 m
IMB, LOJ, MOR, NAP, ORO, PIC, SUC, ZAM

Especie conocida por 23 colecciones en diversas localidades en los bosques andinos. Localmente la especie es escasa. Recientemente fue colectada en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates y Podocarpus. Sin embargo, hay registros de la provincia de El Oro, cerca de Curtincapa, en la provincia de Morona Santiago en Huamboya y en la carretera Sevilla de Oro-Méndez, que no se han colectado de nuevo en más de 50 años. Es posible que también esté presente en el Parque Nacional Sangay. Esta especie incluye dos subespecies.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (6)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania franciscana
C. Ulloa & J. Homeir
Anales Jard. Bot. Madrid 65 (2): 383, f. 1 (2008)
CR

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 1800-2020 m
ZAM

Especie restringida a un área pequeña en la Estación Científica San Francisco. Es muy posible que se encuentre en el colindante Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (1), QCNE (HT)

Meriania furvanthera Wurdack
Phytologia 35: 6 (1976)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie restringida a los bosques andinos del sur del Ecuador, en donde fue colectada con frecuencia en tres localidades: en la carretera Loja-Zamora, en El Mirador que se encuentra arriba del Centro de Información en el Parque Nacional Podocarpus y en Cerro Toledo, también en este parque. Es probable que su rango de distribución en el Parque sea más amplio.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (9)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania kirkbridei Wurdack
Phytologia 39: 321 (1978)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP

Especie conocida por la colección original de 1978, de los alrededores de Cosanga. La especie podría estar presente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Meriania loxensis Gleason
Phytologia 2: 298 (1947)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie colectada en tres localidades: en el nudo de Sabanilla, en la carretera Yangana-Valladolid y en Cerro Toledo, esta última en el Parque Nacional Podocarpus. La colección más reciente es de 1989. La especie parece tener un alto nivel de endemismo y probablemente solo se encuentra en algunas áreas del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania maguirei Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 6 (1967)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie conocida por seis poblaciones, todas en localidades que se encuentran dentro o en áreas muy cercanas al Parque Nacional Podocarpus. Fue colectada en varias ocasiones en la vía hacia El Mirador, arriba del Centro de Información y también en la carretera Yangana-Valladolid. Dos colecciones proceden de la carretera Loja-Zamora que se encuentra en el límite norte del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

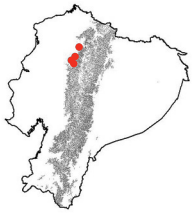
Meriania pastazana Wurdack
Phytologia 29: 142 (1974)
VU B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
PAS

Esta especie fue colectada en tres oportunidades, una en Mera, otra en el río El Tigre y una tercera en la Colonia Alvarez Miño, todas ellas en los alrededores de la carretera Baños-Mera. Todas las colecciones son de 1968 y 1969. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Meriania pichinchensis Wurdack
Phytologia 50: 298 (1982)
VU B1ab(iii) ✳

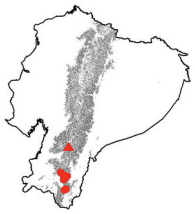
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
PIC



Especie conocida por colecciones en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas cerca de Tandapi y Alluriquín y la otra de la carretera Nanegalito-Armenia-Loma de San José. Existen registros de las provincias de Carchi y Sucumbíos, pero no han sido confirmados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT)

Meriania rigida (Benth.) Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 66 (1871)
VU A4c; B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1700-3200 m
AZU, LOJ, ZAM



Especie conocida de unas 12 poblaciones en el sur del Ecuador. La especie fue colectada con frecuencia en el Parque Nacional Podocarpus, especialmente en la vía Centro de Información-El Mirador. La única colección conocida de la provincia de Azuay es de 1969 y fue colectada en la carretera Cuenca-San Miguel. En vista de su rango geográfico reducido se mantiene la categoría de Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

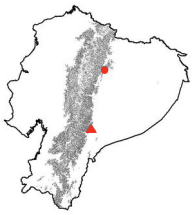
Meriania stellata (Gleason) Wurdack
Phytologia 35: 7 (1976)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por una colección de 1944 que procede del área Zamora-Huaico, 4 km al sur de Loja. Es sorprendente que la especie no haya sido colectada de nuevo al ser la carretera Loja-Zamora un área de intensa colección botánica. Por la localización de la colección original la especie podría estar presente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia aequatorialis Wurdack
Phytologia 38: 297 (1978)
VU D2

Árbol
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR, NAP



Especie poco frecuente reportada por cuatro colecciones de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Dos colecciones proceden de la carretera Cuenca-General Plaza Gutiérrez (Limón) y las otras dos colecciones de los alrededores del volcán Sumaco en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Es posible que la especie también esté presente en el Parque Nacional Sangay y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia adscendens Wurdack
Brittonia 9: 106 (1957)
EN B1ab(iii) †

Arbusto, bejuco o liana
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 500-3000 m
NAP

Especie conocida por la colección original de 1944 y procede del área al este del volcán Cayambe. Es de suponer que la muestra fue colectada en la actual Reserva Ecológica Cayambe-Coca, pero la antigüedad de la colección hace dudar que aún se encuentre la especie se encuentre en esta reserva.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia asplundii Wurdack
Phytologia 24: 202 (1972)
EN B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
3000-3500 m
TUN

Especie conocida por dos colecciones de 1939 que proceden de la cordillera de Los Llanganates: una del "valle del río Sangarinas (Desaguadero), río San José" y la otra de "La Trinca", sitio no localizado en esta cordillera. Debido a lo poco que se conoce botánicamente del Parque Nacional Llanganates, es probable que la especie aún se encuentre en este parque, pero no ha sido reportada recientemente.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia aspratilis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 25 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
AZU

Especie conocida por la colección original de 1944 y procede del páramo del Castillo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia barbipilis Gleason
Phytologia 2: 303 (1947)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
AZU

Especie registrada por tres colecciones de 1943 provenientes todas de los alrededores de El Pan. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia barclayana Wurdack
Phytologia 39: 327 (1978)
VU D2

Subarbusto o arbusto
Páramo arbustivo y páramo de pajonal:
3000-4000 m
NAP, PAS, TUN

Especie conocida por cuatro colecciones, tres de ellas procedentes de la cordillera de Los Llanganates: una de Chihuila Sacha, otra en el río Verde Grande en la base de Cerro Hermoso y la tercera entre Aucacocha y Pan de Azúcar. La cuarta colección procede de los alrededores de la laguna de San Marcos pero la determinación de la misma es dudosa y esta colección podría representar una especie diferente. Protegida por el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Miconia beneolens Wurdack
Phytologia 13: 77 (1966)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
LOJ

Especie registrada de dos localidades en el sur del Ecuador. Una colección procede del río Cachiyacu al sureste de Yangana y la otra de "Namanda", siendo ambas colecciones de 1943. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero las localidades conocidas se encuentran muy cercanas al Parque Nacional Podocarpus por lo que podría estar presente en este parque.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia benoistii Wurdack
Phytologia 41: 4 (1978)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC

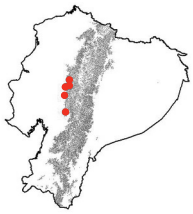
Especie conocida por una colección de 1930 en la base del volcán Pichincha. No existen datos de altitud para esta muestra y por lo tanto no es posible determinar el tipo de hábitat en el cual podría encontrarse. El que no se haya colectado de nuevo en 70 años y la cercanía de la localidad histórica al área metropolitana de Quito hace sospechar que la especie pueda haber desaparecido.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia bipatrialis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 19 (1967)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

Especie poco abundante registrada de tres colecciones, una del área al norte de Sevilla de Oro y dos procedentes de los alrededores de Cutchil y Molón, cerca de Sigsig. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

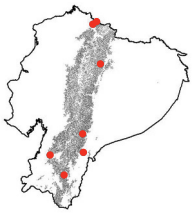
Miconia bolivarensis Wurdack
Phytologia 26: 8 (1973)
VU A4c; D2 ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200-2500 m
BOL, CHI, COT

Especie restringida a las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, en donde fue registrada en cinco localidades. En la provincia de Bolívar fue colectada en Chillanes, también al este de Echeandía y en San Jacinto de la Unión. La población de la provincia de Cotopaxi procede de la carretera Angamarca-El Corazón, más abajo de Pinllopata. Existe una colección de las "laderas occidentales del volcán Chimborazo, cerca de Atenos", pero es de principios del siglo XX y se sospecha que la población ha desaparecido. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia caesariata Wurdack
Phytologia 38: 294 (1978)
LC ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3000 m
AZU, CAR, MOR, NAP, ZAM

Especie restringida a las laderas de la cordillera de Los Andes, en donde fue colectada en ocho localidades. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Podocarpus, Sangay, Llanganates y Sumaco-Napo-Galeras y en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia calignosa Wurdack
Phytologia 38: 296 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
MOR

Especie conocida por dos colecciones procedentes de la carretera Cuenca-General Plaza Gutiérrez (Limón). Ambas colecciones son de 1967 y la especie no ha sido colectada nuevamente. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

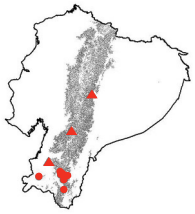
Miconia campii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 34 (1967)
VU D2 ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
AZU, MOR

Especie registrada en tres localidades: una en el páramo del Castillo, la otra en la carretera Sevilla de Oro-Méndez y la tercera del río Tintas, al sureste de El Pan. Las muestras fueron colectadas en 1943 y 1945 y la especie no fue registrada nuevamente. No se encuentra dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia capitellata Cogn.
Monogr. Phan. 7: 892 (1891)
NT ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-3000 m
CAÑ, LOJ, ORO, TUN, ZAM



Especie registrada en unas 13 localidades en la cordillera de Los Andes del centro y sur del Ecuador. Los registros que proceden de las provincias de El Oro y Tungurahua fueron de 1943 y 1881. Más recientemente ha sido colectada en el cerro Villonaco, en las cercanías de la ciudad de Loja y también en la carretera Yangana-Zumba, lo cual hace esperar que la especie este presente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (5)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia castillensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 30,
f. 3. i-m (1967)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4000 m
LOJ, MOR

Especie conocida por cinco registros. Tres proceden de la provincia de Morona Santiago: uno del páramo del Castillo, uno de los alrededores de Sevilla de Oro y uno entre Huagrarancha y Loma de Galápagos. En la provincia de Loja fue registrada en Loma de Oro y Horta Naque. Todas las colecciones, a excepción de la de Loma de Oro, son de 1944 y 1946. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Sangay y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

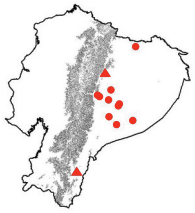
Miconia castrensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 15 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
AZU, MOR

Especie conocida por la colección original, efectuada en 1945 entre los km 4 y 6 al norte de Sevilla de Oro, en el límite entre las provincias de Azuay y Morona Santiago. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia cercophora Wurdack
Phytologia 13: 74 (1966)
NT ✳

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 250-1500 m
MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM



Especie restringida a las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Fue colectada en 15 localidades que van desde los alrededores del río Pucino, afluente del río Aguarico (Sucumbíos) hasta los alrededores de Cumbaratza (Zamora Chinchipe). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Sangay y en otras áreas protegidas del bosque amazónico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia collayensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 13 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

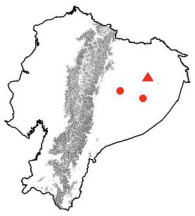
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
AZU

Especie conocida por la colección original de 1945 y procede del río Collay, entre los km 3 y 8 al norte de Sevilla de Oro. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Miconia conformis Wurdack
Phytologia 52: 64 (1982)
NT ✳

Arbusto
Bosque amazónico: 250-500 m
ORE, PAS



Especie conocida por dos colecciones provenientes de los alrededores del río Curaray, una al norte de Toñampari y, la otra, cerca de la laguna de Garzayacu. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Yasuní, que contiene grandes áreas de bosque inexplorado, por lo cual no se la considera amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+IT), QCNE (1)

Miconia corazonica Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 35 (1967)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto o liana
Bosque andino alto: 2000-3000 m
PIC

Especie conocida en una pequeña área en las laderas occidentales de la cordillera de Los Andes. Fue colectada en el volcán Corazón, en la vía Lloa-Mindo y en la vía San Juan-Chiriboga. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Wurdack (1980)

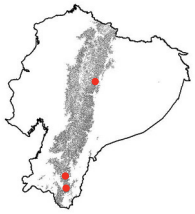
Miconia cosangensis Wurdack
Phytologia 39: 323 (1978)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
NAP, ZAM

Especie conocida por cuatro colecciones, la mayoría provenientes de los alrededores de Cosanga, en la cordillera de Los Guacamayos. No se encuentra registrada dentro del SNAP, peor podría estar en la Reserva Ecológica Antisana o el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia crebribullata Wurdack
Phytologia 64: 298 (1988)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 500-1000 m
NAP, ZAM



Especie conocida únicamente por la colección original, de 1972, que procede de pastizales más arriba de Baeza. No está registrada dentro del SNAP pero sí muy cerca a las reservas ecológicas Antisana y Cotacachi-Cayapas. Baeza y sus alrededores constituyen un área de alta intensidad de colección botánica, por lo cual sorprende que la especie no haya sido reportada nuevamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Miconia cuprea Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 27 (1967)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
AZU, ZAM

Especie conocida por dos colecciones, una entre los km 4 y 6 al norte de Sevilla de Oro y la otra de "Huagrarancha". Estas colecciones fueron realizadas en 1945 y 1943, desde entonces no se la ha vuelto a colectar. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

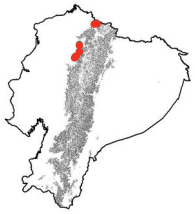
Miconia cutucuensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 9 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR

Especie conocida por la colección original, llevada a cabo en 1944, en la cordillera de Cutucú. Considerada En Peligro por presentar un rango geográfico restringido a esta cordillera. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia dapsiliflora Wurdack
Phytologia 26: 7 (1973)
VU B1ab(iii) ✳

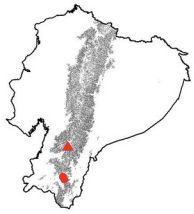
Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
CAR, PIC



Especie registrada por nueve colecciones, la mayoría de ellas provenientes de las cercanías del Bosque Protector Río Guajalito y el río Saloya. También ha sido colectada en el río Palmeras en la carretera Chillogallo-San Juan-El Empalme y existe una colección de principios de siglo proveniente de "volcán Mojanda". No se encuentra registrada dentro del SNAP, fue colectada en tres ocasiones en el Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia dissimulans Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 34 (1967)
VU B1ab(iii)

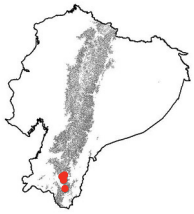
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000-3400 m
AZU, LOJ, ZAM



Especie conocida por seis colecciones, tres de ellas efectuadas en la ciudad de Loja y dos del Parque Nacional Podocarpus. En este parque fue colectada en el Centro de Información, al este del nudo de Cajanuma y en el sendero a las lagunas del Compadre. Es posible que esté presente en otras partes del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia dodsonii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 23 (1967)
EN B1ab(iii)

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
LOJ, ZAM



Especie conocida por nueve colecciones, cuatro de ellas en la carretera Loja-Zamora y las otras cinco en el Cerro Toledo, en la carretera Yangana-Valladolid, en el Parque Nacional Podocarpus. Es de esperarse que la especie se encuentre en otras localidades de este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

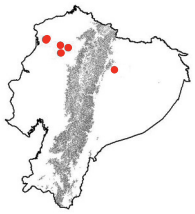
Miconia espinosae Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
15: 378 (1941)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
LOJ, ZAM

Especie registrada por dos colecciones provenientes de la carretera Loja-Zamora, en los alrededores del paso. La carretera Loja-Zamora se encuentra en el límite norte del Parque Nacional Podocarpus y es muy probable que la especie esté presente allí.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Miconia explicita Wurdack
Phytologia 26(1): 3 (1973)
VU A4c; B1ab(iii)

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque
litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, NAP, PIC



Se estima que esta especie tiene unas 16 poblaciones, la mayoría provenientes de las estribaciones andinas bajas en el occidente ecuatoriano y de las montañas de Mache. Fue colectada con frecuencia en la Reserva Privada ENDESA y Reserva Biológica Bilsa y recientemente en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. También ha sido colectada en los alrededores del río Blanco al noroeste de Santo Domingo de los Tsáchilas. Una coleción es de Sumaco. Podría estar presente también en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (10)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia fosbergii Wurdack
Phytologia 11: 390 (1965)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-1500 m
ORO

Especie conocida por la colección original de 1945 que proviene del área al oeste y noroeste de Zaruma y en 1991 se la volvió a colectar en la misma zona. Debido a la elevada tasa de destrucción de bosques en el área, se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

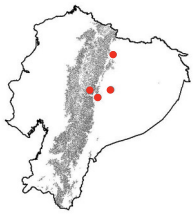
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Miconia fuliginosa Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 26 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
3000-3500 m
AZU

Especie registrada únicamente por la colección original de 1945, que procede de la cresta de la cordillera oriental entre Oña y el río Yacuambi. No se la ha vuelto a colectar y puede ser que la población haya desaparecido. Posiblemente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

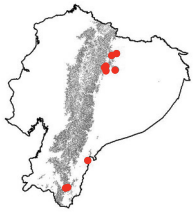
Miconia gibba Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 179 (1934)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2000 m
NAP, PAS, SUC, TUN

Especie conocida por nueve colecciones en las laderas orientales de la cordillera de Los Andes. Dos proceden de los alrededores de la población El Reventador, en la carretera Baeza-Lago Agrio; otras seis fueron colectadas a lo largo del río Pastaza, en la vía a Mera y la última colección procede de la región al norte de Arajuno. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Sangay y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia glandulistyla Wurdack
Phytologia 38: 287 (1978)
LC



Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-3500 m
MOR, NAP, ZAM

Especie conocida por unas 16 colecciones procedentes de las laderas orientales de la cordillera de Los Andes. En el norte del país ha sido colectada en las faldas orientales del volcán Cayambe, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca; en las faldas orientales del volcán Sumaco, en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en los alrededores de Cosanga. En el sur ha sido registrada en las cercanías del río Numbala, en el Parque Nacional Podocarpus y en el páramo del Castillo. También Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay, en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (11)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia glyptophylla Wurdack
Phytologia 39: 322 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

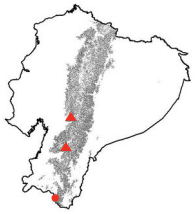
Especie conocida por cuatro colecciones de 1945, restringidas a una misma área entre los km 1 y 8 al norte de Sevilla de Oro. Aún cuando esa área ha sido intensamente colectada en los últimos 20 años, la especie no ha sido reportada nuevamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia gonioclada Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 128 (1871)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto y vegetación
interandina seca: 2000-3000 m
LOJ

Especie conocida por seis colecciones procedentes del sur del Ecuador. Fue colectada en el cerro Villonaco y también en los alrededores de La Toma. La colección más reciente, de 1994, procede del km 18 en la carretera Loja-Saraguro. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia grayana Cogn.
Monogr. Phan. 7: 896 (1891)
VU D2 ✳

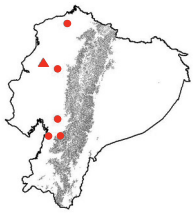


Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU, CHI, LOJ

Especie conocida por cuatro colecciones, dos de finales del siglo XIX en las cercanías de Pallatanga, otra de 1943 al norte de Molleturo y la tercera de 1959 de la vía a Zamora. La especie no ha sido colectada dentro del SNAP y la ausencia de colecciones recientes es preocupante.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia guayaquilensis
(Bonpl.) D. Don ex DC.
Prodr. 3: 186 (1828)
EN A4c ✳

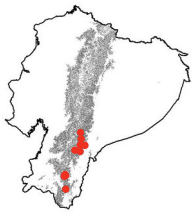
Arbusto
Bosque litoral seco y húmedo: 0-500 m
AZU, ESM, GUA, MAN, RIO



Especie registrada por 17 colecciones procedentes de las provincias de la Costa ecuatoriana. No ha sido registrada en el SNAP pero probablemente se encontraría en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. Colecciones adicionales fueron reportadas en el Centro Científico Río Palenque y en la hacienda Clementina. Actualmente considerada En Peligro, debido a una reducción de entre el 20 y 30% de su hábitat durante el siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QPLS (1)
Refs.: Wurdack (1980), Valverde (1991)

Miconia hexamera Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 21 (1967)
VU B1ab(iii) ✳

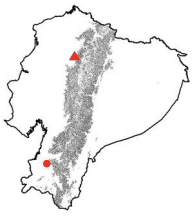
Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM



Especie conocida por 13 colecciones procedentes de los bosques altoandinos en el sur del Ecuador. Fue colectada en repetidas ocasiones en la vía cercana a Sevilla de Oro y en el páramo del Castillo. También ha sido reportada de la carretera Sigsig-Gualaquiza. No ha sido registrada en el SNAP pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. La especie es muy parecida a *M. suborbicularis*, también endémica de la zona y ambas especies son confundidas con frecuencia por lo que la distribución de las mismas se da con reservas.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (2), QCA (14), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia hirsutivena Gleason
Phytologia 2: 305 (1947)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
ORO, PIC



Especie registrada por tres colecciones de 1943 y 1945. Dos de ellas provienen de la provincia de El Oro, entre Paccha y Puente Grande y en la cordillera Güishagüiña. La tercera es procedente de la provincia de Pichincha en El Paso, entre Chiriboga y Santo Domingo de los Tsáchilas. No ha sido registrada en el SNAP y la ausencia de colecciones recientes hace sospechar la posibilidad de que estas poblaciones hayan desaparecido.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia huigrensi Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 14 (1967)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Vegetación interandina seca: 1500-3000 m
BOL, CAÑ, CHI

Especie conocida por siete colecciones procedentes en su mayoría del área entre Huigra y Chunchi. Existe una colección procedente de la vía Chillanes-San Pablo de Atenas y otra procedente de la vía Santa Rosa-Joyagshi pero esta última es de 1945 y no ha sido colectada nuevamente en Cañar. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia hylophila Wurdack
Phytologia 55: 139 (1984)
VU B1ab(iii)

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque amazónico de tierra firme
y periódicamente inundado: 250-500 m
NAP, SUC

Especie registrada por nueve colecciones procedentes de la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. Aparentemente endémica de esta reserva aunque podría estar presente en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

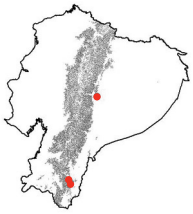
Miconia idiogena Wurdack
Phytologia 31: 496 (1975)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
CAR

Especie conocida por tres colecciones procedentes de la carretera Tulcán-Maldonado. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia imitans Wurdack
Phytologia 31: 497 (1975)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
PAS, ZAM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por cuatro colecciones. Dos de ellas proceden de las cercanías de Mera y de la Colonia Játiva en la provincia de Pastaza y las otras dos colecciones proceden de la provincia de Zamora, en los alrededores del río Bombuscaro y de Romerillo, en el límite con el Parque Nacional Podocarpus. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

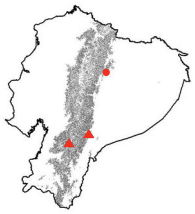
Miconia inanis Cogn. & Gleason ex Gleason
Brittonia 1: 118 (1932)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

Especie conocida por dos colecciones de la provincia de Azuay. La colección original de finales del siglo XIX proviene de "Yerba Buena", sitio no identificado. La otra colección, de 1943, se realizó al norte de Molleturo. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia innata Gleason
Phytologia 2: 304 (1947)
VU D2 ✳

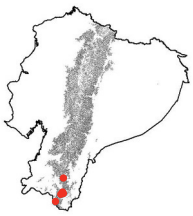
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 2000-3500 m
AZU, MOR, NAP



Especie registrada de cuatro colecciones en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes. Fue colectada entre 1943 y 1945 en la carretera Pailas-El Pan, en el páramo del Castillo y en la carretera Sevilla de Oro-Méndez, cerca de Tambo Consuelo (Morona Santiago). Más recientemente, en 1980, fue colectada en la cordillera de Los Guacamayos, en la carretera Baeza-Tena, a 34 km de Baeza. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Sangay y Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia jorgensenii Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 28 (1967)
VU B1ab(iii)

Arbusto o liana
Bosque andino alto: 2000-3500 m
LOJ, ZAM



Especie registrada por seis colecciones procedentes de Los Andes del sur del Ecuador. Fue colectada en la carretera Yangana-Zumba cerca del nudo de Sabanilla y en el Parque Nacional Podocarpus cerca a la carretera Yangana-Valladolid. Se esperarían nuevos registros en este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia laxa Wurdack
Phytologia 41: 2 (1978)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie conocida por la colección original de 1967 que procede de entre los km 39 y 41 en la carretera Cuenca-General Plaza (Limón). Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia leandroides
Cogn. & Gleason ex Gleason
Brittonia 1: 121 (1932)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
BOL

Especie conocida por dos colecciones, una procedente de la carretera Chapacote (Magdalena)-Guaranda y la otra de las cercanías de Guaranda. Ambas colecciones son de finales del siglo XIX. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia ledifolia (DC.) Naudin
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 16: 224 (1851)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca hasta páramo arbustivo: 2000-4000 m
AZU, LOJ

Especie conocida por unas 22 colecciones procedentes en su mayoría del área comprendida entre las ciudades de Cuenca y Loja. Fue colectada en repetidas ocasiones en el páramo de Tinajillas y en los alrededores de Saraguro. No ha sido colectada dentro del SNAP (un registro del Parque Nacional Podocarpus representa una determinación incorrecta). Aunque existen numerosos registros de la especie lo restringido de su hábitat hace que merezca la categoría En Peligro. Fácilmente confundida con *M. stenophylla*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

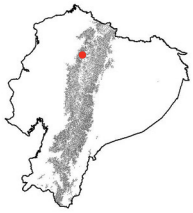
Miconia littlei Wurdack
Phytologia 13: 73 (1966)
CR A4c ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, PIC

Especie restringida a los bosques húmedos de la zona costera del norte del Ecuador. Fue colectada en seis oportunidades, cuatro de ellas en la provincia de Esmeraldas en los alrededores de Quinindé y de Borbón y dos de ellas en la provincia de Pichincha, en los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas. La colección original es de 1943 y la más reciente es de 1965 y procede de 16 km al este de Santo Domingo de los Tsáchilas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Mache-Chindul y Cotacachi-Cayapas. Existen muestras de las provincias de Carchi y Napo, pero su determinación es dudosa.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia longisetosa Wurdack
Phytologia 41: 6 (1978)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

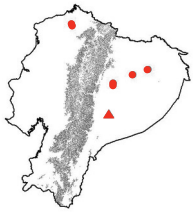
Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3000 m
PIC



Especie conocida únicamente por la colección original de 1886, realizada en las laderas occidentales del volcán Pichincha. No se encuentra registrada dentro del SNAP y la carencia de colecciones posteriores hace pensar que la especie habría desaparecido. Tal vez existen poblaciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3+IT)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia lugonis Wurdack
Phytologia 26: 397 (1973)
NT ✳

Árbol
Bosque amazónico y
bosque litoral piemontano: 0-500 m
ESM, MOR, NAP, ORE, PAS



Especie registrada por ocho colecciones, la mayoría de ellas de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes y dos procedentes del pie de monte andino en la parte noroccidental del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar presente en el Parque Nacional Sangay y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Existen cinco colecciones de la Reserva Biológica Jatun Sacha y podría estar presente en el Parque Nacional Sangay y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

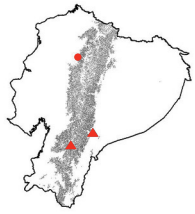
Miconia macbrydeana Wurdack
Phytologia 41: 3 (1978)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
MOR

Especie conocida por la colección original de 1972, que fue realizada en la parte noroccidental de la cordillera de El Cóndor, en las cabeceras del río Piuntza. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en base a un rango geográfico restringido a la cordillera de El Cóndor y porque no se encuentra registrada dentro del SNAP. La especie ha sido colectada en un área de difícil acceso por lo cual se podrían esperar nuevos registros en el área. Podría encontrarse en el lado peruano de la cordillera de El Cóndor. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia mediocris Wurdack
Phytologia 39: 324 (1978)
VU D2 ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta páramo:
1000-3500 m
AZU, MOR, PIC



Especie conocida por cuatro colecciones aisladas. Fue colectada en el páramo del Castillo (Azuay); en la unión del los ríos Pailas y Negro y en la vía hacienda Chontal-Santa Elena (Morona Santiago); y en la carretera San Juan-Chiriboga (Pichincha). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay y Reserva Ecológica Los Ilinizas. En el listado de la UICN de 1998 está designada como Vulnerable (VU B1+2c; Oldfield *et al.* 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia medusa Gleason
Phytologia 2: 429 (1948)
EN B1ab(iii) ✳†

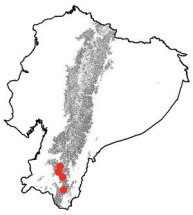
Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
LOJ

Especie conocida por la colección original de 1947, efectuada entre los km 5 y 6 al sureste de Loja. Esta localidad se encuentra en las cercanías del actual Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Miconia namandensis Wurdack
Phytologia 38: 297 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
1500-3500 m
LOJ, ZAM



Especie registrada por cinco colecciones. La colección original es de Namanda, al sur de Loja. Fue colectada también en los alrededores de Saraguro y en la carretera Loja-Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia nasella Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 18 (1969)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
MOR

Especie registrada por dos colecciones de 1944, ambas procedentes del río Itzintza en la cordillera de Cutucú. No se encuentra registrada dentro del SNAP, podría tener una distribución restringida a la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia oellgaardii E. Cotton
Nordic J. Bot. 2000, 20(2): 181 (2000)
VU D2 †

Arbusto
Páramo arbustivo: 2500-3000 m
LOJ, ZAM

Especie recientemente descrita en la zona, registrada por la colección original que procede del Parque Nacional Podocarpus en la carretera Loja-Zamora, en los alrededores del paso. Si bien sorprende que la especie no haya sido colectada en otras oportunidades en la zona, hay que tener en cuenta que es una planta bastante pequeña y aparentemente poco abundante. Se espera esté presente en otras localidades del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCA (IT)

Miconia oligantha Wurdack
Phytologia 26(1): 5 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-1500 m
PAS

Especie conocida únicamente por la colección original de 1940 en los alrededores de Mera. No deja de sorprender que la especie no haya sido colectada recientemente dada la alta intensidad de colección en el área. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia ombrophila Wurdack
Phytologia 35: 250 (1977)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR

Especie conocida por la colección original de 1975, que procede de la cordillera de Cutucú al este de Logroño. No se encuentra registrada dentro del SNAP, es posible que sea una especie endémica de la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia onaensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 30 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
AZU

Especie registrada por la colección original de 1945 que procede de la región entre Oña y el río Yacuambi. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

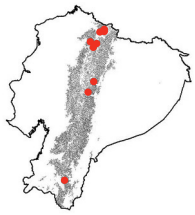
Miconia pailasana Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 21 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
MOR

Especie conocida únicamente por la colección original de 1945 que procede de la unión de los ríos Pailas y Negro. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia papillosa (Desr.) Naudin
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 16: 216 (1851)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4000 m
CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM



Especie colectada por lo menos en 45 ocasiones en altitudes elevadas a lo largo de la cordillera de Los Andes. Está presente con mayor frecuencia y densidad en la zona norte del país. Fue colectada en la Reserva Ecológica El Ángel y en el Parque Nacional Podocarpus y podría estar presente en cualquiera de las áreas protegidas de la región altoandina.
Herbarios ecuatorianos: QCA (27), QCNE (19)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia pastazana Wurdack
Phytologia 26: 398 (1973)
VU B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, PAS

Especie registrada por 12 colecciones (10 de ellas de 1971) procedentes principalmente de la provincia de Pastaza, en el área cercana a las cabeceras del río Bobonaza en los siguientes sitios: Cuansha, Nalpi, Canelos, Veracruz, Cabeceras, Chiquita, Pucho y Tolín. Otras dos colecciones proceden de la provincia de Morona Santiago, una de 1974 de la carretera Limón-Macas y la otra de 1985 de los alrededores de Bomboiza, cerca del río Zamora. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+IT)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia pausana Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 11 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2000-2500 m
AZU, MOR

Especie conocida por la colección original de 1944 que fue colectada cerca de Tambo Consuelo, entre Sevilla de Oro y Méndez. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La zona entre Sevilla de Oro y Méndez ha sido intensamente colectada y sorprende la ausencia de colecciones más recientes de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

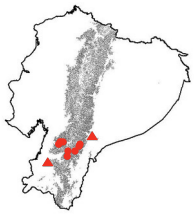
Miconia penningtonii Wurdack
Phytologia 11: 392 (1965)
VU B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-3500 m
NAP, PIC

Especie registrada por pocas colecciones: la colección original, de 1961, procedente de la parte este-noreste del volcán Cayambe, podría estar protegida actualmente por la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Probablemente se encuentre presente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia pernettifolia Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 127 (1871)
VU B1ab(iii)

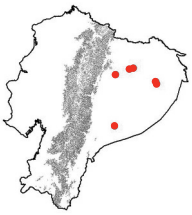
Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2500-4000 m
AZU, MOR, ORO



Especie poco frecuente conocida por 12 colecciones en páramos del sur del Ecuador. Fue colectada en los páramos de Matanga, Tinajillas, Soldados y en el Parque Nacional Cajas. Podría estar presente también en el Parque Nacional Sangay y en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia phaeochaeta Wurdack
Phytologia 52: 62 (1982)
LC

Árbol
Bosque amazónico hasta bosque
amazónico piemontano: 250-1000 m
MOR, NAP, ORE, SUC



Especie conocida por 12 colecciones en la Amazonía ecuatoriana. Fue colectada cinco veces en el Parque Nacional Yasuní y una en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Una colección en la vía Lago Agrio-El Conejo hace pensar que también puede estar presente en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno. La colección original, de 1980, procede de los alrededores de Taisha, en el río

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Guambime y constituye el único registro de esa provincia. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Perú o Colombia. No ha sido registrada en tres inventarios cuantitativos de la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (5)

Miconia pilaloensis Wurdack
Phytologia 52: 64 (1982)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo:
2000-3500 m
COT

Especie estrictamente restringida a los bosques andinos que se encuentran en las cercanías de Pilaló. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Su extremo endemismo en un área no protegida es razón suficiente como para considerarla una especie En Peligro. Sin embargo, la cercana Reserva Ecológica Los Ilinizas podría albergar poblaciones de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT), QCNE (2)

Miconia poortmannii (Cogn.) Wurdack
Phytologia 35: 250 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
LOJ, ORO

Especie aparentemente restringida a dos áreas en la cordillera de Los Andes del sur del Ecuador, de donde provienen las siete colecciones. Cuatro son de la carretera San Pedro de la Bendita-El Cisne-Gualel y una de la vía El Tambo-La Toma. Los otros dos registros proceden de la vía Cune-Chilla-Guanazán, al norte de Zaruma. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia prominens Wurdack
Phytologia 38: 291 (1978)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR

Especie conocida por la colección original de 1944 que procede de la hacienda Chontal-Santa Elena en la carretera Sevilla de Oro-Méndez. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La ausencia de colecciones posteriores, en un área que ha sido intensamente colectada en años recientes, podría indicar la desaparición de la especie o probablemente se encuentre entre especímenes de *Miconia* indeterminadas o mal identificadas en los herbarios. Podría estar presente en el Parque Nacional Sangay.

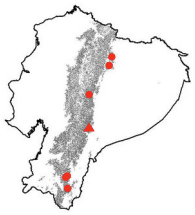
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia protuberans Wurdack
Phytologia 52: 65 (1982)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP

Especie conocida únicamente por la colección original de 1980, efectuada en la carretera Tena-Baeza, en las laderas de la cordillera de Los Guacamayos. Probablemente el sitio de colección se encuentre en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Miconia reburrosa Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 23,
f. 3, a-h (1967)
NT ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 1800-3000 m
MOR, NAP, TUN, ZAM

Especie registrada de siete poblaciones. La colección original, de 1944, procede de la carretera Sevilla de Oro-Méndez y constituye el único registro de la provincia de Morona Santiago. Otro registro es de la montaña de Woma (Tungurahua) y tres son de Guagra Urcu, en las cabeceras del río Borja (Napo). Existen dos registros adicionales, uno de la vía Valladolid-nudo de Sabanilla (Zamora Chinchipe) y otro de la carretera Salcedo-Napo, cerca de Tena, pero ambas determinaciones son dudosas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates, Podocarpus y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Wurdack (1980)

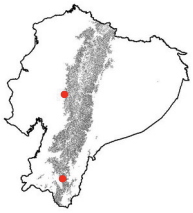
Miconia renneri E. Cotton
Nordic J. Bot. 20(2): 179 (2000)
VU B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
CAR, PIC

Especie recientemente descrita conocida de dos localidades, una de la vía Pacto-Nuevo Azuay, 10 km al norte de La Esperanza y la otra de la carretera El Paraíso-Saguangual, entre los km 3 y 11 de El Paraíso. No se encuentra dentro del SNAP y al parece tiene un rango de distribución restringido. Podría estar en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+IT)

Miconia rimbachii Wurdack
Phytologia 26: 10 (1973)
VU D2

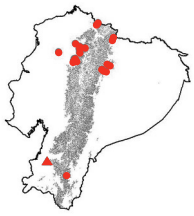
Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000-3000 m
BOL, LOJ



Especie registrada por tres colecciones. Dos proceden de la provincia de Bolívar, una del área cercana a Balsapampa y la otra de la vía Echeandía-Guanujo, al este de Echeandía. La tercera colección procede del Parque Nacional Podocarpus, más arriba del Centro de Información, pero esta determinación es dudosa y podría no pertenecer a esta especie. La elevada tasa de destrucción en las laderas occidentales de Los Andes en la provincia de Bolívar quizás pondría a esta especie en una categoría de mayor peligro. Podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia rivetii Danguy & Cherm.
Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 28: 433 (1922)
LC

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
CAR, LOJ, NAP, ORO, PIC, ZAM



Especie registrada de unas 30 colecciones a lo largo de la cordillera de Los Andes desde el norte hasta el sur del Ecuador. Fue colectada con frecuencia en la Reserva Geobotánica Pululahua y también en el Bosque Protector Río Guajalito. Dada su amplia distribución, es posible que se encuentre presente en cualquiera de las áreas protegidas en Los Andes ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (12)
Refs.:Wurdack (1980)

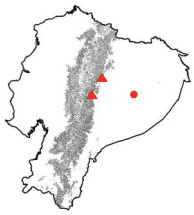
Miconia scabra Cogn.
Bull. Acad. Roy. Bel., ser 3, 14: 956 (1887)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto
hasta páramo: 3000 m
CHI

Especie registrada únicamente por la colección original de 1876 en el volcán Chimborazo. La localidad de la colección original podría estar incluida en la actual Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Sin embargo, la ausencia de colecciones más recientes en un área de frecuente colección botánica hace pensar, ya sea en la desaparición de la especie o en un error en su identificación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia scutata Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 52: 388 (1925)
NT

Arbusto o árbol
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 500-2000 m
NAP, PAS, TUN



Especie conocida por cinco registros. La colección original es de 1923 de la vía Baños-Cashurco; no se ha colectado posteriormente en la provincia de Tungurahua. También existe una colección de 1968 en la Colonia 24 de Mayo (Pastaza). Las tres colecciones más recientes, de 1989 y 1990, son de la provincia de Napo, dos de ellas del área del volcán Sumaco y una del río Quijos, en las cercanías de El Reventador. Pudiera también estar presente en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia seticaulis Wurdack
Phytologia 52: 63 (1982)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque amazónico: 250-500 m
PAS

Especie conocida únicamente por la colección original de 1980 que procede de la Finca El Valle de Muerte, en el río Curaray, 10 km al este de Curaray. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Miconia sodiroi Wurdack
Phytologia 38: 292 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

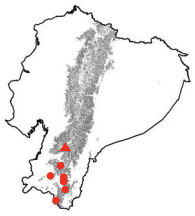
Árbol
Bosque andino bajo: 1500-2000 m
PIC

Especie registrada por tres colecciones, la colección original de L. Sodiro es de principios del siglo XX, en las cercanías de Nanegal, otra colección de Sodiro proviene de la selvas subandinas de Mojanda. En 1982, se colectó de nuevo en el km 24 de la carretera Chillogallo-Chiriboga. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (1), QPLS (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Miconia stenophylla Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 33 (1967)
VU A4c; B1ab(iii)

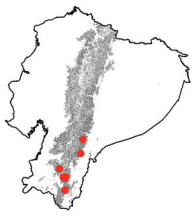
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 2500-3500 m
AZU, LOJ



Especie conocida por una docena de colecciones, de las cuales la colección original de 1945 es de la provincia de Azuay, entre Oña y el río Yacuambi. El resto de las colecciones son de la provincia de Loja, donde la especie ha sido colectada en varias ocasiones en el Parque Nacional Podocarpus, tanto en el área del Centro de Información como en Cerro Toledo. Recientemente fue colectada en la cordillera de Las Lagunitas y en la carretera Jimbura-Zumba, en el km 17. Se espera que se encuentre presente en otras localidades en el Parque Nacional Podocarpus. Se asigna la categoría Vulnerable por su reducida área de extensión y la alteración significativa de su hábitat durante el siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia suborbicularis Cogn.
Bull. Acad. Roy. Bel., ser 3, 14: 958 (1887)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
LOJ, MOR, ZAM



Especie conocida por unas 20 colecciones procedentes de los bosques altoandinos en el sur del país. Fue colectada en repetidas ocasiones en la carretera Sevilla de Oro-Méndez y en el páramo del Castillo. También ha sido reportada en las carreteras Sigsig-Gualaquiza y Loja-Zamora, en el Parque Nacional Podocarpus. Podría encontrarse también en el Parque Nacional Sangay. La especie es muy parecida a *M. hexamera*, también endémica de la zona y ambas especies son confundidas con frecuencia por lo cual la distribución de las mismas se da con reservas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (13)
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia tephrodes Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 32 (1967)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo: 3000-3500 m
AZU, MOR

Especie conocida por tres colecciones realizadas entre 1943 y 1945. En la provincia de Azuay ha sido colectada en el páramo del Castillo y al este de El Pan y en la provincia de Morona Santiago fue registrada en la vía Loma de Galápagos-río Tintas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Miconia vesca Wurdack
Phytologia 41: 5 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-2500 m
MOR

Especie registrada por la colección original efectuada en 1945, en Arenillas, a lo largo del río Tintas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Miconia villonacensis Wurdack
Phytologia 39: 322 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Vegetación interandina seca: 2000-3100 m
LOJ

Especie registrada por siete colecciones en la provincia de Loja. La mayoría de la colecciones son del cerro Villonaco, al oeste de la ciudad de Loja; en la vía Argelia-La Palma, el suroeste de Loja y en el cerro Célica en la vía Célica-Guachanamá. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Debido a que la vegetación de los bosques secos interandinos no está protegida, se piensa que la especie pueda estar En Peligro. Existe una muestra con determinación dudosa del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

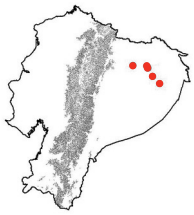
Miconia zamorensis Gleason
Phytologia 2: 301 (1947)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000-3000 m
ZAM

Especie conocida únicamente por la colección original de 1943 que procede de los alrededores de Valladolid. Con los datos de la muestra original es imposible determinar si la muestra fue colectada en el Parque Nacional Podocarpus, pero por la cercanía es probable que se encuentre en este parque.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Mouriri laxiflora Morley
Novon 8(1): 41 (1998)
NT

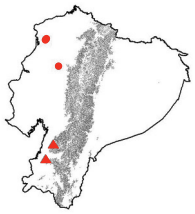
Árbol
Bosque amazónico de tierra firme:
250-500 m
ORE



Especie registrada por siete colecciones en el Parque Nacional Yasuní. La colección original fue hecha en el km 71 de la carretera Pompeya sur-Iro (Bloque 16), al sur del río Tivacuno; otras proceden de los alrededores de Añangu y otras del río Tiputini. En un inventario intensivo de toda esta zona, cuya muestra incluyó más de 200.000 árboles, solo se registraron tres individuos (Valencia *et al.* datos no publicados). Podría encontrarse en la Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno y en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (6+IT)

Ossaea boekei Wurdack
Phytologia 41: 9 (1978)
VU A4c

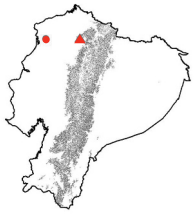
Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
AZU, ESM, ORO, PIC



Especie registrada por siete colecciones en las laderas occidentales de la cordillera de Los Andes, a bajas elevaciones. En el sur del Ecuador ha sido colectada cerca de la Reserva Ecológica Buenaventura (El Oro) y entre Jesús María y Molleturo (Azuay). En la parte norte del Ecuador fue colectada en las montañas de Ila y, más recientemente, en repetidas ocasiones en la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Ossaea incerta Wurdack
Phytologia 38: 302 (1978)
EN A4c; B1ab(iii)

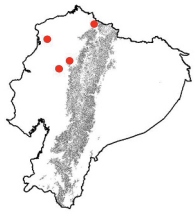
Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-1000 m
ESM, IMB



Especie conocida por dos colecciones. La colección original de 1949 fue hecha en las cercanías de Lita; una colección reciente de 1994, procede de la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Es posible que también se encuentre presente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Ossaea palenquensis Wurdack
Phytologia 38: 302 (1978)
EN A4c

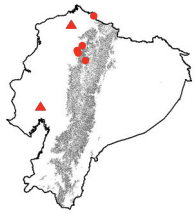
Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
CAR, ESM, PIC, RIO



Especie poco frecuente registrada por cinco colecciones en las laderas occidentales a elevaciones bajas en la cordillera de Los Andes. Fue colectada en el Centro Científico Río Palenque, en las cercanías de Alluriquín y, más recientemente, en los alrededores de Lita y en la Reserva Biológica Bilsa, en la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (4)
Refs.: Wurdack (1980)

Ossaea sparrei Wurdack
Phytologia 38: 301 (1978)
VU A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0-1500 m
CAR, ESM, GUA, PIC



Especie conocida por nueve colecciones de las estribaciones noroccidentales de la cordillera de Los Andes, a bajas elevaciones. Fue colectada cerca de Lita y en Peñas Blancas, 20 km más abajo de Maldonado en el río San Juan. En la provincia de Pichincha ha sido colectada en la confluencia de los ríos Pilatón y Toachi; al norte de Tandayapa en la vía a Nanegalito; entre Atenas y Sarapullo; en los alrededores de Mindo y en la hacienda El Carmen en la Reserva Maquipucuna. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul, además de la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (5), QPLS (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Phainantha shuariorum
C. Ulloa & D.A. Neill
Novon 16(2): 282-284, f.1-2 (2006)
NT ✳

Liana
Bosque andino bajo sobre roca
arenisca de la cordillera de El Cóndor:
1000-1500 m
MOR, ZAM

Especie endémica de los bosques de la cordillera de El Cóndor, en las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe y posiblemente en Perú. Es localmente abundante, pero exclusivamente en los bosques sobre roca arenisca, en donde los árboles son relativamente bajos y con troncos delgados y sobre ellos trepa esta especie. Colectado en flor en octubre y noviembre. Se le asigna la categoría

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

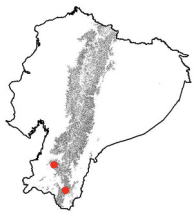
de Casi Amenazada; sin embargo hay que anotar que, si bien la especie es abundante en el lugar las actividades mineras podrían poner en peligro no solo a esta especie, sino a varios de los tesoros botánicos de esta zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (11+ HT), LOJA (IT)

Tibouchina anderssonii Wurdack
Phytologia 35: 1 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-2500 m
ORO

Especie conocida por cuatro colecciones en la provincia de El Oro. Dos colecciones fueron realizadas en 1943 y 1947 y proceden de Pampa de los Cedros y Cerro Gordo (Zaruma). Dos colecciones de 1974 fueron hechas en la vía Piñas-El Placer (Santa Rosa) y en la vía Huertas-Palto. No se encuentra registrada dentro del SNAP y la ausencia de colecciones recientes hace sospechar que estas poblaciones pueden haber desaparecido.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Tibouchina oroensis Gleason
Bull. Torrey Bot. Club 57: 63 (1930)
VU B2ab(iii)



Arbusto o bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000-3000 m
LOJ, ORO, ZAM

Especie registrada por ocho colecciones. Las de la provincia de El Oro son: una de 1923 de la vía La Chorita-Portovelo y dos de 1943, del noreste de San Pablo y de la carretera Paccha-Puente Grande. En 1988 fue colectada en la vía Portovelo-Celén, cerca de Manú. Las colecciones de la provincia de Loja son todas del Parque Nacional Podocarpus, en Cerro Toledo en la carretera Yangana-Valladolid. Se espera esté presente en otras localidades en este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea adscendens
E. Cotton & Matezki
Brittonia 55(1): 76-78, f. 2 (2003)
VU D2

Arbusto, liana o hemiepífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800-2150 m
ZAM

Especie conocida únicamente por la población tipo registrada en el Parque Nacional Podocarpus cerca de la Estación Científica San Francisco. En la publicación original, los autores afirman que hay otras colecciones pero no las nombran; también insinúan que la especie es común.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCNE (IT)

Topobea brevibractea Gleason
Brittonia 2(4): 326 (1937)
EN B2ab(ii) ✳

Arbusto o liana
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-1500 m
AZU, COT

Especie conocida por dos colecciones: la original de 1934 que procede de Santa Rosa (Cotopaxi), y otra colección de 1977, realizada en la carretera Jesús María-Molleturo (Azuay). No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Cajas. Por la escasez de colecciones se sospecha que la especie pueda estar En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea bullata E. Cotton & Matezki
Brittonia 55(1): 78-81, f. 3 (2003)
VU D2

Arbusto o hemiepífita
Bosque andino alto: 2000-2250 m
ZAM

Especie conocida únicamente por la población del Parque Nacional Podocarpus cerca de la Estación Científica San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (2+IT), QCNE (1+IT)

Topobea cutucuensis Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 45 (1967)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto, hemiepífita o liana
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 500-2000 m
MOR

Especie conocida por cuatro colecciones de la cordillera de Cutucú. No se encuentra registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea eplingii Wurdack
Phytologia 29: 151 (1974)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Liana
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
ESM

Especie conocida por la colección original de 1966 que procede de las cercanías de Tobar Donoso, en la unión de los ríos San Juan y Camumbi y cerca de la frontera con Colombia. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, además de la Reserva Étnica Awa. El bosque en la zona es parcialmente fragmentado, por lo cual se le asigna la categoría de En Peligro por la pérdida de gran parte de su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea induta Markgr.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 382 (1941)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 250-1000 m
PAS

Especie conocida únicamente por la colección original, realizada en el río Tigre, en las cercanías de Mera. La muestra original fue destruida con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Esto hace difícil definir la especie y hacer evaluaciones de la misma. Un registro de la provincia de Zamora Chinchipe probablemente representa una determinación errónea. Se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea macbrydei Wurdack
Phytologia 43: 354 (1979)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1850 m
MOR

Especie registrada por una colección de 1972, en las cabeceras del río Piuntza, en la parte noroccidental de la cordillera de El Cóndor. No se encuentra registrada dentro del SNAP, se conoce un alto endemismo de la zona, así es que es probable que la especie esté restringida a esa área. Entre sus principales amenazas están la colonización y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea maguirei Wurdack
Mem. New York Bot. Gard. 16: 43 (1967)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque litoral piemontano: 540 m
GUA

Especie registrada por la colección original de 1959 que procede del "km 86 al este de Guayaquil". No se encuentra registrada dentro del SNAP. El hecho de no haber sido colectada recientemente hace pensar en la posibilidad que la especie pueda haber desaparecido.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea toachiensi Wurdack
Phytologia 38: 306 (1978)
EN B2ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral piemontano: 700 m
PIC

Especie conocida únicamente por el espécimen original de 1963 colectado en el río Toachi, cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas. No se encuentra registrada dentro del SNAP. La elevada tasa de deforestación en el área de la localidad de colección hace pensar en una condición de peligro para la especie. Existen dos muestras de la provincia de Carchi que requieren de confirmación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Wurdack (1980)

Topobea verrucosa Wurdack
Phytologia 38: 303 (1978)
EN B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000 m
MOR

Especie registrada por la colección original de 1976 que procede de las laderas occidentales de la cordillera de Cutucú, en la caretera Logroño-Yaupi. No se encuentra registrada dentro del SNAP y debido al alto endemismo presente en la cordillera de Cutucú, se piensa que la especie pueda estar restringida a esa localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Triolena asplundii Wurdack
Phytologia 35: 10 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500-1000 m
PAS

Especie conocida por cinco colecciones realizadas entre 1953 y 1994. Todas las colecciones proceden del área en los alrededores de Puyo y Shell-Mera. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en el Parque Nacional Sangay. Sin embargo, la escasez de colecciones recientes en un área de intensa colección botánica hace pensar que la especie es muy infrecuente.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Wurdack (1980)

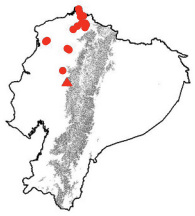
Triolena campii (Wurdack) Wurdack
Phytologia 31: 493 (1975)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1000-1500 m
MOR

Especie conocida únicamente por la colección original de 1944 en el río Itzintza, en la cordillera de Cutucú. No se encuentra registrada dentro del SNAP, el alto endemismo que caracteriza la cordillera de Cutucú hace pensar que la especie pueda estar restringida a esa localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wurdack (1980)

Triolena pedemontana Wurdack
Phytologia 35: 243 (1977)
VU A4c; B1ab(iii)

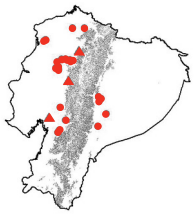
Subarbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-800 m
CAR, COT, ESM, PIC



Especie colectada en muchas ocasiones en la Reserva Privada ENDESA, en la Reserva Biológica Bilsa y en los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas. También ha sido registrada en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Mache-Chindul. Hay una muestra en la base de datos TROPICOS que aparece con la provincia de Napo (Øllgaard 98786), pero se trata de una confusión de etiquetas; la muestra realmente es de la provincia de Esmeraldas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (34), QCNE (14)
Refs.: Wurdack (1980)

Triolena pustulata Triana
Trans. Linn. Soc. London 28(1): 81 (1871)
LC

Hierba o subarbusto
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano y bosque amazónico hasta amazónico piemontano: 0-1000 m
BOL, CHI, COT, ESM, GUA, MOR, PAS, PIC, RIO



Especie registrada frecuentemente de elevaciones inferiores a los 1000 m de altitud en las estribaciones andinas de ambos lados de la cordillera de Los Andes. Fue colectada en el Centro Científico Río Palenque, en la hacienda Clementina, en los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas y recientemente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. En la Amazonía, la especie parece ser menos frecuente y ha sido colectada en los alrededores de Puyo y también en el piedemonte de la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (19), QCNE (16)
Refs.: Wurdack (1980), Valverde (1991)

Meliaceae

Walter Palacios
y Juan Carlos Valenzuela (QCNE)

Meliaceae es una familia pantropical. Según la reciente revisión de la familia para *Flora of Ecuador* (Palacios 2007) se han registrado nueve géneros (siete nativos y dos introducidos) y 64 especies: *Azadarichta* (una especie introducida), *Cabralea* (una especie), *Carapa* (dos especies), *Cedrela* (cuatro especies), *Guarea* (22 especies), *Melia* (una especie naturalizada), *Ruagea* (ocho especies), *Schamardaea* (una especie) y *Swietenia* (una especie). En el Ecuador, el 62% de las especies se ubican por debajo de los 1200 m de altitud y solo 11 especies son estrictamente andinas (por arriba de los 1500 m de altitud). Por otro lado, el 51% de las especies solo se registran en la región amazónica, el 17% solo en la Sierra (>1500 m de altitud) y el 10% únicamente en la Costa (debajo de los 800 m de altitud).

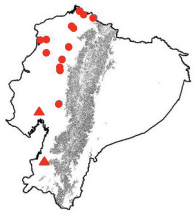
Entre las 64 especies registradas para el país se incluyen cuatro especies nuevas bajo el género *Guarea*. Y por lo menos, hay cinco especies más que se han colectado en el Perú y que con bastante seguridad se podrían registrar en el Ecuador y que son especies no descritas. Bajo el género *Trichilia*, se ha registrado una nueva especie en los bosques secos de la provincia de Manabí, la misma que no se ha descrito por falta de material.

Los problemas taxonómicos más serios en la familia se presentan en *Guarea*. Por ejemplo, *G. kunthiana, G. glabra* y *G. macrophylla* representan complejos específicos difíciles de resolver. Hay tanta variación morfológica alrededor de estas especies que es muy complicado hacer separaciones convincentes. *Guarea kunthiana* reviste particular complejidad con una variación morfológica impresionante y con una distribución desde las tierras bajas hasta los 2500 m de altitud a ambos lados de la cordillera de Los Andes. El género que más creció relativamente en la revisión de Meliaceae para el Ecuador, fue Ruagea, de cuatro (según Pennington & Styles 1981) a ocho especies.

Con respecto al endemismo, la mayoría de especies tienen amplios rangos de distribución, y es muy probable que las especies consideradas actualmente endémicas del Ecuador, no lo sean, pues se podrían encontrar en Colombia o Perú. Un ejemplo de esta situación son las especies *Guarea pyriformis, G. rhopalocarpa, Trichilia adolfi* y *T. pittieri*, consideradas endémicas de Costa Rica e incluso en peligro de extinción, pero que en realidad son especies frecuentes en la Amazonía (Palacios 2004).

Carapa megistocarpa
A.H. Gentry & Dodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 75(4): 1434 (1988)
EN B1ab(ii,iii) ✳

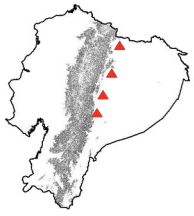
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0-1000 m
CAR, ESM, GUA, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie endémica de la Costa ecuatoriana, en una franja estrecha, justo en la base misma de Los Andes, entre las provincias de Esmeraldas e Imbabura al norte, desde Pichincha hasta El Oro, y seguramente incluye las áreas bajas de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Privada ENDESA. La distribución de la población es más o menos continua en esa franja, no se puede hablar de subpoblaciones. La especie está en riesgo, debido a la fragmentación y pérdida del bosque nativo. Hay evidencia que los pobladores de Cristóbal Colón, en la Reserva Río Canandé usan ocasionalmente la madera de la especie para construcción de pilares, vigas. Entre el material suele existir confusión con *Carapa guianensis* (X. Cornejo, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (5+IT)

Guarea persistens W. Palacios
Fl. Ecuador 82: 36. f. 4 (2007)
VU B1ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 800-1500 m
MOR, NAP, PAS, SUC



Especie conocida de la Amazonía en una franja que se extiende desde Lumbaqui (Sucumbíos) hasta Méndez (Morona Santiago). Se podría encontrar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Debido a su distribución en un área bastante grande de la Amazonía se la considera Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT+8)

Guarea subandina W. Palacios
Fl. Ecuador 82: 44. f. 5 (2007)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque andino alto: 2000-2500 m
ZAM

Especie conocida de cuatro colecciones en un área muy pequeña de la carretera Loja-Zamora. Se encuentra en la Estación Científica San Francisco y podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Debido al área de distribución tan reducida se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QNCE (HT+3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ruagea membranacea W. Palacios
Novon 4(2): 162, f. 5 (1994)
VU B1ab(i)

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico piemontano
hasta bosque andino bajo: 1500-2000 m
NAP

Especie registrada en el margen derecho del río Quijos en la Finca Ave Brava, cantón El Chaco y en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en el sendero entre la comunidad El Pacto y el cerro Guagua Sumaco. No existen diferencias que permitan separar esas colecciones como poblaciones distintas. Probablemente, la especie se encuentra en las partes bajas de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (5+HT)

Menispermaceae

Rosa Ortiz (MO)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

La familia Menispermaceae incluye plantas dioicas, que son principalmente lianas o bejucos y raramente árboles o hierbas. Comprende cerca de 70 géneros y aproximadamente 500 especies distribuidas en las zonas tropicales del mundo, con pocas especies en zonas templadas. En el Neotrópico, Menispermaceae está representada por 16 géneros y cerca de 200 especies. En el Ecuador existen 14 géneros y 57 especies. El registro para el país del género *Caryomene* es provisional ya que está basado en ejemplares estériles.

El porcentaje de endemismo en Menispermaceae es muy bajo (3%), el cual podría reducirse aún más, si se confirma la presencia de *Disciphania inversa* en Panamá.

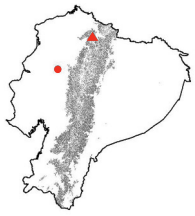
Por otro lado, la necesidad de comparar ejemplares de ambos sexos para delimitar y/o identificar especies en Menispermaceae, más la carencia de material apropiado, dificulta las comparaciones a nivel específico, incrementando de esta manera la ambigüedad en la delimitación taxonómica. Muchas de las especies reconocidas actualmente fueron descritas basadas en ejemplares de un solo sexo, situación que ha agravado la complejidad taxonómica en la familia.

Se espera que durante los próximos años el incremento de colecciones contribuya a facilitar la descripción de especies probablemente nuevas para la ciencia observadas en los géneros *Abuta, Curarea* y *Disciphania*.

En lo que se refiere al estado de conservación, hasta el momento no se conocen registros dentro del SNAP y considerando que las especies de Menispermaceae no solo no forman poblaciones numerosas sino que son escasas en su hábitat natural, la mayor amenaza es la deforestación.

Disciphania inversa Barneby
Mem. New York Bot. Gard. 20(2): 138 (1970)
EN B2ab(iv) ✷

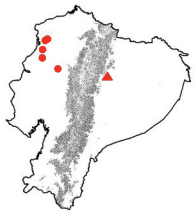
Liana
Bosque litoral húmedo: 200-500 m
IMB, RIO



Especie conocida solo de dos localidades, la localidad de la colección tipo, colectado en 1949, en Lita y la segunda en el área del Centro Científico Río Palenque colectada hace poco más de 30 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Ott (1997)

Odontocarya perforata Barneby
Selbyana 2(1): 47, t. 13B (1977)
NT ✷

Liana
Bosque amazónico de tierra firme
y bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0-800 m
ESM, MAN, NAP, RIO



Durante los últimos años la especie ha sido colectada en las provincias de Esmeraldas y Manabí en la parte occidental del país y hacia la parte oriental en la provincia del Napo. Por su distribución en los bosques litorales húmedos se la consideró En Peligro Crítico, pero la existencia de la especie en bosques amazónicos contribuye a mejorar su estatus, razón por la cual está siendo considerada en la categoría de Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+IT?), QCNE (3)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Ott (1997)

Molluginaceae

Alan Tye (CDS)

Molluginaceae es una familia de hierbas anuales o perennes y unos pocos arbustos. Sus especies crecen en el trópico y subtrópico, con un centro primario de distribución en Sudáfrica (Eliasson 1996). Para el Ecuador se han registrado dos géneros y siete especies. *Glinus radiatus*, única representante de su género es nativa del bosque litoral húmedo. El género *Mollugo* consta de seis especies; cuatro son endémicas de Galápagos.

Mollugo crockeri Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 20 (1933)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta (lava): 0-120 m
GAL

Especie restringida al este de la isla Santiago en lava abierta
Herbarios ecuatorianos: CDS (1), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Mollugo flavescens Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1853: 226 (1855)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta (lava, playas): 0-1100 m
GAL

Especie común en lava y arena, en muchas islas de Galápagos. Existen cuatro variedades, de las cuales algunas son más restringidas que otras.
Herbarios ecuatorianos: CDS (53), QCA (7), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Mollugo floriana (B.L. Rob.) Howell
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21: 21 (1933)
VU B1ab(ii,iii,iv,v); B2 ab(ii,iii,iv,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 0-110 m
GAL

Especie registrada en las islas Pinta, Santiago, Pinzón, Santa Cruz y Floreana (e islote Onslow), con reportes no confirmados de Santa Fe y San Cristóbal. Seis poblaciones confirmadas y dos posibles. Probablemente disminuida en Santa Cruz y Floreana, posiblemente extinta en Santa Fe y San Cristóbal.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Mollugo snodgrassii B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 144 (1902)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta: 0-1750 m
GAL

Especie restringida a las islas Fernandina e Isabela (volcanes Wolf, Darwin, Alcedo, Sierra Negra, Cerro Azul). Supuestamente colectada en Perú, Cajamarca (Celendin) por D.N. Smith (6161), en febrero de 1984, en MO. Det. R.E. Gereau, 1988. Pero esto necesita verificación (A. Tye).
Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Moraceae

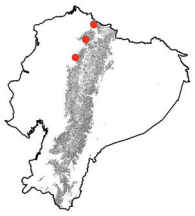
Xavier Cornejo (GUAY; NY)
y Rommel Montúfar (QCA)

Moraceae es una familia ampliamente distribuida en el mundo, principalmente en el cinturón tropical. En el Neotrópico presenta 19 géneros nativos y entre 275 a 300 especies. En el Ecuador se encuentran 20 géneros, todos neotropicales, a más de *Artocarpus*, introducido de Asia. Todos son de hábito arbóreo y arbustivo, con excepción de *Dorstenia* que es herbáceo. Las 126 especies (Jørgensen & León-Yánez 1999) que crecen en el Ecuador son importantes componentes de los bosques húmedos tropicales y premontanos a ambos lados de la cordillera de Los Andes; cuatro especies se consideran endémicas. Setenta especies se encuentran documentadas en el tratamiento taxonómico para la familia de *Flora of Ecuador* (Berg 1998), las especies restantes, que no fueron tratadas allí corresponden al género *Ficus*; muchas de ellas son hemiepífitas, por lo cual se las conoce con los nombres comunes de "estranguladoras" o "matapalos". En este grupo hay problemas taxonómicos por resolver y algunas especies aún no descritas, el grupo se encuentra actualmente en revisión (Berg, com. pers.).

Las especies nativas de *Ficus* deberían ser aprovechadas por su potencial ornamenta. Existen por lo menos siete especies introducidas de *Ficus* que son cultivadas en áreas tropicales bajas por su potencial ornamental; seis de estas son nuevos registros, lo cual hace pensar que el número de las especies de este género en el Ecuador continuará aumentando (el higo *Ficus carica*, también introducido, es cultivado en la región andina).

Ficus lacunata Kvitvik
Brittonia 49(2): 270 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

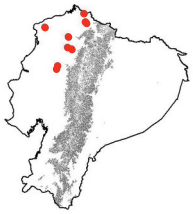
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500-2500 m
CAR, IMB, PIC



Especie colectada en tres localidades aisladas de las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes. Existe un registro en el Bosque Getzemaní, un remanente de bosque primario arriba de Apuela, en la carretera Cotacachi-Apuela; otra colección proviene de la vía a El Chical, en la frontera con Colombia, lo cual hace muy probable su presencia en hábitats similares en ese país; y hay varios registros del Bosque Protector Río Guajalito. Se considera En Peligro por la grave deforestación y fragmentación de los bosques occidentales.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (HT)

Naucleopsis chiguila Benoist
Publ. Mus. Natl. Hist. Nat. 3: 78 (1933)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
litoral piemontano: 0-500 m
CAR, ESM, PIC, RIO



Especie conocida por seis colecciones en áreas de bosque muy húmedo, principalmente distribuida al noroccidente del país. En la provincia de Esmeraldas se encuentra en la Reserva Étnica Awa y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en esta última fructifica de octubre a diciembre. No se encuentra dentro del SNAP, fue registrada en la Reserva Privada ENDESA y Centro Científico Río Palenque. Entre sus principales amenazas están la deforestación y la fragmentación de los bosques, que ha aumentado en los últimos años. Nombre común: "amargo".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), LOJA (1), QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Berg (1998)

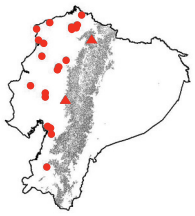
Pseudolmedia manabiensis C.C. Berg
Fl. Ecuador 60: 98 (1998)
CR B2a; D ✳

Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo:
700 m
MAN

Especie descubierta por el autor en 1995, en la cumbre del cerro Montecristi (700 m de altitud), localidad que presenta condiciones climáticas muy particulares, por lo cual *P. manabiensis* posiblemente no se encuentra en ningún otra área, no está protegida en el SNAP. En 1997, el autor regresó a la localidad tipo y obtuvo una segunda colección fértil. Hasta el momento solo se conocen dos árboles cercanos de esta especie, amenazados por tala, ganadería y turismo local (obs. pers.). Sus hojas son visitadas por chrysomélidos (depositados en el museo de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil), florece durante octubre y noviembre.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1+HT), QCNE (2)

Sorocea sarcocarpa
Lanj. & Wess. Boer
Acta Bot. Neerl. 11: 452 (1962)
EN A4c ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral piemontano: 0-500 m
BOL, ESM, GUA, IMB, MAN, ORO, PIC, RIO



Especie colectada en 20 ocasiones, generalmente bajo los 600 m de altitud, en los remanentes de bosque litoral húmedo, sobrevive en pequeños fragmentos boscosos en estado secundario (obs. pers.). Aunque no se encuentra dentro del SNAP, existen colecciones cerca al límite occidental de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, por lo que se encontraría protegida ahí, también podría estar en el Parque Nacional Machalilla; otras poblaciones registradas están en la Reserva Forestal del Jardín Botánico de la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" (Esmeraldas); cerca de la Reserva Ecológica Comunal de Loma Alta, en la cordillera Chongón-Colonche; en la hacienda Clementina y en los bosques privados del Centro Científico Río Palenque y Reserva Natural Jauneche. *S. sarcocarpa* cerca del Centro Científico Río Palenque es conocida como "tillo" (com. pers.). La principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (6), QCA (5), QCNE (22)
Refs.: Berg (1998)

Myristicaceae

Tatiana Jaramillo Vivanco,
Janeth Santiana (QCA)
y Priscilla Muriel M. (QCA)

Los miembros de Myristicacea, familia de la nuez moscada, son árboles medianos, grandes o raramente arbustos o lianas. La familia se caracteriza por un distintivo patrón de crecimiento (i.e., ramas casi perpendiculares al tronco), disposición de las hojas (i.e., alternas, simples y dísticas) y por su látex acuoso, generalmente rojo. Una de las principales características de Myristicaceae es su dioicismo (i.e., flores femeninas y masculinas en individuos separados), aunque algunas especies de *Iryanthera* son también monoicas. Las flores son pequeñas, principalmente trímeras y unisexuales. El gineceo consta de un solo carpelo, unilocular con un único óvulo basal. Los estambres, de 2 a 30, están frecuentemente fusionados en una columna. Los frutos son muy característicos de la familia; estos son bayas o cápsulas dehiscentes que contienen una semilla frecuentemente rodeada por un arilo.

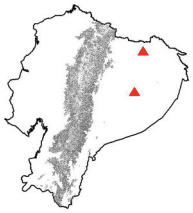
Las miristicáceas son pantropicales; se encuentran en la región Indo-Malasia, en Madagascar, África, Centroamérica y Sudamérica. Seis géneros se encuentran en América: *Bicuiba, Compsoneura, Iryanthera, Osteophloeum, Otoba* y *Virola*; todos, a excepción de *Bicuiba* presentes en el Ecuador. La mayoría de individuos se encuentran en las planicies húmedas tropicales, principalmente en *terra firme* y bosques inundables. En el Ecuador algunas especies (e.g., de los géneros *Compsoneura* y *Otoba*) ascienden hasta los 2500 m de altitud, en las estribaciones de la cordillera de Los Andes.

Myristicaceae es una de las familias más representativas, tanto en número de especies, como en abundancia de individuos; por eso está considerada uno de los más importantes elementos de la flora arbórea tropical. Etnobotánicamente la mayoría de especies son utilizadas principalmente por indígenas como alucinógenos, narcóticos o afrodisíacos. De la corteza y de la semilla se obtienen también productos medicinales y se elabora papel, velas, jabón, entre otros artículos (Schultes & Holmstedt 1971, Smith 1937).

Como ya lo mencionamos, Myristicaceae está representada en el Ecuador por cinco géneros y alrededor de 39 especies: *Compsoneura* (6; 1 endémica), *Iryanthera* (8), *Osteophloeum* (1), *Otoba* (6; 1 endémica), *Virola* (18; 1 endémica). Aparentemente el centro de distribución de *Virola* e *Iryanthera* es en la cuenca amazónica mientras que *Compsoneura* y *Otoba* se encuentran en la región biogeográfica del Chocó (noroeste de Los Andes). *Osteophloeum* es un género monotípico (*Osteophloeum platyspermum* var. *platyspermum*) que se encuentra en la región amazónica; sin embargo una variedad (*Osteophloeum platyspermum* var. *sulcatum*) está presente al oeste de la cordillera de Los Andes.

Compsoneura lapidiflora
T.S. Jaramillo & Balslev
Nordic J. Bot. 21(6): 561-563, f. 1 (2001)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme:
250-400 m
PAS, SUC



Esta especie se conoce de dos registros. El tipo fue colectado en el pozo petrolero "Golondrina" de Petro-Canadá, 30 km al noroeste del Curaray, en 1989. El otro espécimen proviene de los alrededores de Lago Agrio, posiblemente de algún remanente de vegetación de esta zona tan deforestada. Se espera un rango de distribución ampliado a la Amazonía norte y centro del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)
Refs.: Jaramillo *et al.* (2004)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

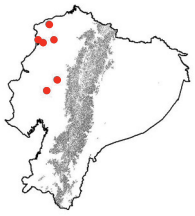
Otoba cyclobasis
T.S. Jaramillo & Balslev
Nordic J. Bot. 21(6): 563-566, f. 2 (2001)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral húmedo: 150-300 m
ESM

Especie endémica del noroccidente del Ecuador, podría encontrarse en Colombia. Fue registrada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en el río San Miguel, Charco Vicente, 10 km al sur de San Miguel de Cayapas. La región Costa presenta altas tasas de deforestación y los fragmentos de bosque cada vez están más aislados por lo que esta especie se considera En Peligro. Especie conocida por la nacionalidad Awa con el nombre de "piimujchi".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4+IT)
Refs.: Jaramillo *et al.* (2004)

Virola aequatorialis Muriel & Balslev
Nordic J. Bot. 20(4): 443-445, f. 1 (2000)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-250 m
ESM, MAN, RIO



Especie colectada en dos localidades de la provincia de Esmeraldas: Eloy Alfaro, Mayronga y 30 km al sur de la comunidad de Río Verde. Otro espécimen fue colectado en la Reserva Natural Jauneche (Los Ríos). Y finalmente se tienen registros de los alrededores de Pedernales (Manabí). Consideramos a la especie En Peligro por encontrarse en una de las regiones con mayor deforestación causada por la explotación maderera y el establecimiento de plantaciones. Nombre común: "caracolí".
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2?)
Refs.: Jaramillo *et al.* (2004)

Myrsinaceae

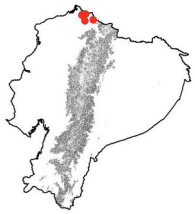
Janeth Santiana (QCA)

La familia Myrsinaceae incluye principalmente árboles, arbustos y lianas, pero también hierbas y epífitas. Los géneros herbáceos se distribuyen principalmente en las regiones templadas, mientras que los árboles se encuentran principalmente en los trópicos. Sin embargo, algunas hierbas representativas crecen en áreas tropicales o subtropicales y muchos géneros de árboles presentan una alta diversidad de especies en los bosques montanos (Ståhl & Anderberg 2004). La mayoría de sus frutos son dispersados por aves y otros animales.

En el Ecuador se encuentran seis géneros y 71 especies, de las cuales 13 son endémicas. La mayoría de taxones endémicos crecen en las estribaciones de Los Andes y seis se registran para tierras bajas. El 50 % de las endémicas son conocidas solo por el tipo y cuatro se encuentran protegidas por el SNAP, la mitad del total de los taxones endémicos están En Peligro y En Peligro Crítico y cinco son Vulnerables o Casi Amenazadas. Existe gran cantidad de material indeterminado en los herbarios, lo que dificulta el conocimiento de su distribución y estado de conservación.

Ardisia awarum Ricketson & Pipoly
Ann. Missouri Bot. Gard. 90(2): 234-235, f. 27 (2003)
EN B1ab(iii) ✳

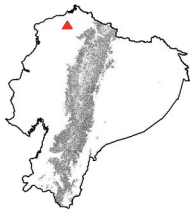
Árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: (80) 200-600 (1000) m
CAR, ESM



Especie registrada únicamente en la Reserva Étnica Awa en San Lorenzo. Crece aparentemente en márgenes de bosque primario. Podría estar presente en Colombia, en la cordillera occidental. Aunque fue descrita en el 2003, consideramos que es una especie cuyo hábitat se encuentra amenazado por la explotación maderera y las actividades mineras. Se espera encontrar registros en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Ardisia flavida Pipoly
Sida 17: 451 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 800 m
ESM



Especie conocida únicamente por el espécimen tipo, colectado en 1990, al este de Lita, hacia el sector Cristal. No ha sido colectada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Es una especie amenazada por la destrucción de su hábitat debido a la explotación maderera. Su epíteto hace referencia al color amarillo de sus flores, lo cual es raro dentro del género (Pipoly 1996).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Ardisia websteri Pipoly
Sida 17: 454 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino bajo: 1000-2000 m
PIC

Especie colectada en la Reserva Maquipucuna, ubicado al noroccidente de la provincia de Pichincha. Crece en bosque secundario en el río Tulambi, al noreste de la loma Cachillacta y del cerro Santa Lucía. Entre sus principales amenazas están la extracción de madera, la tala y la quema del bosque para la elaboración de carbón y el establecimiento de cultivos y potreros. No se encuentra registrada dentro del SNAP y se considera En Peligro por el grave deterioro de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4+HT)
Refs.: Webster & Rhode (1993)

Geissanthus carchianus
(Lundell) Ricketson & Pipoly
Ann. Missouri Bot. Gard. 90(2): 312 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral piemontano húmedo:
900-1000 m
CAR

Especie conocida únicamente por la colección tipo, realizada en 1978 a orillas del río San Juan, cerca de Peñas Blancas. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Entre sus principales amenazadas están la colonización espontánea y la tala ilegal de madera. Esta especie cuyo basiónimo es *Ardisia carchiana* fue transferida al género *Geissanthus* por las características de su fruto (Ricketson & Pipoly 2004).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

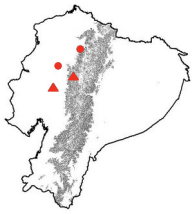
Geissanthus challuayacus Pipoly
Sida 17: 466 (1996)
VU D2 †

Árbol
Bosque amazónico piemontano
y andino bajo: 1000-1500 m
NAP

Especie descubierta en 1988 y conocida únicamente por una población. La localidad del tipo se encuentra en Challua Yacu, cerca del volcán Sumaco, a lo largo de la carretera que comunica río Hollín y Loreto en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Entre sus principales amenazas están los asentamientos humanos para la explotación maderera y la construcción de redes viales. Consideramos que dada la destrucción de la región del Napo, esta especie está amenazada, por lo cual mantenemos la categoría de Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Geissanthus fallenae Lundell
Wrightia 6(5): 114 (1980)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

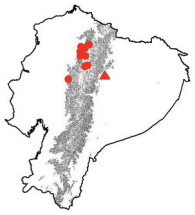
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2500-3000 m
COT, PIC, RIO



Especie con tres poblaciones registradas en zonas fragmentadas de bosque andino bajo y andino alto. En la provincia de Cotopaxi se tiene un solo registro, 8 km al este de Pilaló, en la carretera Latacunga-Quevedo. Otra población está reportada para la provincia de Pichincha, en los alrededores de Nanegal. También se encuentra en Los Ríos, cerca del cerro El Centinela, en la cima de las montañas de Ila, las cuales fueron completamente convertidas en zona agrícola en 1988 (Dodson & Gentry 1991), poniendo en peligro esta población. No ha sido registrada dentro del SNAP. La principal amenaza es la conversión del bosque para establecimiento de plantaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Geissanthus pichinchae Mez
Pflanzenr. IV. 236(Heft 9): 239 (1902)
NT ✳†

Arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta
páramo húmedo de pajonal: 1500-3500 m
COT, IMB, NAP, PIC



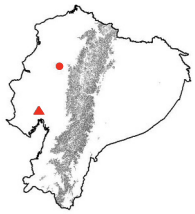
Especie conocida por seis poblaciones. Fue colectada en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa, la Reserva Geobotánica Pululahua y la Reserva Maquipucuna. También se ha reportado para las faldas del volcán Pichincha y zonas aledañas. Existen otras colecciones a lo largo de carreteras en bosque de neblina, en las provincias de Napo, Cotopaxi e Imbabura. Entre sus principales amenazas están la destrucción del hábitat para la conversión a tierras agrícolas y ganaderas, además del fuego y la introducción de especies como el pino y el ciprés. El tipo aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Mundial pero al parecer esto no ha entorpecido la identificación de colecciones recientes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (8)

Geissanthus (Ardisia) pichinchana
(Lundell) Pipoly
Wrightia 6(4): 86 (1979)
CR B1ab(iii)

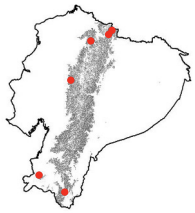
Arbolito o árbol
Bosque litoral piemontano: 600 m
GUA, PIC



Especie aparentemente conocida solo a partir del espécimen tipo, colectado en 1978 por C. Dodson cerca del cerro El Centinela, en la cima de las montañas de Ila. Actualmente se ha encontrado otra colección realizada en la localidad tipo por Dodson en 1979 (QCNE), determinada con el basiónimo *Ardisia pichinchana* Lundell, la cual debe ser confirmada. El cerro El Centinela en la actualidad está dominado por plantaciones de cacao, café y pastizales (Dodson & Gentry 1991), siendo posiblemente la razón de la falta de otros registros. Existe un reporte de la Reserva Ecológica Manglares-Churute que requiere de confirmación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+IT)
Refs.: Lundell (1979)

Geissanthus vanderwerffii Pipoly
Sida 17(2): 460 (1996)
NT

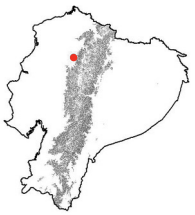
Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de pajonal: 2000-3500 m
CAR, COT, IMB, LOJ, ZAM



Esta especie crece a lo largo de la cordillera de Los Andes, con un total de seis poblaciones. Pese a su amplia distribución, únicamente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus; el resto de las colecciones fueron realizadas a lo largo de carreteras y en los alrededores de zonas pobladas. Es una especie conspicua en bosques nublados (Pipoly 1996). Sin embargo está amenazada por la transformación de su hábitat en pastizales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2+IT)

Geissanthus zakii
(Pipoly) Ricketson & Pipoly
Ann. Missouri Bot. Gard. 90(2): 312 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

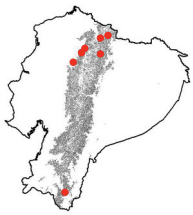
Árbol
Bosque andino bajo: 1700-2000 m
PIC



Esta especie anteriormente fue tratada dentro del género *Ardisia*, se le considera actualmente como una especie de *Geissanthus* por las características del cáliz (Ricketson & Pipoly 2003). Es conocida por el espécimen tipo, colectado por V. Zak en 1986, a lo largo de la carretera Quito-San Juan de Chiriboga-El Empalme, 16 km al noreste de la carretera principal, en un remanente de bosque andino bajo. Posiblemente se encuentra en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Aunque existen algunos remanentes cerca de la localidad tipo, la especie no se ha vuelto a colectar. Consideramos que se encuentra En Peligro por la fragmentación de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Myrsine sodiroana (Mez) Pipoly
Novon 2(4): 406 (1992)
VU B2ab(iii)

Árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500-3500 m
CAR, COT, LOJ, NAP, PIC, ZAM



Especie distribuida al nororiente, centro y sur del Ecuador, en bosque andino bajo y alto. De acuerdo con las colecciones presenta un total de seis poblaciones, dos de ellas registradas en zonas protegidas, como el Parque Nacional Podocarpus al sur del país y la Reserva Geobotánica Pululahua. El resto de las poblaciones se encuentran a lo largo de carreteras. Se ha registrado una nueva localidad en los alrededores de Cuyuja, a 2500 m de altitud. Entre sus principales amenazas están la colonización desordenada con la consecuente tala del bosque y la actividad minera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2), QPLS (2)

Parathesis eggersiana Mez
Pflanzenr. IV. 236(Heft 9): 176 (1902)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral seco: 0-500 m
GUA

Especie conocida únicamente por la colección tipo, realizada en 1892, cerca de Balao. En ese entonces la zona presentaba bosque litoral seco pero actualmente predominan pastos para el ganado. Se recomienda buscar la especie en remanentes de bosques con tipo de hábitat, como la cordillera Chongón-Colonche.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Parathesis palaciosii Pipoly
Novon 3(2): 176, f. 1 (1993)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 400-500 m
NAP

Especie conocida por una sola población en la Reserva Biológica Jatun Sacha, donde es muy frecuente encontrarla en el subdosel del bosque de tierra firme. Podría estar en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3+HT)

Myrtaceae

Lucía Kawasaki (F), Bruce Holst (SEL)
y Grace Bazante (QCA)

Myrtaceae es una familia representada por alrededor de 30 géneros y 1500 especies en el Neotrópico. Las especies nativas son útiles, principalmente por sus frutos comestibles y su madera.

En el Ecuador se encuentran 15 géneros nativos y alrededor de 200 especies. Sin embargo, muchas de estas especies no son bien conocidas taxonómicamente o son probablemente nuevas para la ciencia. Consecuentemente, la lista completa de especies endémicas es un trabajo aún en desarrollo y la lista presentada aquí es preliminar. De las ocho especies endémicas de la familia, *Psidium galapageium* es la única endémica en Galápagos.

Según las categorías de la UICN, entre estas especies endémicas, cuatro están En Peligro Crítico (tres especies son conocidas únicamente por la colección tipo); dos especies están En Peligro y dos están Casi Amenazadas.

Eugenia albida Bonpl.
Pl. Aequinoct. 2: 107, t. 113 (1813)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Árbol
Bosque andino bajo?: 1500-2000 m?
LOJ

Especie conocida únicamente por una colección realizada por A. Humboldt y A. Bonpland en Loja, hace aproximadamente 200 años, se ignora el sitio exacto de colección, razón por la cual no se puede afirmar que esté registrada en el SNAP. Debido a que no ha sido colectada en mucho tiempo y a que su sitio de colección probablemente haya sido alterado por la agricultura en los últimos dos siglos se la considera En Peligro Crítico o posiblemente Extinta. En los últimos años se han encontrado colecciones de Venezuela y Bolivia que deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eugenia churutensis X. Cornejo
Harvard Pap. Bot. 10 (1): 61-62, f. 1. (2005)
EN B2ab(iii); D ✳†

Árbol
Bosque litoral seco: 20-50 m
GUA

Especie conocida solo por un individuo (X. Cornejo & C.Bonifaz 7608), encontrado en la parte baja de la Reserva Ecológica Andrade, localizada en el km 43 de la carretera Guayaquil-Machala, al interior de un bosque secundario en recuperación. Esta especie de corteza decidua, tiene una floración explosiva durante aproximadamente dos semanas, desde finales enero hasta febrero, durante la estación lluviosa. Sus frutos son desconocidos (Cornejo 2005).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT), QCA (IT), QCNE (IT)

Eugenia guayaquilensis (Kunth) DC.
Prodr. 3: 275 (1828)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Árbol
Bosque litoral seco
Rango altitudinal desconocido
GUA

Especie conocida por una sola colección anterior a 1823 que fue registrada en una única localidad cercana a Guayaquil; no se conocen datos exactos del sitio de colección, rango altitudinal y hábitat. No existen registros de colecciones posteriores. Esta especie está considerada En Peligro Crítico pero probablemente está Extinta, por ello se debe proceder a su búsqueda para confirmar su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eugenia pustulescens McVaugh
Fieldiana, Bot. 29(3): 215 (1956)
EN B1ab(iii) ✳

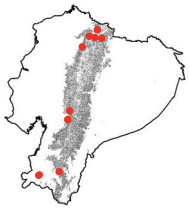
Arbusto o árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
GUA, MAN, RIO

Especie conocida por tres colecciones. La primera colección, descrita en 1828, se sabe que formó parte de la Flora Huayaquilensis; fue colectada en Colonche (Guayas), por J. Tafalla. Una segunda población fue encontrada en los bosques primarios de la Reserva Natural Jauneche, sin embargo no es una especie común para la zona. La tercera colección proviene de la provincia de Manabí, en el límite con Esmeraldas, cerca de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Se la considera En Peligro debido a que su hábitat ha sido severamente fragmentado en los últimos 50 años por la tala indiscriminada y la colonización. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4)
Refs.: Tafalla (1989)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Eugenia valvata McVaugh
Fieldiana, Bot. 29(3): 221 (1956)
NT

Arbusto o árbol
Bosque andino bajo y vegetación interandina húmeda: 1000-3500 m
BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC



Especie distribuida desde las provincias de Carchi hasta Loja, y presumiblemente presente en todo el callejón interandino. De las 10 poblaciones, una ha sido reportada en la Reserva Geobotánica Pululahua, dos muy cerca de la Reserva Ecológica El Ángel, otra cerca a la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y otra cerca al Parque Nacional Sangay. Es una especie considerada como Casi Amenazada debido a que la mayoría de las poblaciones se encuentran cercanas a zonas alteradas por el hombre; puede verse afectada por el fuego, el uso de las tierras para fines agrícolas y la consiguiente destrucción vegetal.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (9)

Myrcia fasciata McVauh
Fieldiana, Bot. 29(3): 192 (1956)
CR B1ab(iii) ✳

Árbol
Vegetación interandina húmeda: 2000-2800 m
AZU

Especie conocida por tres colecciones, todas en la década de los cuarenta, en la provincia de Azuay. No se conocen datos específicos sobre las localidades. Debido a que esta especie no ha sido colectada en más de 50 años y a que su hábitat ha soportado una reducción masiva durante el siglo XX se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Myrcianthes irregularis McVaugh
Fieldiana, Bot. 29(8): 489 (1963)
CR B1ab(iii) ✳†

Árbol
Vegetación interandina húmeda hasta bosque andino alto: 2400-2600 m
LOJ

Especie conocida por una sola colección registrada en 1944, en Catacocha, Loja. Es posible que se la encuentre en el Parque Nacional Podocarpus; mientras tanto se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Psidium galapageium Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 224 (1847)
NT

Arbusto, arbolito o árbol
Zonas en Galápagos: transición, húmeda. Bosque: 0-1000 m
GAL

Especie conocida por poblaciones en seis islas de Galápagos, donde es el árbol dominante en gran parte de la zona de transición.
Herbarios ecuatorianos: CDS (24), LOJA (1), QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Nolanaceae

Alan Tye (CDS)

Nolanaceae es una familia de hierbas y arbustos pequeños, distribuida desde las costas de Perú hasta la Patagonia (Chile). La única especie registrada para el Ecuador, *Nolana galapagensis*, es endémica de las islas Galápagos.

Nolana galapagensis (Christoph.) Johnst.
Contr. Gray Herb. 112: 32 (1936)
VU B1ab(ii,iv,v); B2ab(ii,iv,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: litoral seca, seca
Vegetación arbustiva: 0–30 m
GAL

Conocida de las islas Isabela, Santa Cruz y San Cristóbal, y tres islotes, con registros no confirmados de cuatro islas más. La especie se localiza comúnmente en pequeñas subpoblaciones en zonas costeras pero parece haber desaparecido de algunas localidades en los últimos 40 años.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

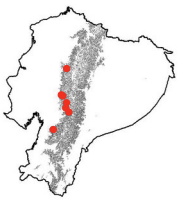
Nyctaginaceae

Janeth Santiana (QCA);
especie de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Es una familia pantropical de hierbas, arbustos o árboles que crece principalmente en América (Heywood, 1993). En el Ecuador se han registrado nueve géneros y 30 especies de las cuales solo dos son endémicas. *Pisonia floribunda* que crece en las Islas Galápagos e isla Puná es un taxón de Preocupación Menor y *Colignonia pentoptera* con varias poblaciones en el bosque andino alto de la parte central del Ecuador es considerada Casi Amenazada.

Colignonia pentoptera Bohling
Nordic J. Bot. 8: 247 (1988)
NT ✳

Arbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de pajonal: 3000–3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC



Crece en bosque secundario en la cordillera occidental, desde el norte del Carchi hasta el centro de Azuay, con un total de ocho poblaciones. Ha sido colectada esporádicamente, el primer registro es de Pichincha y se realizó en 1935; posteriormente W. Camp la colectó en Cañar en 1945 y los últimos registros provienen de Chimborazo en 1979 y de Bolívar en 1985. Fue en esta última localidad donde se colectó el espécimen tipo, en el valle del río Tililag. No se encuentra en ningún área protegida, los alrededores del volcán Chimborazo son sus áreas potenciales de distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+4)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pisonia floribunda Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 193 (1847)
LC

Arbusto o árbol
Zonas en Galápagos: seca, transición
Bosque seco: 60–400 m
GAL, GUA

Es un componente importante en la zona de transición en ocho islas. Registrada de la isla Puná en base a colecciones realizadas entre 1987 y 1988, pero estas requieren confirmación.
Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCA (5), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Ochnaceae

Janeth Santiana (QCA), Linder Suin (QCNE)
y Juan Carlos Valenzuela (QCNE)

Ochnaceae es una familia tropical de árboles, arbustos y algunas hierbas. Para el Ecuador se han registrado cuatro géneros y 12 especies de las cuales solo *Sauvagesia brevipetala* es endémica para el bosque litoral piemontano y considerada En Peligro Crítico. En relación a las especies nativas: para el género *Cespedesia*, el único representante es *C. spathulata* que crece en la región oriental; de *Godoya* se han registrado dos especies en los bosques andinos (*G. antioquiensis* y *G. obovata*), mientras en la región amazónica bajo los 500 m crecen seis especies del género *Ouratea*, a excepción de *O. weberbuaeri* que tiene una distribución mas amplia tanto en Costa como Amazonía hasta los 1000 m. Finalmente está *Sauvagesia erecta* que habita en los bosques andinos de ambas cordilleras.

Sauvagesia brevipetala Gilli
Feddes Repert. 92: 683 (1981)
CR B1ab(iii) ✳†

Subarbusto o arbusto
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
PIC

Esta es la única especie de Ochnaceae endémica del Ecuador. El espécimen tipo fue colectado por Gilli en 1975, en las cercanías a Santo Domingo de los Colorados, a 530 m. Actualmente esta zona ha sido completamente transformada por la apertura de caminos, la colonización y la tala del bosque, lo cual ha reducido el hábitat de esta y otras especies a remanentes aislados y quebradas, por lo cual consideramos que está En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

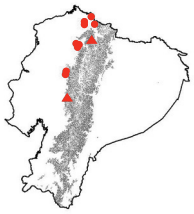
Olacaceae

Peter M. Jørgensen (MO)

La familia consiste de siete géneros y 16 especies en el Ecuador (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 2002). Los géneros son *Schoepfia, Minquartia, Heisteria, Ximena, Cathedra, Aptandra* y *Dulacia*. Todos los géneros, excepto *Heisteria*, contienen una sola especie en el Ecuador. *Heisteria* es también el único género que tiene especies endémicas.

Cinco especies son endémicas del Ecuador, aunque se espera encontrar cuatro de ellas en Colombia cuando se realicen inventarios más detallados en áreas cerca de la frontera con el Ecuador. Solamente *Heisteria cyathiformis* se considera una verdadera endémica y es la única especie que se considera En Peligro.

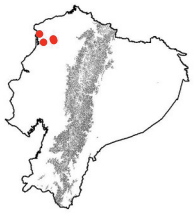
Heisteria asplundii Sleumer
Fl. Neotrop. 38: 48 (1984)
NT



Arbolito o árbol
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 550–2400 m
BOL, CAR, COT, ESM, IMB, PIC

Las ocho poblaciones conocidas cubren un área grande en la costa ecuatoriana, se encuentran: una en Bolívar por Agua Clara, mínimo dos a lo largo de la vieja carretera Quito-Santo Domingo; las otras, en el valle de Íntag, tres en El Chical y por el cerro Golondrinas y la última en los alrededores de Lita. El área justo bajo El Chical está protegida dentro de la Reserva Étnica Awa, y la octava población está dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (2), QCNE (5)

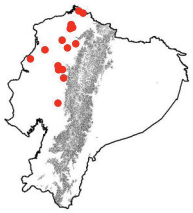
Heisteria cyathiformis Little
J. Wash. Acad. Sci. 38(3): 87, f. 7 (1948)
EN A4c; B1ab(iii)



Árbol o arbolito
Bosque litoral húmedo: 50–250 m
ESM, MAN

Esta especie fue considerada un sinónimo de *H. acuminata* por Sleumer (1984). En base a material adicional, ahora, podemos reconocer a esta especie como una entidad diferente ya que el caliz no es acrescente en el fruto como sucede en *H. densifrons*. Conocida de cuatro poblaciones: en Bilsa, Muisne, Quinindé y los alrededores de Pedernales, la primera dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Considerada En Peligro ya que crece en una región con altos niveles de intervención por la agricultura.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

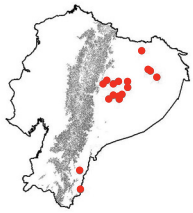
Heisteria erythrocarpa P. Jørg. & C. Ulloa
Fl. Ecuador 69: 82, f. 18 (2002)
NT



Árbol o arbusto
Bosque litoral húmedo: 70–1000 m
ESM, MAN, RIO, PIC, COT

Especie conocida de los bosques húmedos de la costa donde ha sido colectada frecuentemente. Registrada en La Centinela, cerro Las Golondrinas, Reserva Ecológica Mache Chindul y otros sitios del litoral. Podría encontrarse en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (HT+19)

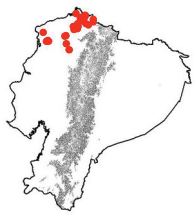
Heisteria megalophylla Sleumer
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45(1-7): 9 (1938)
NT



Arbolito o arbusto
Bosque amazónico: 250–1130
SUC, NAP, ORE, PAS, ZAM

Especie distribuida ampliamente en la Amazonía. Ha sido registrada dentro del Parque Nacional Yasuní, la Estación Biológica Jatun Sacha y la Cordillera de El Cóndor. Potencialmente en la Amazonía peruana y colombiana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+2), QCNE (9)

Heisteria pacifica P. Jørg. & C. Ulloa
Fl. Ecuador 69: 72, f. 16 (2002)
NT



Arbol, arbolito o arbusto
Bosque litoral húmedo: 80–700 m
ESM, CAR, PIC

Especie distribuida ampliamente en los bosques húmedos de la Costa. Registrada en varias reservas y parques nacionales, como la Reserva Awa, Mache-Chindul, Cotacachi-Cayapas, entre otras. Potencialmente en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT+35)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Oleaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

Es una familia cosmopolita de 25 géneros y 600 especies (Wallander & Albert, 2000), particularmente bien representada en las áreas templadas y tropicales de Asia (Ståhl 1991). En el Ecuador se han registrado siete géneros y 12 especies (sin incluir *Chionanthus wurdakii* B. Ståhl, del nororiente de Perú y que se presume existe en el Ecuador). Los géneros introducidos son *Jasminum, Ligustrum, Linociera* y *Olea*; éstos comprenden siete especies cultivadas principalmente como ornamentales. Los géneros nativos son *Chionanthus, Priogymnanthus* y *Forestiera* (todos pertenecientes a la tribu Oleeae, subtribu Oleinae [Wallander & Albert, 2000]); cada uno está representado por una especie arbórea de potencial ornamental, endémicas de la región occidental del Ecuador. C*hionanthus colonchensis* y *Forestiera ecuadorensis* se han descubierto recientemente en la provincia del Guayas (Cornejo & Bonifaz, 2004; 2006). *F. ecuadorensis* es conocida solamente por un árbol de flores estaminadas, mientras que *Priogymnanthus apertus* tiene poblaciones dispersas y fragmentadas desde Manabí hasta la porción occidental de la provincia de Loja hacia el sur; ambas se encuentran restringidas al bosque seco occidental y presentan una floración corta y explosiva.

Chionanthus colonchensis
X.Cornejo & C.Bonifaz
Flora del Bosque de Garúa de la Comuna Loma Alta: 160-161 (2004)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
GUA

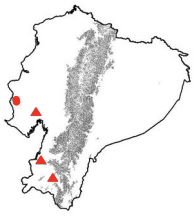
Es un árbol de mediana altura, que alcanza hasta 25 m de alto y 30 cm de diámetro. Es localmente frecuente entre 500-600 m de altitud, al interior del bosque de garúa de la comuna Loma Alta, en la cordillera costera de Chongón y Colonche (provincia del Guayas), donde es conocido como "morocho". Ha sido colectado con flores en febrero y con frutos en julio y diciembre. Sus frutos, aunque son relativamente frecuentes sobre el suelo del bosque, sin embargo presentan una rápida pudrición y baja germinación. Estos son alimento de ardillas, guantas, guatusas y saínos. Su madera ocasionalmente es utilizada a nivel local (Bonifaz & Cornejo, 2004), pero al parecer este uso es moderado y no representa mayor peligro para la especie. Su población, aunque ha sido disminuida por la conversión de los bosques a pastizales para ganadería, actualmente se encuentra protegida en el bosque protector de la comuna Loma Alta. Posiblemente también se encuentra en otras cumbres con garúa de la cordillera de Chongón y Colonche, a similar altitud.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5)

Forestiera ecuadoriensis
X.Cornejo & C.Bonifaz
Brittonia 58(1): 78-82.
CR D ✳†

Árbol
Bosque litoral seco: 0–100 m
GUA

Es un árbol dioico, conocido únicamente por la colección tipo (X. Cornejo & C. Bonifaz 7172), proveniente de un sólo individuo estaminado (masculino), encontrado a 30 m de altitud, en el bosque seco deciduo de propiedad privada de la Fundación Andrade (no ha sido encontrado en la adyacente Reserva Ecológica Manglares-Churute), donde crece sobre suelos básicos de origen sedimentario. Esta especie tiene una floración explosiva, durante aproximadamente dos semanas al inicio de la estación seca (en el año 2001, permaneció en flor desde la última semana de mayo hasta la primera de junio), el resto del año permanece sólo con hojas. Después de la colección del tipo, el autor en dos ocasiones ha tratado infructuosamente de encontrar más individuos de esta especie, por lo cual se la considera en Peligro Crítico. El rescate de *Forestiera ecuadorensis* es una de las prioridades en el estudio de las endémicas en el país. Al igual que varias de sus congenéricas, por sus hojas lustrosas y sempervirentes podría servir como ornamental.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT), QCA (IT), QCNE (IT)

Priogymnanthus apertus
(B. Ståhl) P.S. Green
Kew Bull. 49(2): 283 (1994)
EN A4c; C1



Árbol
Bosque litoral seco hasta
litoral piemontano: 0–1000 m
GUA, LOJ, MAN, ORO

Es una especie arbórea, caducifolia, restringida al interior de algunos remanentes de bosque seco deciduo, en la región occidental del Ecuador, donde usualmente es infrecuente. Fue colectada por primera vez en Portovelo (1923), donde probablemente está extinta en la actualidad y descrita 68 años después dentro del género *Chionanthus* (Ståhl, 1991). La colección tipo consiste de unas pocas ramas floridas, sin hojas maduras ni frutos, por lo cual se carecía de cierta información morfológica para reconocer la especie. En 1994, P.S. Green en su revisión de las especies de *Chionanthus* de América del sur, describió un nuevo género de Oleaceae llamado *Priogymnanthus*, un segregado de *Chionanthus*, dentro del

cual incluyó esta especie. Durante 1993 a 1995, el autor realizó algunas colecciones estériles, pero con hojas maduras de *Priogymnanthus apertus*, las cuales fueron verificadas por B. Ståhl, éstas sirvieron para conocer la distribución de sus poblaciones y facilitaron su posterior reconocimiento en campo. En noviembre de 1997, en la base de el cerro Montecristi (Provincia de Manabí), fue encontrado un árbol solitario de *P. apertus* con abundantes frutos maduros (Cornejo & Bonifaz 5862), algunas semillas fueron sembradas experimentalmente en la casa del autor en Guayaquil, la germinación se produjo en ca. 15 días, las semillas son viables hasta cuatro años después, el crecimiento de la planta es lento. La falta de colecciones con flores de esta especie se debe a que su floración es explosiva, sólo durante aproximadamente dos semanas/año, en la estación seca, entre los meses de agosto y octubre. *Priogymnanthus apertus* es explotada por su vocación maderable, aún dentro del Parque Nacional Machalilla (obs. pers.). Fuera del SNAP, existen pequeñas poblaciones de individuos dispersos de *P. apertus* en el Bosque Petrificado Puyango y en los remanentes boscosos localizados en los alrededores del campus de Bahía de Caráquez de la Universidad Católica de Manabí. Esta especie es amenazada por la tala, expansión de la frontera agrícola y las quemas. En el Parque Nacional Machalilla su nombre vernáculo es "Francisco". Por sus hojas coriáceas y lustrosas, de color verde olivo, podría servir como ornamental. Se ha reportado una colección para Perú (Quiroz 3336), la cual debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Ståhl (1991)

Onagraceae

Susana León-Yánez (QCA)

Esta familia de distribución mundial posee 18 géneros y alrededor de 650 especies (Stevens 2006). En el Ecuador crecen cuatro géneros pero solamente *Fuchsia* presenta especies endémicas, todas son plantas muy vistosas que podrían ser cultivadas como ornamentales, además son polinizadas por colibríes.

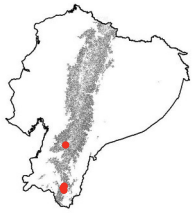
De las doce especies endémicas la mayoría presentan algún grado de amenaza: cuatro se encuentran En Peligro, una En Peligro Crítico y otras tres se consideran Vulnerables mientras solamente una es de Preocupación Menor y otra se considera Casi Amenazada. Algunas especies que antes se clasificaron como Vulnerables ahora se clasifican como En Peligro ya que sus poblaciones están amenazadas por la continua deforestación en las zonas donde habitan.

Fuchsia aquaviridis P.E. Berry
Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 167-170, f. 1a-g. (2007)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2500-3500 m
LOJ

Esta especie se conoce de cinco colecciones de los bosques nublados del Cerro Toledo (cerca a Yangana) y del Nudo de Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Debido a su localización a un área restringida se la considera Vulnerable.
Herbario ecuatorianos: QCA (IT+1)

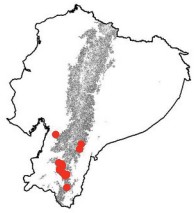
Fuchsia campii P.E. Berry
Novon 5(4): 318, f. 1 a-f (1995)
VU D2



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y páramo húmedo: 2300–3500 m
AZU, LOJ

Esta especie es endémica de Los Andes del sur del Ecuador. Se han registrado tres poblaciones, una de ellas dentro del Parque Nacional Podocarpus. Podría hallarse también en el Parque Nacional Cajas. *F. campii* crece en bosquecillos, a lo largo de arroyos y caminos, y entre los pajonales en los flancos húmedos de la montañas (Berry 1995). Se la clasifica como Vulnerable debido al bajo número de poblaciones registradas, la mayoría en zonas donde la deforestación y el avance de la frontera agrícola son amenazas importantes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)

Fuchsia harlingii Munz
Aliso 7: 409 (1972)
VU B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Según las numerosas colecciones registradas, esta especie aparenta tener una amplia distribución en la provincia de Loja y zonas aledañas. Se han documentado ocho poblaciones, una de ellas en el Parque Nacional Podocarpus. Crece dentro del bosque andino pero también en zonas arbustivas, entre el pajonal, entre matorrales de bambú y junto a los arroyos y caminos. Su distribución restringida la hace Vulnerable debido a la alta tasa de deforestación y alteración de la vegetación natural registrada en la zona donde crece.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (6), QCA (17), QCNE (6)
Refs.: Berry (1982), Munz (1974)

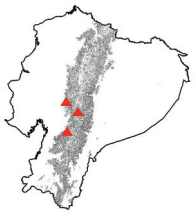
Fuchsia hypoleuca I.M. Johnst.
Contr. Gray Herb. 75: 34 (1925)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
LOJ

Se conoce únicamente de los alrededores de la vía Loja-Saraguro, en zonas aledañas a San Lucas y Fierro Urco. Esta especie ha sido encontrada en bosque andino y bosques secundarios con matorral de bambú. Se considera En Peligro por su distribución restringida y por la grave amenaza que la deforestación y el avance de la frontera agrícola representan en la zona.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (5), QCA (12), QCNE (3)
Refs.: Munz (1974)

Fuchsia insignis Hemsl.
J. Bot. 14: 69 (1876)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Arbusto epífito o bejuco
Bosque andino alto: 2000–3500 m
BOL, CAÑ, CHI



Se ha colectado en tres localidades: cerca de Pallatanga, cerca de Alausí y en los alrededores de Huigra. Existen otras colecciones que no indican exactamente la localidad y podrían corresponder a localidades diferentes o a las mismas. La última colección es de 1991. Se la considera En Peligro por ser una especie rara colectada en pocas localidades, ubicadas en una zona muy intervenida y deforestada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Berry (1985)

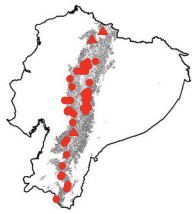
Fuchsia lehmannii Munz
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4,
25: 61, t. 9, f. 51 (1943)
NT

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM

Esta especie endémica de Los Andes del sur del Ecuador tiene una distribución relativamente amplia en esa zona. Se ha registrado en los parques nacionales Podocarpus y Sangay. Es común encontrarla en bosques intervenidos, junto a arroyos y caminos. Por lo menos algunas de las poblaciones de esta especie podrían verse amenazadas por la alteración de su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (10) QCA (25), QCNE (23)
Refs.: Berry (1982), Munz (1974)

Fuchsia loxensis Kunth
Nov. Gen. Pl. 6: 106, t. 536 (1823)
LC

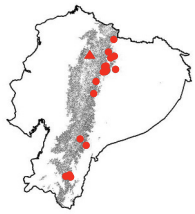
Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–4000 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB,
LOJ, PIC, TUN, ZAM



Esta especie cuenta con numerosas poblaciones distribuidas a lo largo de Los Andes ecuatorianos. Se la ha encontrado en los parques nacionales Cotopaxi, Llanganates, Sangay, Cajas y Podocarpus y en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Crece en remanentes de bosque y en áreas intervenidas, cerca de caminos y riachuelos, en pastizales y en páramo arbustivo. Utilizada como medicina por algunos grupos indígenas y con alto potencial como ornamental. Nombre vulgar "pena pena". Podría estar en Perú pero su presencia aún no se ha confirmado.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (7), LOJA (9), QCA (50), QCNE (21)
Refs.: Berry (1982), Munz (1974), Serrano-Montesinos (1996)

Fuchsia orientalis P.E. Berry
Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 95 (1982)
LC

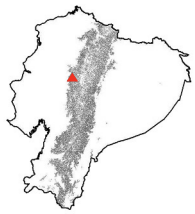
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
andino alto: 1000–3000 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM



Esta es una especie de amplia distribución en Los Andes orientales ecuatorianos, desde Sucumbíos hasta Loja. En el sur crece en sitios más altos que en el norte, generalmente por encima de los 2000 m, tanto en bosques primarios como secundarios y junto a cursos de agua y caminos. Se ha colectado en los parques nacionales Sangay, Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates y Podocarpus y en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (24)

Fuchsia pilaloensis P.E. Berry
Ann. Missouri Bot. Gard. 72(2): 244 (1985)
CR B1ab(iii) ✳

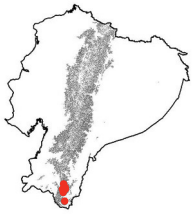
Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3500 m
COT



Existe una sola población de esta especie, cerca de Pilaló, ubicada en la vía Quevedo-Latacunga. *F. pilaloensis* es una especie escasa localmente (P. Moreno, com. pers.); además de como arbusto, puede crecer como trepadora y hasta como epífita (Berry 1982). Se la considera En Peligro Crítico ya que la única localidad donde crece esta totalmente desprotegida y en continuo proceso de deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Fuchsia scherffiana André
Rev. Hort. 60: 233, 268 (1888)
EN B1ab(iii)

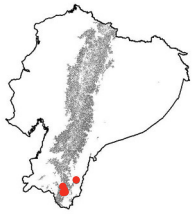
Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ, ZAM



Esta especie endémica del sur de Los Andes ecuatorianos ha sido registrada en la cordillera de Sabanilla, existen algunas colecciones entre Yangana y Valladolid y otras entre Yangana y Cerro Toledo, algunas dentro del Parque Nacional Podocarpus. Existe otra colección en los alrededores de Vilcabamba. *F. scherffiana* ha sido colectada generalmente en márgenes de bosque.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (16), QCNE (4)
Refs.: Berry (1982)

Fuchsia steyermarkii P.E. Berry
Ann. Missouri Bot. Gard.
69(1): 88 (1982)
EN A4c; B1ab(iii)

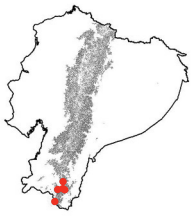
Arbusto
Bosque andino alto: 1500–3000 m
LOJ, ZAM



Especie endémica del sur de Los Andes ecuatorianos, colectada únicamente entre Yangana y Valladolid, en el Nudo de Sabanilla, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Por su distribución restringida y la amenaza de la deforestación se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (6)

Fuchsia summa P.E. Berry
Novon 5(4): 320, f. 2 (1995)
VU D2

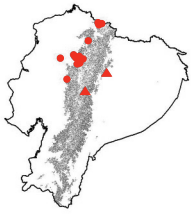
Arbusto
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
LOJ



Esta especie endémica de Los Andes del sur del Ecuador crece en chaparrales o vegetación arbustiva en los páramos de los flancos de Cerro Toledo, dentro del Parque Nacional Podocarpus. También se colectó en Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus y en la Cordillera de Las Lagunitas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8+IT), QCNE (5)

Fuchsia sylvatica Benth.
Pl. Hartw.: 176 (1845)
LC

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Sus poblaciones (se conocen al menos 10) están distribuidas en la parte norte y central de Los Andes ecuatorianos; crece en bosques húmedos y se la encuentra cerca de los caminos y riachuelos. Se le ha encontrado dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y probablemente esté también dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca; está presente en el Bosque Protector Río Guajalito. Munz (1974) consideró a *F. nigricans*, nativa de Colombia y Venezuela, como un sinónimo de esta especie pero Berry (1982) las considera distintas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (9)
Refs.: Munz (1974)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Orchidaceae

Preparado por Lorena Endara (FLAS)
Revisión de categorías de amenaza:
Lorena Endara, Alex Hirtz y Lou Jost.
Colaboradores:
Chondrorhyncha: Alexander Reynolds,
Dichaea: Kurt Neubig (FLAS),
Epidendrum: Eric Hagsater (AMO),
Phragmipedium: Phillip Cribb (K).
Orquídeas de la Reserva Jocotoco: Lou Jost & Nigel Simpson.
Orquídeas de la Costa: Xavier Cornejo (GUAY)
Introducción: Lorena Endara (FLAS), Lou Jost.

Los cambios y tendencias de la nueva lista

Orchidaceae se mantiene como la familia que aporta con el mayor número de especies al fitoendemismo del Ecuador (1707 spp.), pues aproximadamente un tercio de las plantas endémicas son orquídeas.

Los cambios presentados en esta edición se basan en la información generada entre los años 2001-2006 como resultado tanto de las exploraciones de los bosques del Ecuador y otros países, como de las revisiones taxonómicas, la curación de herbarios ecuatorianos y los avances en las filogenias moleculares. Es así como en esta edición se incluyen 485 especies nuevas publicadas hasta agosto del 2006 y se eliminan 66 especies inicialmente endémicas del Ecuador que fueron reportadas en otros países (principalmente Perú y Colombia) y 26 especies que son sinónimos de especies nativas. Existen varias especies reportadas en Perú cuya determinación debe ser revisada, estas especies son consideradas aún como endémicas del Ecuador; sin embargo una pequeña nota ha sido añadida en el campo de los comentarios poblacionales para indicar la posibilidad que se encuentren en otros países.

Los tratamientos taxonómicos de *Stelis, Epidendrum* y *Masdevallia* son los responsables de la mayor parte de nuevas especies de la lista y adicionalmente han brindado circunscripciones más claras de las especies y distribuciones más precisas; además han dilucidado la identidad de un sinnúmero de especies que fueron descritas a finales de 1800 y comienzos de 1900 para las cuáles solo se disponía de la información de la colección en su descripción original. En la edición anterior varias de ellas fueron clasificadas como En Peligro o En Peligro Crítico y sus nuevas categorías son más favorables pues se trata de especies comunes que fueron identificadas erróneamente en el pasado (e.g. *Stelis biserrula* Lindl.).

La Diversidad, Ecología y Estado de Conservación

A nivel genérico la mayor diversidad de endémicas es aportada por *Lepanthes* (240 spp.), *Pleurothallis sensu lato* (215 spp.), *Stelis sensu stricto* 223 spp., *Epidendrum* (205 spp.) y *Masdevallia sensu lato* (151 spp.). Los géneros *Pleurothallis* y *Masdevallia* serán desintegrados próximamente por lo que el liderazgo de estos géneros variará. A nivel subtribal la flora de Orchidaceae endémica está compuesta por un 65% de especies de la subtribu Pleurothallidinae, seguida lejanamente por Laeliinae (12%) y Oncidiinae (9%). La mayor parte de las especies endémicas (82%) son obligatoriamente epífitas, 8% son terrestres, 5% epífitas o terrestres facultativas.

Nuestros datos indican que la tendencia a distribuciones restringidas (una a tres localidades) y ocupación de pisos altitudinales reducidos (100-300m) es preponderante entre las orquídeas endémicas. En Ecuador existen orquídeas endémicas en todos los pisos altitudinales comprendidos entre cero y 4500 m. Análisis de covarianza con una corrección de área indican que la mayor diversidad de orquídeas se encuentra entre los 1000 y 3000 m y el pico de diversidad entre los 1500-2500m de altitud.

La gran mayoría de orquídeas endémicas se encuentra asociada a los sistemas montañosos de la sierra. La cordillera occidental y oriental contienen casi el mismo número de especies de orquídeas endémicas pero la similitud florística entre las dos cordilleras es muy baja, por lo cual se puede considerar a cada cordillera como un elemento único al planificar esfuerzos de conservación. Una diferencia interesante entre las dos cordilleras es que en la cordillera occidental, la zona norte contiene mayor cantidad de orquídeas endémicas. En contraste en la cordillera oriental existe una tendencia fuerte a incrementar el número de especies endémicas conforme se avanza hacia el sur. En la sierra ecuatoriana, la mayoría de orquídeas endémicas está concentrada en los bosques montano bajos y de neblina montanos (según el sistema de clasificación propuesto por Sierra *et al.* 1999). (Endara *et al.* 2009, www.flmnh.ufl.edu/ecuadororchids/)

Existen orquídeas endémicas en las zonas bajas de la Costa y Amazonía, sin embargo en la Amazonía el número de orquídeas endémicas por unidad de área es menor comparado con el número de orquídeas endémicas por unidad de área en la costa. Tanto en la Amazonía como en la Costa la diversidad de orquídeas endémicas aumenta abruptamente en los bosques siempre-verdes piemontanos (300-1300m). La mayor parte de las orquídeas endémicas se encuentran en las provincias de Morona Santiago (15%), Zamora Chinchipe (13%), Pichincha (10%), Napo (9%) y Loja (7%).

La mayor parte de las especies endémicas (82%) son obligatoriamente epífitas, 8% son terrestres, 5% epífitas o terrestres facultativas; lo cual deja en claro la importancia de las plantas forófitas para conservar a la mayoría de las especies.

Se estima que 1455 especies poseen algún tipo de amenaza, el 2% se encuentran En Peligro Crítico, 11% En Peligro y la gran mayoría (87%) en estado Vulnerable. Únicamente 227 spp., que representan al 13%, se encuentran en alguna de las áreas protegidas. Vale la pena aclarar, que al igual que en otros grupos de plantas, las localidades en que las orquídeas endémicas han sido registradas presentan una fuerte asociación con la red vial y los centros poblados, lo cual explica por qué muchas especies no se han registrado dentro del SNAP y sus áreas casi inaccesibles. Sin embargo esto también invita a pensar si el SNAP está protegiendo efectivamente a nuestra flora endémica (ver comentarios de Sierra, en esta publicación). Resulta entonces prioritaria una acción para implementar a nuestras áreas protegidas con una mejor infraestructura para la exploración y también facilitar y estimular a que se hagan investigaciones dentro del SNAP.

La categorización de orquídeas endémicas aquí presentada se realizó en base a especimenes de herbario que representan a poblaciones silvestres y colecciones históricas. Los especimenes de herbario sustentan las asignaciones de categorías de amenaza propuestas y representan al momento un recurso muy valioso para la conservación, por lo cual incentivar y facilitar la investigación científica y la curación de herbarios debe ser una prioridad para el país. Una ventaja de la presente propuesta es la incorporación de los cambios del hábitat de muchas especies, observados y evidenciados a lo largo de los años por todos los autores, con una contribución importante del Ing. Alexander Hirtz, quien ha descubierto innumerables especies de orquídeas y cuya experiencia en el campo es un aporte muy valioso en el proceso de la asignación de categorías.

Las filogenias moleculares y su influencia en la lista roja de orquídeas

Adelantos inmensos en el campo de la filogenia molecular de la familia Orchidaceae han aportado a una clasificación más objetiva y por consecuencia varios nombres han sido modificados. Hasta el momento se han realizado filogenias de Oncidiinae, Zygopetallinae, Prescottiinae y Laelinae, y en la actualidad se realizan proyectos filogenéticos con Maxillariinae, Sobraliae y Pleurothallidinae, por lo tanto, el lector debe tomar en cuenta que en los siguientes años muchas especies dentro de estas subtribus serán transferidas a otros géneros e incluso se crearán nuevos géneros para acomodar a algunas especies.

Debido a que las designaciones taxonómicas tienen una influencia directa en las decisiones de conservación, investigación y más aún en la interpretación de resultados globales del libro rojo, resultó difícil tomar una decisión con respecto a cuáles cambios aceptar y cuáles rechazar. Por un lado se debe reconocer que la sistemática ha avanzado enormemente gracias a los datos moleculares y ha aclarado relaciones conflictivas pero, por otro lado ha dado lugar a transferencias prematuras en grupos muy diversos en los cuales el poco muestreo ha oscurecido las verdaderas relaciones de los taxones y consecuentemente su pertenencia a ciertos géneros. La presente lista reúne los cambios realizados en las subtribus Oncidiinae, Zygopetallinae, Pleurothallidinae y Laelinae, los cuales se encuentran bien sustentados y prometen estabilidad taxonómica.

El reto taxonómico de la subtribu Pleurothallidinae

Actualmente en la enorme subtribu Pleurothallidinae (65% de las orquídeas nativas) existen dos sistemas de clasificación, uno basado en la morfología de las especies y el otro basado en análisis moleculares. La evidencia molecular muestra claramente la necesidad de dividir y reorganizar muchos de los géneros, pero aún no hay un consenso en cómo hacerlo. Por esta razón el mayor reto en esta edición ha sido reconciliar a estos dos sistemas de clasificación, incorporar la mayor cantidad de cambios sustentados (*e.g. Andinia* antes *Pleurothallis*) y (*Oreophilus*/*Peduncella*) y en los casos de desacuerdo presentar esta información de la forma más clara para que los usuarios de la lista tengan acceso a la información. Estos casos son frecuentes en los géneros *Pleurothallis, Stelis* y *Masdevallia*.

En la edición del 2000, *Pleurothallis* fue el segundo género más rico en especies endémicas del Ecuador y el género más diverso de las plantas vasculares (Jørgensen & León-Yánez 1999). Tradicionalmente ha sido un género polifilético en donde se han acomodado a especies de la subtribu Pleurothallidinae que no tenían lugar en otros géneros. La desintegración del género *Pleurothallis* es inevitable, sin embargo faltan aún análisis que combinen datos moleculares y morfológicos cuyos resultados apoyen cambios taxonómicos y nomenclaturales que garanticen estabilidad taxonómica.

La dificultad se basa en que las circunscripciones genéricas difieren entre los dos sistemas y en algunos casos los mismos nombres (e.g. *Specklinia*) son aplicados de diferentes maneras por diferentes autores. Por esta razón, para mantener continuidad con la edición anterior del Libro Rojo y facilitar el uso de los lectores, en estos casos controvertidos se utilizó el nombre tradicional y entre paréntesis se citaron los nombres asignados en orden cronológico en el cual los cambios fueron efectuados. Por ejemplo, *Pleurothallis* (*Anathallis/Kraenzlinella*) *smaragdina*, fue inicialmente descrita como *Pleurothallis smaragdina*, transferida a *Anathallis smaragdina* y finalmente transferida a *Kraenzlinella smaragdina*, el cual es el nombre vigente.

Las especies nuevas descritas bajo los géneros nuevos *Acronia, Acianthera, Crocodelianthe* (antes *Pleurothallis* sect. *Macrophyllae-fasciculatae*), *Luzuma* y *Sphilotantha* (antes en el género *Masdevallia*) serán mantenidas en esos géneros nuevos. Es importante que nuestros lectores estén informados sobre los cambios para que puedan encontrar la información relacionada con cada especie.

Un cambio sustentado fue la separación de las especies de *Lepanthes* con hábito pendiente que fueron elevadas a su propio género, *Brachycladium* (Luer 2005). Estas especies fueron transferidas al género *Oreophilus* (Achila & Higgins 2008) y actualmente son parte de *Peduncella* (Luer 2010), sin embargo y en esta edición se las mantiene como *Brachycladium*.

Descubrimientos en Zygopetalinae: nuevas circunscripciones, cambios y los impactos en nuestra lista

De las 38 especies de orquídeas zygopetalinas que son endémicas al Ecuador, siete especies han sido transferidas a otros géneros. Estudios moleculares bien sustentados de esta subtribu sugieren la transferencia del género *Dodsonia* a *Stenia*. La relevancia de esta transferencia se debe a que anteriormente *Dodsonia* fue reportado como un género endémico del Ecuador. Los datos moleculares indican la polifilia de *Chondrorhyncha*, por lo cual los usuarios el libro deben estar preparados para encontrar antiguos miembros del género *Chondrorhynca* en los géneros *Chondroscaphe, Ixophora* y *Echinorhyncha*. Adicionalmente a estos cambios el género *Bollea* fue transferido a *Pescatorea*.

La explosión del género *Stelis*

En la edición anterior del Libro Rojo, el género *Stelis* contaba con 38 especies endémicas de las cuales 24 presentaban amenazas. En la presente edición se reportan 223 *Stelis* endémicas de las cuales 200 son especies nuevas y existen 100 especies más (Luer com. pers.) que no alcanzarón a ser incluídas en este libro. ¿Qué ocurrió? *Stelis* fue un género que permaneció ignorado pues sus flores pequeñas, que a primera vista resultan bastante homogéneas, las hacen poco atractivas para los taxónomos. Para ser identificadas es necesaria la hidratación de sus flores y por esta razón, en los herbarios ecuatorianos las *Stelis* indeterminadas ocuparon y aún ocupan varios armarios.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Resulta interesante la cantidad de caracteres vegetativos y florales distintivos que apoyan la descripción de nuevas especies; la mayor parte de ellas pertenecen a la sección *Stelis* y *Humboldtia*. La variedad de "modelos" de *Stelis* es inigualable e invita a pensar para qué y por qué tantas especies. Qué razones evolutivas son las responsables de esta especiación masiva. Sin duda alguna en Ecuador y Colombia están los picos de diversidad de este género y a medida que se exploren más bosques y se estudien las *Stelis* en los países vecinos, el número de *Stelis* endémicas al Ecuador cambiará constantemente.

Novedades en la filogenia, endemismo y taxonomía de *Dichaea*
por K. Neubig (FLAS)

Con el fin de aclarar las secciones del género *Dichaea*, en los últimos tres años se realizaron investigaciones a nivel molecular de este género que cuenta con 15 especies endémicas al Ecuador. Una de las contribuciones más importantes de los datos moleculares para la Lista Roja y en general para el entendimiento de los patrones de endemismo ha sido el hallazgo que la mayor parte de las especies listadas (*Dichaea angustisegmenta, D. cleistogama, D. galeata, D. luerorum, D. moronensis, D. richii, D. riopalenquensis, D. sodiroi, D. suarezii* y *D. tamboensis*) están restringidas a un linaje de especies cercanamente relacionadas dentro de la sección *Pseudodichaea*, por lo cual resulta interesante pensar en los posibles mecanismos y tiempos de especiación que han operado en este clado.

En el aspecto taxonómico resulta igualmente interesante el que dos especies, *Dichaea longissima* Kraenzl. y *D. tunguraguae* Kraenzl., que en la edición anterior fueron categorizadas como En Peligro Critico(CR), fueron originalmente descritas por Kraenzlin como parte de la sección *Maxillariopsis* del género *Dichaea*. Sin embargo esta sección pertenece realmente al género *Maxillaria*, el cual no está relacionado con *Dichaea*. Las especies antes mencionadas fueron transferidas al género *Maxillaria* y son sinónimos de especies ampliamente distribuidas. Este representa un ejemplo de como ciertos errores taxonómicos influencian potencialmente a la asignación de categorías de amenaza.

¿Qué pasó con el género *Maxillaria*? por M. Whitten (FLAS)

Maxillaria es uno de los géneros más diversos en la flora ecuatoriana, cuenta con 182 especies en el Ecuador de las cuales 50 son endémicas. Las flores de las especies de *Maxillaria* son estereotípicas con una morfología simple, sin embargo el hábito vegetativo varía enormemente entre especies. Los taxónomos de orquídeas sospecharon por muchos años que *Maxillaria* era un género artificial (=polifilético), pero existió relativamente poco consenso en cómo dividir a este género en unidades manejables. Recientes tratamientos taxonómicos incluyen a varios géneros previamente segregados (e.g. *Camaridium, Ornithidium*) con lo que definen a este género en un sentido amplio.

Recientes estudios moleculares (Whitten *et al.* 2007) están aclarando las relaciones intergenéricas dentro de la tribu Maxillariinae. *Trigonidium, Mormolyca, Cryptocentrum, Cyrtidiorchis* y *Pityphyllum* están incluidos dentro del género polifilético *Maxillaria* por lo cual existen dos opciones: 1) unir a todos los géneros menores antes mencionados y formar un género *Maxillaria* gigante, o 2) dividir a *Maxillaria* en unidades pequeñas, monofiléticas y conservar a los géneros menores. En un esfuerzo de colaboración varios taxónomos anticiparon la división de *Maxillaria* en 13 clados con alto sustento estadístico y que son de fácil diagnóstico utilizando caracteres vegetativos y florales; los cambios fueron publicados en Blanco *et al.* 2007. Esta decisión taxonómica conservará a los géneros menores. *Maxillaria* tiene una nueva circunscripción que incluye a las especies de flores grandes y llamativas como las del grupo de *Maxillaria grandiflora*. La mayoría de especies cañosas pertenen a los géneros *Camaridium* y *Ornithidium* los cuales serán recircunscritos. Este tratamiento, que utilizó técnicas moleculares, valida parcialmente la buena intuición de los taxónomos de orquídeas del siglo XIX y enfatiza la importancia de utilizar tanto caracteres vegetativos como florales en la taxonomía de orquídeas.

***Epidendrum*, un género consistente** por E. Hágsater (AMO)

Epidendrum es el género de mayor número de especies en el neotrópico y en Ecuador, con unas 431 especies nativas del país, de las cuales 205 son endémicas. La característica fusión del labelo con la columna permite identificar a la gran mayoría de las especies del género, aunque hay algunas especies donde la fusión puede ser parcial o bien nula. Ha habido numerosos intentos por dividirlo en géneros más pequeños, como *Diothonea, Lanium, Nanodes, Neolehmannia, Oerstedella, Physinga* y *Stenoglossum*, sin embargo, los criterios usados no han sido monofiléticos, usando frecuentemente rasgos que se aparecen repetidamente en grupos diversos de especies. La gran plasticidad de la estructura arquitectónica vegetativa de *Epidendrum* es la herramienta más útil para poder agrupar especies dentro del género y estudios moleculares recientes (Hágsater y Soto, 2005), con más de 250 especies muestreadas, confirman el origen monofilético del género, por lo que resultaría incongruente su partición. Desde el punto de vista molecular se divide en tres grandes clados con poco soporte estadístico e imposibles de definir por sus características vegetativas y/o florales, y que, sin embargo, podrían definirse geográficamente como el clado de especies predominantemente mexicano-mesoamericanas, el de especies andinas de altura, y el de amplia distribución y baja altitud. Dentro de cada clado se pueden reconocer numerosos grupos de especies congruentes y apoyados por datos tanto vegetativos como moleculares.

La mayor diversidad y endemismo de especies se encuentra desde altitudes bajas en la vertiente del Pacífico y desde los 1500 m en la vertiente del Amazonas. Por otra parte, algunas especies del sur del país también se encuentran en el norte del Perú, por lo cual podrían catalogarse como endémicas de la zona fronteriza entre ambos países.

Retos del futuro

Proteger a nuestras orquídeas endémicas representa un esfuerzo y un reto gigantesco. Como el lector puede evidenciar el integrar y actualizar los campos de la sistemática, la conservación y divulgación constituye un esfuerzo de muchos sectores. Desde la primera edición del Libro Rojo en el 2000, esfuerzos independientes de conservación tanto *in situ* como *ex situ* han aumentado y muchos de los que ya existían se han fortalecido. Más estudiantes se han integrado a la investigación y protección de las orquídeas y nuevas instituciones se han unido en este esfuerzo. Las asociaciones de orquideología y los jardines botánicos han cumplido y cumplen un papel vital en la divulgación de los conocimientos orquideológicos y horticulturales que han atraído e interesado a más personas en este grupo.

Esta lista generada por un equipo de taxónomos con información básica es una herramienta inicial para mejorar los esfuerzos de conservación y poner al alcance de los lectores interesados información de las especies endémicas. Durante los siguientes años, como es de esperar de un grupo tan diverso con tantos seguidores, se realizará un descubrimiento cada día y es responsabilidad y obligación de todos los sectores nutrir esta lista con todos sus descubrimientos y opiniones y trabajar bajo la meta común de conservar nuestras orquídeas.

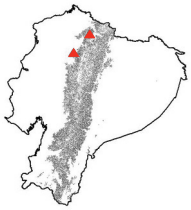
Fuentes de referencia importantes para los usuarios de la Lista Roja de Orquídeas

A partir del año 2000 se realizó una curación extensiva de los especimenes de orquídeas en los herbarios GUAY, QCNE, QCA, QPLS y LOJA, una iniciativa liderada por el Dr. Calaway Dodson que ha contribuido con información importante para una categorización más precisa de las especies de orquídeas endémicas del Ecuador. Los especimenes depositados en estos herbarios ecuatorianos son la mejor fuente de referencia y esta información generada a través de este esfuerzo de curación se encuentra recopilada en la base de datos actualmente accesible a través de www.tropicos.org (Missouri Botanical Garden) y www.huh.harvard.edu/research/staff/romero/neo.htm.

Dos publicaciones importantes para la orquideología ecuatoriana son: la serie Native Orchids of Ecuador por C. Dodson y el segundo y tercer tomos de la familia Orchidaceae para la Flora del Ecuador por C. Dodson en coautoría con C. Luer, publicados en el 2005 y 2009 respectivamente. La primera publicación es una colección de cinco tomos con ilustraciones y fotografías que será sin duda una de las herramientas más valiosas para la identificación rápida de las 4.032 especies reportadas para el Ecuador hasta hoy (Dodson, 2005). Adicionalmente el tratamiento de Orchidaceae, géneros *Aa* hasta *Cyrtidiorchis*, para la Flora del Ecuador, es un tratamiento rigurosamente botánico con claves y descripciones de las especies y constituye una valiosa y útil recopilación de la información de las especies ecuatorianas que permaneció esparcida en el pasado. El tercer tomo de las orquídeas para la Flora de Ecuador está próximo a ser publicado y abarcará *Cyrtochiloides* hasta *Epibator* y *Masdevallia* y grupos afines. Estas publicaciones son un complemento indispensable para los usuarios de la lista roja, pues ayudarán a la determinación correcta de las especies y contribuirán con datos sobre su distribución y en algunos casos de su historia natural.

Varias páginas de internet constituyen una excelente ayuda para el identificar orquídeas y también para comprender los cambios taxonómicos que ocurren; algunos lugares importantes en la red son:
www.loujost.com
www.flmnh.ufl.edu/herbarium/
www.ecuagenera.com
www.flmnh.ufl.edu/ecuadororchids

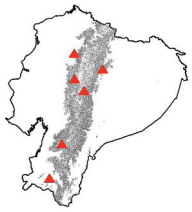
Aa macra Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 37 (1921)
LC ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y de pajonal: 2500–3500 m
IMB, PIC

Restringida al noroccidente del país, donde se conocen tres colecciones de esta especie. La primera fue realizada en el siglo XIX por W. Jameson en Pifo. En 1979 se la encontró en las faldas norte del monte Corazón. Su última colección se realizó en 1986 en el camino de Otavalo a Apuela. Pese al bajo número de colecciones la especie presenta un amplio hábitat terrestre, por lo cual es considerada de Preocupación Menor (A. Hirtz com. pers.) y no Vulnerable; sin embargo, este es un ejemplo de la necesidad de tener registros documentados para que futuras generaciones puedan asesorar mejor su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Garay (1978)

Aa riobambae Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 38 (1921)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2500–4000 m
AZU, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN

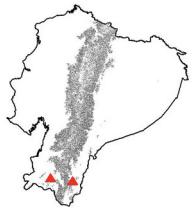
Se la encontró en seis localidades distribuidas a los dos lados de la cordillera y su último registro data de 1984. Fue colectada dentro de los parques nacionales Cotopaxi y Podocarpus. El holotipo fue destruido en el Herbario Berlín pero en el Herbario Padre Luis Sodiro se mantiene un lectotipo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Garay (1978)

Acianthera rinkei Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 246, f. 1 (2006)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descrita en base a un espécimen cultivado *ex situ* el cual carecía de información del origen de la planta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acineta dalessandroi Dodson
Icones Tropicarum, ser 1, 10 (1989)
EN A4c ✳



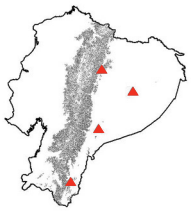
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1000–1700 m
LOJ, ZAM

Se dispone únicamente de la información del espécimen tipo, el cual fue colectado en 1982 en los bosques aledaños de la carretera Yangana-Valladolid. Al parecer ha sido encontrada otras veces en los bosques que bordean el mismo carretero (L. Jost obs.pers.). Algunos especímenes son cultivados *ex situ*. Sin embargo existen pocos remanentes de vegetación en el área por lo que la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ackermania caudata (Ackerman)
Dodson & R. Escobar
Orquideología 18(3): 206, 211 (1993)
NT ✳

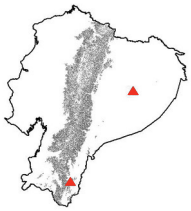
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, NAP, PAS, ZAM



Se encuentra distribuida a lo largo de las estribaciones orientales de la cordillera en donde hasta ahora se conocen siete localidades. Su última colección se realizó en 1989. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Ackermania palorae (Dodson & Hirtz)
Dodson & R. Escobar
Orquideología 18(3): 206, 212 (1993)
VU D2 ✳

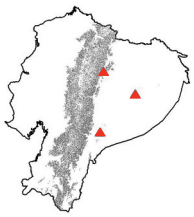
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1500 m
PAS, ZAM



Fue encontrada en cuatro localidades a lo largo de las estribaciones orientales de Los Andes. Inicialmente en los bordes del río Palora, y posteriormente en los alrededores de Zamora, en los bordes del río Nangaritza, y en los bosques del río Pastaza. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Acostaea trilobata Luer
Selbyana 1(3): 216 (1975)
NT

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 500–1850 m
MOR, NAP, PAS



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. La especie fue colectada por última ocasión en 1990. Dos de sus colecciones se realizaron dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera. En base a datos moleculares se transfirió la especie a *Specklinia*; sin embargo por la falta de resolución en los datos moleculares se mantiene por lo pronto a esta especie dentro del género *Acostaea*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1987)

Acronia andrettae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 87-88, f. 10 (2005)
EN A4c ✳†

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2900 m
AZU

En 1978 fue colectado el único espécimen por el cual se conoce a esta especie a lo largo de la quebrada del río Machángara. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*. El sector en el cual fue registrada está destinado en su mayoría a la actividad agrícola por lo que la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia angustissima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 107, f. 11 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
PAS

En el 2001 fue realizada la única colección por la cual se conoce a esta especie al sur de El Puyo en dirección hacia Macas. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

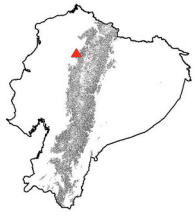
Acronia baezensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 91, f. 18 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
NAP

El único espécimen conocido fue colectado al norte de Baeza en 1978. Anteriormente este espécimen fue clasificado dentro de *Pleurothallis adonis*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

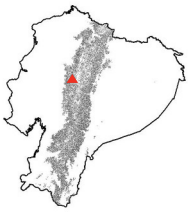
Acronia carduela Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 107, f. 40 (2005)
EN A4c ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2500 m
PIC



Fue encontrada por única vez en 1976 creciendo en los bordes de la carretera de Quito-Santo Domingo. No se tienen nuevos registros a pesar de que esta área ha sido bastamente explorada. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*. La especie fue colectada en una zona agrícola que está bajo continuos incendios forestales y los pocos remanentes de vegetación se encuentran en quebradas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia dracuncula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 213, f. 78 (2005)
CR A4c ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
COT

El único espécimen conocido de esta especie fue colectado en 1979 en un bosque al oeste de El Corazón. Esta especie se asemeja a *Pleurothallis* (*Acronia*) *cordata* y se distingue de ella por su gran tamaño. Actualmente en la zona no existen remanentes de vegetación por lo que la especie se encuentra En Peligro Crítico (A. Hirtz, com. pers.), sin embargo se debe considerar que este taxón ha sido descrito recientemente y nuevos especímenes podrían ser encontrados en el futuro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia homeroi Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 144, f. 103 (2005)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2130 m
NAP

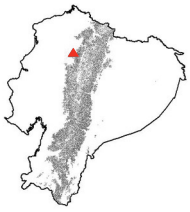
El único espécimen por el que se conoce a esta especie fue colectado dentro del Parque Nacional Llanganates entre Salcedo y Tena en 1998. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia llanganatensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 152, f. 117 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3100 m
PAS

El único espécimen por el que se conoce a esta especie de gran tamaño fue colectado en la Cordillera de Llanganates en 1985. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia lutheri Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 154, f. 120 (2005)
EN A2c ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 900 m
PIC

Resulta sorprendente que esta nueva especie sea conocida por una sola colección pues es de gran tamaño y de vistosas flores. Adicionalmente fue encontrada en 1985 en Tinalandia, cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas, un destino de muchos botánicos. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*. Se estima que en los próximos 10 años no habrá vegetación nativa en la zona por lo que la especie es considerada En Peligro (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia lynniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 246, f. 2 (2006)
DD ✳†

Hierba epífita o terrestre
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

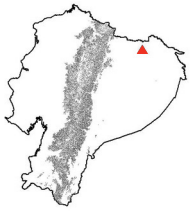
Fue descrita en base a un espécimen cultivado *ex situ* el cual carece de información de la localidad de origen de la planta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia pyelophera Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 247 f. 1 (2006)
DD ✳†

Hierba epífita o terrestre
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descrita en base a un espécimen cultivado *ex situ* el cual carecía de información de la localidad de origen de la planta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia robusta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 183, f. 171 (2005)
VU D2 ✳

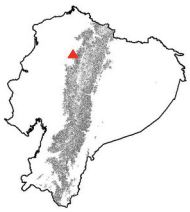


Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2800 m
SUC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ha sido encontrada en dos ocasiones al nororiente del país, en La Bonita y en El Carmelo, en donde fue encontrada por última vez en 1981. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia rutrifolia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 185, f. 175 (2005)
EN A4c ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
PIC

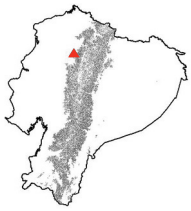
El único espécimen por el que se conoce a esta especie fue encontrado en el camino entre Chiriboga y Santo Domingo en 1988. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*. Actualmente en la zona la actividad agrícola es muy intensa por lo que el taxón está En Peligro (A. Hirtz com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Acronia suinii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 87-88, f. 10 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
AZU

El único espécimen por el que se conoce a esta especie de gran tamaño fue encontrado cerca de Gima por Linder Suin, quien también la cultiva. El espécimen fue preparado en base a este material en el 2001. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

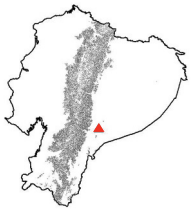
Acronia tandapiensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 197, f. 196 (2005)
VU D2 ✳†



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1600 m
PIC

El único espécimen por el que se conoce a esta especie fue encontrado en los alrededores de Tandapi en 1986. Esta especie formaría parte de la antigua *Pleurothallis* subsect. *Macrophyllae-fasciculatae*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

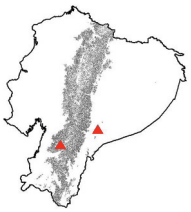
Acronia tobari Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 247 f. 4 (2006)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
MOR

El único espécimen conocido fue colectado en el 2004 en la carretera Guamote-Macas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno?

Ada andreettae Dodson
Orquideología 19(1) 77 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
AZU, MOR

Se encuentra restringida en las estribaciones surorientales. Fue encontrada en el valle de Paute, en la carretera de Cuenca a Limón. En 1989 fue registrada por última vez y actualmente se la cultiva *ex situ* en Paute, Uzhupud y Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Ada farinifera (Linden & Rchb. f.) N.H. Williams
Brittonia 24: 107 (1972)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

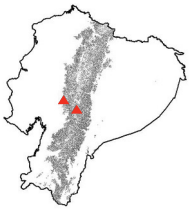
Conocida solo del tipo, cuyo lugar y fecha de colección son lamentablemente desconocidos. En base a la descripción original se conoce que fue exportada del Ecuador e introducida en el antiguo continente para su cultivo. El mal estado del holotipo (Williams com. pers.) y la falta de información de la localidad en donde fue colectada dificulta los esfuerzos de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ada mendozae Dodson
Orquideología 19(1): 78 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
LOJ

En 1987 fue encontrado el único espécimen hasta hoy conocido en el sector de Numbala Bajo. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

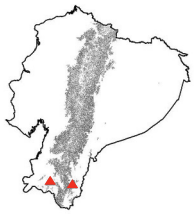
Altensteinia citrina Garay
Fl. Ecuador 9: 155 (1978)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
BOL, CHI

Se la encontró en dos localidades. El primer registro es de 1945 cerca del río Chanchán, al norte de Huigra, y las otras colecciones se realizaron en los alrededores de Guaranda. En el año 2000 se la registró en los caminos Guaranda-Caluma, Ventanas-Echeandía-Guaranda.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

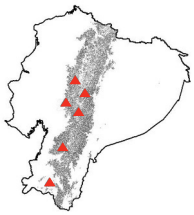
Andinia dalstroemii (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 54 (1994)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 900–3000 m
LOJ, ZAM

Restringida al sur del país, donde se la encontró en los carreteros Loja-Jimbura, Loja-Vilcabamba y Zumba-Jimbura, varias veces dentro del Parque Nacional Podocarpus. Antes fue conocida como *Pleurothallis dalstroemii*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Andinia dielsii (Mansf.) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79: 6 (2000)
LC ✳



Hierba epífita
Vegetación internadina hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
AZU, BOL, CHI, COT, LOJ, TUN

Restringida al oeste de Los Andes del centro y sur del país, donde es encontrada en árboles frondosos en bosques primarios que están en peligro por su uso para elaborar carbón. El único tipo de la especie fue colectado por L. Diels en Tipococha en 1933 y aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Esta especie se incluyó en *Salpistele* y también fue parte del género *Lepanthes*. Datos de DNA apoyaron la creación de un género nuevo para estas especies y caracteres morfológicos que apoyan esta decisión son el hábito reptante, ovario equinado, sépalos carnosos y apiculados, pétalos abreviados y lóbulo basal del labelo redondeado y engrosado.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)
Refs.: Luer (1986)

Andinia hirtzii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 275-276, f. 2 (2005)
CR B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
AZU

Esta especie es conocida por dos colecciones, la primera realizada en el 2004 en los alrededores de Santa Isabel, en la vía a Shaglli y la segunda de una planta cultivada *ex situ* en los invernaderos de Ecuagenera, de la cual no se dispone de información. Es una especie restringida a los remanentes de bosque deciduo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Andinia ibex (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Selbyana 5(2): 168 (1979)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
IMB

Su único espécimen fue encontrado en 1978 en un bosque al este de Otavalo, siguiendo la carretera de Otavalo-Apuela, en el borde con el páramo. Antes fue conocida como *Pleurothallis ibex*. Esta especie fue colectada en un remanente muy reducido, el cual está expuesto a la desertificación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

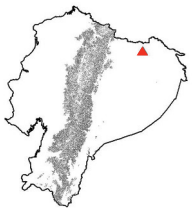
Andinia lappacea (Luer) Prigeon & Chase
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79: 129, f. 5 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
CAR

Esta especie fue inicialmente descrita como *Pleurothallis* y ha sido transferida al género *Andinia*. Fue colectada en los bosques sobre la población de El Chical. El tipo de esta especie fue preparado en base a material cultivado en Ecuagenera en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

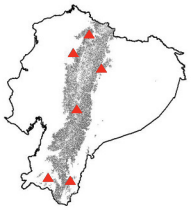
Andinia panica (Luer & Dalström)
Pridgeon & M.W. Chase
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 6 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–2000 m
SUC

Conocida antes como *Pleurothallis panica*, esta especie fue encontrada en 1996 por única vez en el carretero entre La Bonita y Rosa Florida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

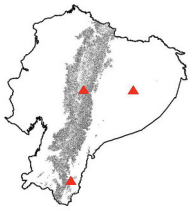
Andinia pensilis (Schltr.) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 6 (2000)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
CHI, IMB, PIC, LOJ, NAP, ZAM

En los últimos cinco años la curación de los herbarios y a una mayor exploración han provisto un mejor conocimiento de esta especie, la cual crece en árboles frondosos de bosque primario, que son usados para la elaboración de carbón. Su rango de distribución es amplio, sin embargo se mantiene la categoría de amenaza sugerida en el 2000. Dentro del SNAP esta especie ha sido encontrada en Cotacachi- Cayapas, Napo-Galeras y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6), QCA (3), LOJA (2)
Refs.: Luer (1986)

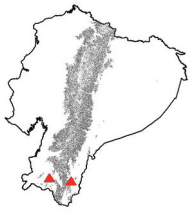
Andinia pentamytera (Luer)
Pridgeon & M.W. Chase
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
52: 58 (1994)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
TUN, PAS, ZAM

Antes conocida como *Pleurothallis pentamytera*, fue colectada inicialmente en 1984. En la edición anterior a esta especie se le asignó la categoría No Evaluada, pues no se disponía de información adicional del lugar de colección, sin embargo ahora se sabe que fue colectada al sur de Yangana, en los alrededores de la Cordillera Abitagua entre Mera y Topo en 2002, por lo cual se propone su nueva categoría (Vulnerable). Podría encontrarse tanto dentro del Parque Nacional Podocarpus como de la Reserva Tapichalaca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Andinia pogonion (Luer)
Pridgeon & M.W. Chase
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
52: 61 (1944)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ, ZAM

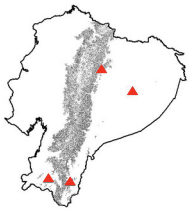
Las dos colecciones por las que se la conoce se realizaron en 1982 al sur del país. La primera se efectuó en los bosques aledaños a Loja y la segunda se registró en un bosque cerca de Valladolid. Esta especie antes se encontraba en el género *Pleurothallis*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Barbosella portillae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 97-98, f. 1 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
MOR

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en El Pangui en el 2001 y es cultivado *ex situ* en los invernaderos de Ecuagenera en esta localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

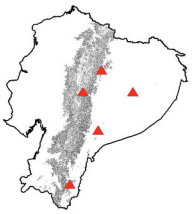
Baskervilla auriculata Garay
Fl. Ecuador 9: 208 (1978)
LC



Hierba terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque andino alto: 450–2300 m
LOJ, NAP, PAS, ZAM

Esta especie se encuentra restringida a las estribaciones orientales. Fue encontrada en nueve localidades, en algunas ocasiones dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana. Fue colectada por última vez en 1998.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

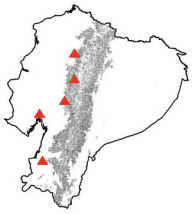
Baskervilla pastasae Garay
Fl. Ecuador 9: 210 (1978)
LC ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
NAP, MOR, PAS, TUN, ZAM

Se encuentra en cinco localidades restringidas a las estribaciones orientales de la cordillera. Esta especie crece primordialmente en suelos que estén protegidos por la sombra de los árboles, por lo cual la deforestación es una potencial amenaza. Es ocasional en los herbarios por ser de hábito terrestre, poco visible y de floración inocua y poco frecuente (A. Hirtz, com. pers.). Su última colección se realizó en 2001. En 1997 la UICN propuso a esta especie como Rara (Walter & Gillet 1998); en base a sus pocos registros se propone su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QCA (1)
Refs.: Dodson & Dodson (1989), Dodson & Escobar (1993)

Benzingia estradae (Dodson)
Dodson ex Dodson
Lindleyana 12(2): 74 (1995)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
BOL, COT, GUA, ORO, PIC

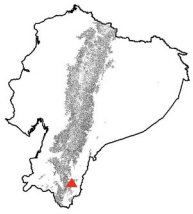
Se encuentra restringida a los bosques de las estribaciones occidentales de Los Andes del norte y centro. Hasta hoy se la conoce en cinco localidades. En 1991 se registró a esta especie en su hábitat silvestre. Las últimas colecciones de herbario provienen de Ecuagenera en donde es cultivada *ex situ*. El género *Benzingia* es endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Benzingia hirtzii Dodson ex Dodson
Lindleyana 12(2): 74 (1995)
CR B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1150 m
ESM

Ha sido registrada en un remanente muy reducido de bosque en la carretera Ibarrra-Lita-AltoTambo por lo cual la especie es considerada En Peligro Crítico. Fue encontrada por última vez en esta misma zona en 1987, por esta razón se eleva su categoría a Peligro Crítico. Es cultivada *ex situ* en Ecuagenera. *Benzingia* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)
Refs.: Dodson & Dodson (1989), Dodson & Escobar (1993)

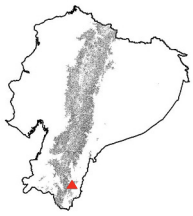
Brachionidium andreettae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
57: 14 (1995)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000–2500 m
ZAM

Existen dos especimenes colectados al sur del país, en el valle entre Loja y Zamora, una zona altamente deforestada y sometida a frecuentes incendios. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue registrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

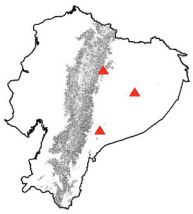
Brachionidium ballatrix Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
57: 18 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300 m
ZAM

El único espécimen conocido hasta ahora fue colectado en la cercanía de Nambija en 1987. La calidad de los bosques del sector está severamente amenazada por la colonización desordenada y la intensa actividad minera de la zona. En la lista roja de la UICN de 1997 (Walter & Gillet 1998) fue categorizada como En Peligro, categoría que se mantiene en la presente evaluación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium capillare Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
57: 26 (1995)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, NAP, PAS

Ha sido colectada en los bordes de las carreteras cerca a la población de río Hollín, en los alrededores de Mera y en la Cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium condorense L. J. Jost
Selbyana 25(1): 11, f.1. (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto o páramo: 2700 m
MOR

Esta especie fue colectada en una de las cimas sobre Warints en el 2002. Se puede encontrar información adicional de la expedición en donde esta especie fue encontrada en http://www.loujost.com/Condor%20Report/CondorReport.htm
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

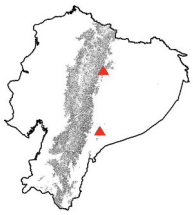
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Brachionidium deflexum L. J. Jost
Selbyana 25(1): 13-14, f. 2 (2004)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto o páramo: 2700 m
MOR

Esta especie fue colectada en dos ocasiones en una de las cimas sobre Warints en el 2002. Información adicional de la expedición en donde fue encontrada http://www.loujost.com/Condor%20Report/CondorReport.htm
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

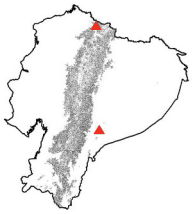
Brachionidium dodsonii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 38 (1995)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
MOR, NAP

Existen tres colecciones realizadas en los taludes húmedos que bordean a las estribaciones orientales del país, en las carreteras Baeza-Archidona, Baeza-Tena y en los alrededores de Morona, en donde es localmente común y forma enmarañados. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se la reportó por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

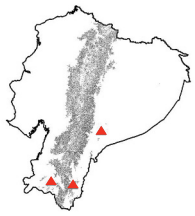
Brachionidium ecuadorense Garay
Canad. J. Bot. 34: 731 (1956)
VU D2 ✳



Hierba litófita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
CAR, MOR

Hasta el momento existen dos colecciones, una de ellas realizada al borde del carretero de Sígsig a Churrucos y la segunda reportada en 1994 en un lugar no especificado de Carchi. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Brachionidium ephemerum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 46 (1995)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2900 m
LOJ, MOR, ZAM

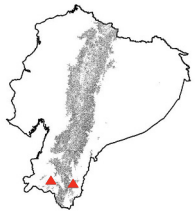
Se encuentra restringida a los bosques al sur del país. Fue encontrada originalmente en los bosques al este de Sígsig, posteriormente en la carretera de Yangana a Valladolid, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue registrada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium galeatum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 58 (1995)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1750–2700 m
MOR

Existen dos colecciones realizadas en los bosques aledaños a Gualaceo, en la región de Chuchumbletza y en la Cordillera de El Cóndor al sur del país.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium hirtzii Luer
Lindleyana 1(3): 174 (1986)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2750–2900 m
LOJ, ZAM

Se encuentra restringida a los bosques al sur del país. Ha sido encontrada varias veces dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2+T), LOJA (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Luer (1995a)

Brachionidium ingramii Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 1 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1110 m
IMB

El único espécimen hasta ahora herborizado fue encontrado en 1996 en los bosques de la reserva privada Los Cedros. Fue visto in situ en el 2003, en la misma reserva más no fue herborizada por la baja densidad de esta especie en este bosque. El Bosque Protector Los Cedros limita con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas por lo cual esta especia podría encontrarse ahí. Los bosques tanto de la reserva privada como de la reserva del estado son amenazados por la invasión de tierras para la colonización, ganadería y actividades madereras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

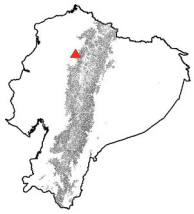
Brachionidium jesupiae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 66 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
ZAM

Ha sido encontrada en 1989 por única vez, en los bosques aledaños a la población de Los Encuentros, al suroriente del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium lehmannii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 72 (1995)
CR B1ab(iii) ✳†

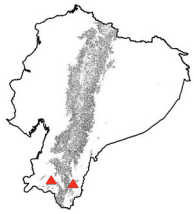
Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m?
PIC



El único espécimen fue colectado por F. Lehmann, probablemente entre los años 1876 y 1881 en las inmediaciones del camino Pilena-Cayambe. Las floricultoras, la industria truchícola y la ganadería practicadas intensamente en la zona han cambiado el paisaje desde que fue colectada, probablemente sea este el motivo por el cual no ha sido nuevamente encontrada. La única población conocida probablemente está extinta en la actualidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium loxense Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 76 (1995)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Vegetación interandina: 2000–3000 m
LOJ, ZAM



Restringida al sur del país, se la encontró en dos localidades a lo largo de la carretera de Loja a Zamora, creciendo dentro de los bosques o en los taludes de las carreteras. Actualmente la zona soporta una tala continua de la vegetación para obtención de carbón. En 1970 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Brachionidium operosum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 86 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
TUN

En 1990 fue encontrada por única vez en los bosques que bordean al río Zuñac. En el área se planifican dos proyectos hidroeléctricos que representan la mayor amenaza para los bosques de la región. Anteriormente fue catalogada por la UICN como En Peligro (Walter & Gillet 1998); sin embargo, en esta evaluación se considera Vulnerable debido a que la única colección de esta especie es relativamente reciente y alrededor de la zona donde se la encontró aún existen grandes extensiones de bosques protegidos como los parques nacionales Sangay y Llanganates en donde esta especie podría potencialmente encontrarse.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium piuntzae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 96 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1850 m
MOR

Fue encontrada por única vez en 1972 en los bosques a lo largo del río Piuntza, en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro por tener un rango geográfico potencialmente restringido al Cóndor. La cordillera no está protegida por el SNAP y la colonización y la deforestación representan amenazas crecientes en la zona. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Brachionidium portillae Luer
Lindleyana 1(3): 176 (1986)
VU D2 ✳†

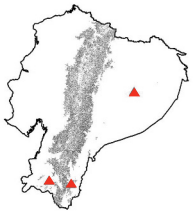
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR

El único espécimen conocido fue encontrado en la cordillera de Cutucú en 1985. No se dispone de información más precisa de su localidad. Es cultivada con fines horticulturales en el orquideario de Uzhupud en las cercanías de Cuenca. Considerada Vulnerable aunque su rango geográfico es potencialmente restringido a la cordillera, la cual es poco accesible.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Brachionidium pteroglossum Luer
Phytologia 55: 176 (1984)
VU D2 ✳

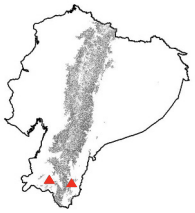
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3000 m
LOJ, PAS, ZAM



Ha sido encontrada en las estribaciones orientales de Los Andes. La mayoría de las colecciones provienen de las carreteras Loja-Zamora y Valladolid-Yangana y de los bosques aledaños al río Zuñac. Los bosques de esta última localidad se encuentra amenazados por dos proyectos hidroeléctricos que se planifican en la zona. En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998). En base al sistema de evaluación actual, su extensión de presencia es mayor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1995a)

Brachionidium rugosum Luer & Hirtz
Lindleyana 1(3): 178 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

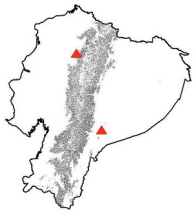
Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
LOJ, ZAM



Ha sido encontrada únicamente en los Altos de Numbala, al este de Yangana, en donde crece sobre los arbustos aislados del páramo y entre los pajonales. Crece expuesta a los rayos solares y al viento frío del páramo. Su último registro fue realizado en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Luer (1995a)

Brachionidium simplex Garay
Canad. J. Bot. 34: 741 (1956)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2150 m
MOR, PIC?



Existen dos colecciones. De la primera se conoce únicamente que fue colectada por W. Jameson entre los años 1826 y 1873 en Quito. La localidad de esta colección es imprecisa, sin embargo, si la colección fue realizada en las cercanías de Quito hace más de un siglo, probablemente la especie se encuentre localmente extinta debido a la deforestación y extensa ocupación urbana ocurrida en los últimos dos siglos. Una segunda colección fue realizada en 1989 en el carretero Gualaceo-Limón. En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998); sin embargo, por el gran área que separa a estas dos localidades se propone su actual categoría. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

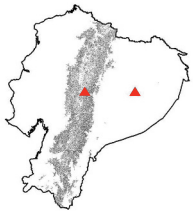
Brachionidium stellare Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 120 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2150 m
MOR

Fue encontrada por única ocasión en los bosques al este de Gualaceo en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachionidium zunagense Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 136 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
PAS, TUN



Hasta ahora es conocido por el espécimen tipo que se colectó en 1990, en los bosques al borde del río Zuñac y por varios especímenes en cultivo que fueron encontrados en la cordillera de Abitagua (L. Jost obs.pers.). En esta zona se planifican dos proyectos hidroeléctricos, cuya ejecución constituiría la principal amenaza para los bosques de la región. En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998); sin embargo, por representar una colección reciente y realizada cerca de los parques nacionales Llanganates y Sangay, y por las vastas cantidades de bosque protegido en donde potencialmente podría encontrarse esta especie, se propone su categoría actual.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

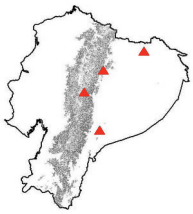
Brachycladium (Peduncella) ariasianum (Luer & Jost) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72(1): 104 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1860 m
TUN

En 1998 L. Jost descubrió esta especie en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias Tungurahua y Pastaza. Esta especie fue descrita en *Lepanthes* dentro del subgénero *Brachycladium*, el cual ha sido elevado a género. Desde su descubrimiento no se han registrado nuevas localidades.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Brachycladium (Peduncella) ciliare
(Luer & Hirtz) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 8 (1994)
VU D2 ✳

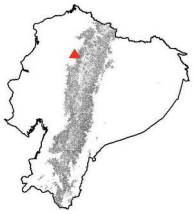
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2400 m
MOR, NAP, SUC, TUN



Esta especie se esconde dentro de los musgos de su ambiente y por esta razón existen pocas colecciones. A pesar de la impresión que dan los pocos registros en los herbarios, es una especie ampliamente distribuida desde el norte del país hasta al sur del río Pastaza. Tradicionalmente clasificada en el subgénero *Brachycladium* en el género *Lepanthes*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Brachycladium (Peduncella) lupulum Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(11): 1162 (1984)
EN A4c ✳

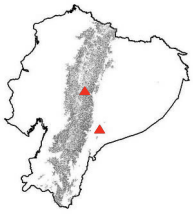
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1650–2400 m
PIC



Esta especie tradicionalmente conocida como *Lepanthes* subgénero *Brachycladium*, se conoce por dos colecciones realizadas en la vía Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas a la altura de Chiriboga y del km 65, en 1984. La rápida deforestación en la zona debido a la actividad agrícola es la mayor amenaza de esta especie y probablemente la razón por la cual no ha sido encontrada nuevamente en este transitado camino, por lo cual se eleva la categoría de la especie a En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Brachycladium (Peduncella) viebrockianum
(Luer & Jost) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72(1): 104 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750–1800 m
MOR, TUN



Descubierta por L. Jost en 1998 en el cerro Abitagua, cerca a los límites del Parque Nacional Llanganates. Desde entonces ha sido encontrada con frecuencia al sur del río Pastaza, cerca a los límites del Parque Nacional Sangay. Esta especie fue descrita en el género *Lepanthes*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

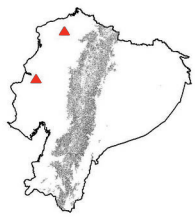
Brachycladium (Peduncella) villosum
(Løjtnant) Luer
Bot. Not. 130(4): 419 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2300 m
CAR, IMB

Esta especie descrita como *Lepanthes* fue mayormente colectada en la parte alta de la carretera de Tulcán a Maldonado. En esta zona la actividad ganadera es la mayor presión sobre su hábitat. Existe una colección realizada en los bosques aledaños a Selva Alegre; la industria del cemento constituye la mayor amenaza de esta población. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Brassia jipijapensis Dodson & N.H. Williams
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 1 (1980)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 50–350 m
ESM, MAN



Existen varias colecciones realizadas en las décadas de los sesenta y setenta en los bosques aledaños a Jipijapa. En 1994 otro espécimen fue encontrado en La Agüita, cerca de San Lorenzo y este constituye el último registro conocido de la especie.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (T)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988), Dodson & Escobar (1993)

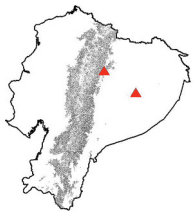
Caluera vulpina Dodson & Determann
Amer. Orchid Soc. Bull. 52(4): 375 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 300–450 m
NAP

Esta pequeñísima especie se encuentra restringida a los bosques nororientales. Fue encontrada en la reserva privada Jatun Sacha y a diferentes alturas de las carreteras Baeza-Lago Agrio y Lago Agrio-Coca. Fue registrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

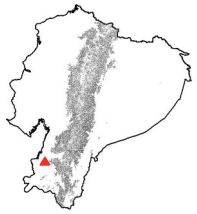
Campylocentrum asplundii Dodson
Orquideología 19(1): 79 (1993)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 870–1500 m
NAP, PAS

Restringida a las estribaciones orientales de la cordillera. Fue encontrada por E. Asplund entre los años 1936 y 1956 en la carretera Baños-Puyo, a la altura de Mera. En Napo otras colecciones se realizaron en Loreto, en las faldas del volcán Sumaco, estas dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Campylocentrum bonifaziae Dodson
Orquideologia 22(3): 191-193, 216 (2003)
VU B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 450 m
ORO

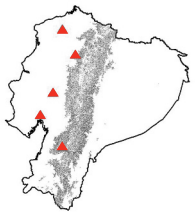
En 1994 fue colectado el único espécimen por el que se conoce a esta especie en los bosques a lo largo del río Dumari, dentro de lo que conforme la hacienda Daucay, antes de Limón Playa.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (T)

Campylocentrum cornejoi Dodson
Orquideologia 22(3): 192-195, 217 (2003)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral: 450 m
ORO

Se la conoce por una sola colección realizada en 1994 en la hacienda Daucay en los bosques a lo largo del río Dumari.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (T)

Campylocentrum ecuadorense Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 171 (1921)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0–1500 m
AZU, ESM, GUA, PIC, RIO

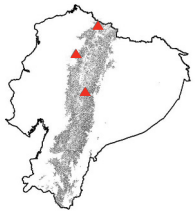
Distribuida a lo largo del occidente de la cordillera, donde se ha encontrado en una amplia variedad de hábitats y sustratos: en plantaciones de cacao y café, en estribaciones con vegetación herbácea, y sobre manglares. Parece ser bastante tolerante a disturbios. No se ha registrado en el SNAP, pero fue encontrada numerosas ocasiones dentro de las reservas privadas Río Palenque y Bilsa. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. El único tipo de la especie fue aparentemente destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Campylocentrum embreei Dodson
Orquideología 19(1): 81 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1000–1500 m
ORO

Se encuentra restringida a las estribaciones suroccidentales de la cordillera. Fue encontrada en la carretera Piñas-Machala y posteriormente en las cercanías de la ciudad de Zaruma, en donde fue encontrada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

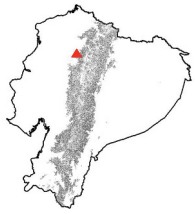
Campylocentrum hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
CAR, PIC, TUN

Ha sido encontrada en ambos lados de la cordillera. Es muy común encontrarla creciendo sobre los guayabales (C. Dodson, com. pers.). La mayoría de sus colecciones son del carretero Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, otras colecciones se realizaron en Río Verde y en Maldonado. En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998), debido a que crecen sobre árboles cultivados de guayaba, se le considera un taxón casi amenazado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Campylocentrum madisonii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

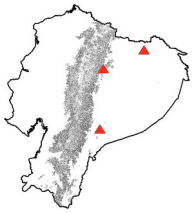


Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
PIC

Se conocen dos colecciones realizadas en diferentes tramos de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Se la registró por última vez en 1983. Anterior-

mente fue también catalogada como Vulnerable (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Catasetum napoënse Dodson
Selbyana 2: 156 (1978)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 250–2500 m
MOR, NAP, SUC

Ha sido encontrada varias ocasiones al pie de las estribaciones orientales andinas. La mayor parte de las colecciones se realizaron en la reserva privada Jatun Sacha. Existen registros en la carretera de Baeza a Lago Agrio y una sola en el río Cangaime. Con fines de investigación esta especie es cultivada en la Universidad de Florida, en donde se estudian los olores emitidos por las diferentes especies de este género. Esta especie es esperada en Perú, sin embargo no existen especímenes de herbario que confirmen su presencia, por esta razón se mantiene a esta especie como endémica.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Caucaea aequinoctialis (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24(7): 162 (1975)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Lamentablemente el único espécimen hasta hace poco conocido como *Oncidium*, colectado por E. André, carece de información de su localidad. Por este motivo los esfuerzos para relocalizar la especie para investigar su ecología o estado de conservación resultan imposibles.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea alticola (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24: 159 (1975)
CR B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
AZU

Existe una sola colección de esta especie que fue encontrada en la zona alta del nudo de Portete, entre el río Tarqui y Girón en 1945. No se conocen colecciones adicionales. La zona presenta escasos remanentes de vegetación por lo que la especie se encuentra En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea andigena (Linden & Rchb. f.)
N.H. Williams & M.W. Chase
Gard. Chron. 416, 539, 1872 (1869)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–3000 m
LOJ

Existen dos colecciones de esta especie hasta hace poco conocida como *Oncidium andigenum*, la primera realizada por G. Wallis entre los años 1830 y 1878 en un lugar no especificado. El último registro proviene de Amaluza cerca del camino viejo a Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea azuayensis (Kraenzl.)
N.H. Williams & M.W. Chase
Pflanzenr. IV. Heft 80: 321 (1922)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3200 m
AZU

Esta especie que hasta hace poco fue conocida como *Oncidium azuayense* fue colectada y herborizada por única vez por K. Lehmann entre los años 1876 y 1881 en las montañas de Azuay. Esta localidad imprecisa dificulta relocalizarla para fines de investigación y conservación. En la provincia, la deforestación producida por la colonización y la ejecución de grandes proyectos hidroeléctricos podrían ser potenciales amenazas para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea chimborazoënsis (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24: 164 (1975)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3400 m
CHI

Entre los años 1876 y 1881 K. Lehmann descubrió esta especie en "Chimborazo". No se tiene información adicional de la localidad de colección ni registros más recientes. Esta especie fue conocida hasta hace poco como *Oncidium chimborazoënse*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

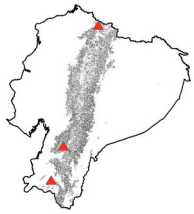
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Caucaea erosilabia (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24: 162 (1975)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No existe información sobre la localidad de colección del único espécimen, se conoce únicamente que es cultivada *ex situ* por R. Escobar con fines horticulturales. Esta falta de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de relocalización o conservación. Esta especie antes formaba parte del género *Oncidium*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea phalaenopsis (Lindl. & Rchb. f.)
N.H. Williams & M.W. Chase
Gard. Chron. 416 (1869)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3200 m
AZU, CAR, LOJ

Se encuentra restringida al oriente del Ecuador. Con mayor intensidad ha sido colectada entre Loja y Vilcabamba, pero también existen colecciones en los bosques a lo largo del río Santa Barbara. Se la registró por última vez en 1998. Esta especie es cultivada *ex situ* para su reintroducción.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Caucaea tarquiensis (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24: 160(1975)
CR B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU

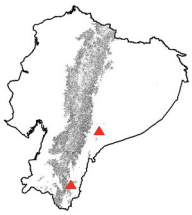
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue encontrado en el tramo de Cuenca a Girón, a la altura de Portete, en 1974. Por ser una especie restringida a esta zona es considerada En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Caucaea tunguraguensis (Stacy)
N.H. Williams & M.W. Chase
Bot. Mus. Leafl. 24: 166 (1975)
EN B2ab(iii)

Hierba epífita
Vegetación interandina: 3000–3500 m
BOL, TUN

Entre los años 1876 y 1881 K. Lehmann la colectó por primera vez en las faldas del volcán Tungurahua. En 1983 fue redescubierta en la misma zona. Ambas colecciones se realizaron dentro de lo que ahora conforma el Parque Nacional Sangay. Al ser una especie endémica del lado oeste del volcán Tungurahua es considerada En Peligro . Estas poblaciones son amenazadas por factores estocásticos como la erupción del volcán. Un nuevo registro que proviene del cerro Altar expande su extensión de presencia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Chaubardiella dalessandroi Dodson & Dalström
Icon. Pl. Trop. ser. 2, 10 (1984)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–2000 m
MOR, ZAM

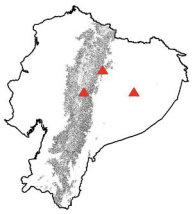
Se encuentra restringida a los bosques surorientales de Los Andes ecuatorianos. Existen tres colecciones encontrada en diferentes tramos de la carretera Loja-Zamora y Zamora-Gualaquiza-Limón. Se registró por última vez en 1987. En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998), categoría que se mantiene en la actualidad. Es cultivada *ex situ* en Ecuagenera y en la Universidad de Florida, en donde se estudian los olores emitidos por las diferentes especies de este género.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Chondrorhyncha hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
NAP

Las tres colecciones registradas de esta especie fueron realizadas en los bosques aledaños a Baeza, donde fue reportada por última vez en 1983. También ha sido recolectada cerca a Río Verde en Tungurahua en 2003 (L. Jost obs.pers.). En 1997 la UICN sugirió la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998), sin embargo por las colecciones bastante recientes y la vasta cantidad de bosque protegido en la zona se sugiere una categoría inferior. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera en Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

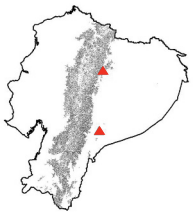
Chondrorhyncha merana Dodson & Neudecker
Orquideología 19(1): 83 (1993)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1400 m
NAP, PAS, TUN

Sus poblaciones se encuentran restringidas a las estribaciones orientales de Los Andes centrales. Fue encontrada cerca a Mera y en los bosques a lo largo de la carretera Baños-Puyo, en la zona del río Negro y el río Topo. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Sumaco-Galeras (L. Jost com.pers.). En los últimos años ha sido encontrada varias veces en la cuenca del río Pastaza en donde no es raro encontrarla (L. Jost com.pers., www.loujost.com).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

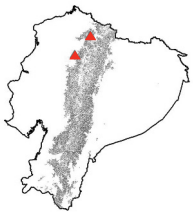
Chondrorhyncha suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 400–800 m
MOR, NAP

Ha sido encontrada únicamente en las estribaciones orientales de la cordillera. Fue encontrada en varias ocasiones dentro de la reserva privada Jatun Sacha y por una ocasión al borde del río Palora y en el tramo de Puerto Napo a Misahuallí.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

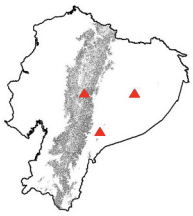
Chondrorhyncha thienii (Dodson) Dodson
Selbyana 7: 354 (1984)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
IMB, PIC

Se encuentra restringida a los bosques noroccidentales del país y es frecuente en los bordes de los ríos y en zonas muy húmedas, protegidas por las sombras de los árboles. En el 2003 fue registrada por última vez en la Reserva Maquipucuna y en al Reserva Biológica Los Cedros por lo cual podría estar protegida en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988), Dodson & Escobar (1993)

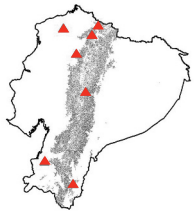
Chondrorhyncha velastiguii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1800 m
MOR, PAS, TUN

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada en varios tramos de la carretera Baños-Puyo, cerca de río Negro, río Topo y Mera, en la carretera Puyo-Macas cerca del río Palora y en los alrededores de Gualaquiza. Fue registrada por última vez en 1998. Se mantiene su categoría de Vulnerable, propuesta en 1997 por la UICN (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Chondroscaphe embreei
(Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
Die Orchidee 3: 16 (1993)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 500–2000 m
CAR, ESM, IMB, ORO, PIC, TUN, ZAM

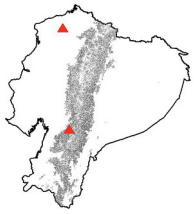
Antes esta especie formaba parte de *Chondrorhyncha*, información molecular apoya la transferencia de esta especie a *Chondroscaphe*. Se la encontró en tres localidades, en los dos lados de la cordillera, sin embargo, la mayor cantidad de registros provienen del occidente. Varias colecciones se realizaron en el Bosque Protector Maquipucuna, en la Reserva Biológica Los Cedros y en la Reserva Orquideológica El Pahuma. Es una especie que necesita de mucha humedad por lo que actualmente está sometida a desertificación resultado de los veranos prolongados (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Dodson & Neudecker (1993)

Chondroscaphe gentryi
(Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
Orquideología 19(1): 49 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ESM

Anteriormente esta especie fue conocida como *Chondrorhyncha gentryi*. Actualmente con la nueva delimitación genérica de las orquídeas Zygopetalinas, esta especie ha sido nuevamente transferida a *Chondroscaphe*. Se encuentra restringida a las estribaciones noroccidentales del Ecuador. Todas sus colecciones han sido realizadas en el camino de Lita-Cristal-San Lorenzo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Chrysocycnis ecuadorense Dodson & Garay
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 650–1000 m
CAÑ, ESM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

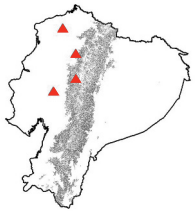
Se encuentra restringida al occidente del país. Al norte fue encontrada en el carretero entre Lita y Alto Tambo entre 1986 y 1987, al sur en la carretera entre Durán y El Tambo. En esta última localidad fue encontrada en 1960 y no se ha tenido nuevos registros en la zona. Debido a la intensa deforestación podría encontrarse localmente extinta. Se mantiene aún la categoría Vulnerable propuesta en 1997 por la UICN (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cischweinfia popowiana Königer
Arcula 7: 191 (1997)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico: 800–1000 m
MOR

Se conoce a esta especie por tres colecciones. Una de ellas fue realizada cerca del poblado de El Pangui en 1995 y las dos restantes fueron realizadas en los alrededores de Macas. No se conocen con exactitud las localidades en donde esta especie ocurre naturalmente, sin embargo se conoce que es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, A. Hirtz y por W. Königer en Munich, Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

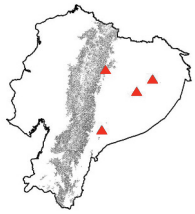
Cischweinfia rostrata Dressler & N.H. Williams
Amer. Orchid Soc. Bull. 39: 993 (1970)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–900 m
COT, ESM, PIC, RIO

Restringida al noroccidente del país, donde se han registrado cuatro poblaciones. No se la ha encontrado dentro del SNAP, pero existe una colección realizada en la reserva privada Río Palenque. Fue registrada por última vez en 1988. La UICN clasificó esta especie como Vulnerable en 1997 (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cischweinfia suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque amazónico piemontano: 250–1000 m
MOR, NAP, ORE, PAS

Se conocen cuatro localidades restringidas al oriente de la cordillera. En Napo fue encontrada varias veces en la reserva privada Jatun Sacha y a los bordes del río Sinangüe, en Pastaza fue encontrada en la carretera de Montalvo al Pozo Garza y en Orellana en la vía de Los Zorros. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cleistes tamboana Dodson & Carnevali
Orquideología 20(3): 271 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 600–850 m
ESM

Las seis colecciones por las que se conoce a esta especie fueron colectadas al noroccidente del Ecuador, en la carretera Lita-Alto Tambo-San Lorenzo, en donde es bastante común a lado de las carreteras (C. Dodson, com. pers.). La útlima colección herborizada fue realizada en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Coryanthes bergoldii G.C. Kenn. ex Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
PAS

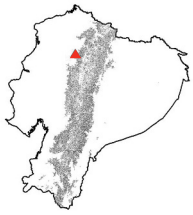
Fue encontrada por única vez en los bosques aledaños a El Puyo. Se desconoce el año de colección. Probablemente es una especie Extinta (A. Hirtz, com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Coryanthes tricuspidata Gerlach
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 83: 159 (1993)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Se conoce solamente el tipo. Lamentablemente la falta de información del lugar de colección imposibilita cualquier esfuerzo para su relocalización y conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cranichis callifera Garay
Fl. Ecuador 9: 191 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

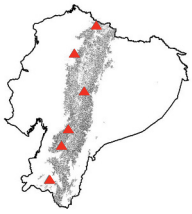


Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo: 1000–3200 m
PIC

Fue encontrada en los bordes de la carretera nueva Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. También existe una colección del monte Mojanda. Fue registrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Cranichis elliptica Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 43 (1921)
LC

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 1500–3200 m
AZU, CAÑ, CAR, LOJ, PIC, TUN



Se encuentra ampliamente distribuida en las zonas altas de la cordillera. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Llanganates y podría encontrarse dentro de los parques nacionales Podocarpus, Sangay y Cajas. Se la registró por última vez en 1986. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, es posible que hayan especimenes antiguos o isotipos en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (2), QCNE (2),
Refs.: Garay (1978), Dodson & Escobar (1993)

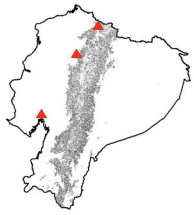
Cranichis lichenophila D. Weber
Bull. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 96: 17 (1973)
EN B1ab(iii,iv,v); B2ab(iii,iv,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación arbustiva y bosque húmedo premontano: 180–715 m
GAL

Endémica de la isla Isabela, en el volcán Cerro Azul, con registros no confirmados de los volcanes Sierra Negra, Alcedo y Darwin. Existen reportes de que ha desaparecido de algunas localidades. (Comentario Alan Tye).
Herbarios ecuatorianos: CDS (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Cranichis macroblepharis Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 4 (1878)
LC ✳

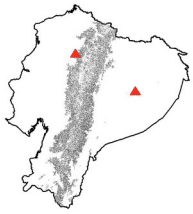
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 0–3000 m
CAR, GUA, PIC



La primera colección fue realizada en Guayaquil por K. Lehmann entre los años 1876 y 1881, la segunda en la vía Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en un bosque intacto y la tercera, de 1985, en la carretera Tulcán-El Carmelo. En Guayaquil esta especie probablemente ya no existe (X. Cornejo, com. pers.). Sin embargo tiene una distribución más amplia de lo que se ha reportado pero es poco colectada por ser una especie poco llamativa (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Garay (1978), Dodson & Escobar (1993)

Cranichis sparrei Garay
Fl. Ecuador 9: 206 (1978)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1100–2000 m
PAS, PIC



Se distribuye a los dos lados de la cordillera. En el oeste de Los Andes fue encontrada en la carretera de Aloag-Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de San Ignacio. En el este fue encontrada al borde del río Cayambe, entre Mera y el río Topo. Se registró por última vez en 1978. Tiene una distribución más amplia de lo que se ha reportado sin embargo es poco colectada por ser una especie poco llamativa (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cranichis werffii Garay
Fl. Ecuador 9: 207 (1978)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 500–1860 m.
Zona en Galápagos: 500–1000 m
COT, GAL, ORO

Ha sido encontrada en los bosques a lo largo de la carretera de Latacunga a Quevedo; en Palto, en la vía entre Huertas y Paccha y en Galápagos en la isla Isabela (volcanes Wolf y Darwin). No existen registros recientes en Galápagos. (Comentario Alan Tye). Tiene una distribución más amplia de lo que se ha reportado sin embargo es poco colectada por ser una especie poco llamativa (A. Hirtz, com. pers.)
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Crocodelianthe suinii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 249 f. 6 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
AZU

Esta especie es conocida únicamente por el tipo que fue colectado cerca a Gima, en donde es actualmente cultivada. Su espécimen de herbario fue preparado en el 2001. Actualmente existen pocos fragmentos de vegetación amenazados por la extracción de carbón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

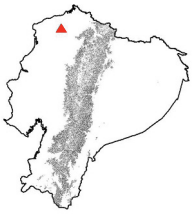
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Crossoglossa barfodii Dodson ex Dodson
Lindleyana 10(1): 3 (1995)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 660 m
CAR

Fue encontrada por única vez en 1983 en los bordes de pequeños riachuelos en bosques maduros de tierra firme, cerca de la población de San Marcos de los Coaiqueres, al norte del país, en la frontera con Colombia. Esta zona presenta una alta tasa de deforestación por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Crossoglossa boylei Dodson ex Dodson
Lindleyana 10(1): 3 (1995)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 720 m
ESM

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en el camino de Lita a San Lorenzo en 1990 por C. Dodson.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Crossoglossa dalessandroi (Dodson) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1600–1900 m
LOJ

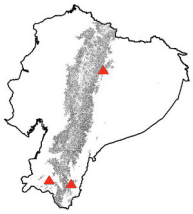
Se conocen dos colecciones realizadas en la zona de Vilcabamba en la región del río Yambala, sobre el río Yangana. La primera colección fue realizada en 1981 (D'Alessandro 171), pero no se conoce la fecha de la segunda colección que es posterior (D'Alessandro 379).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Crossoglossa dalstroemii (Dodson) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1600 m
ZAM

Fue encontrado en 1982 en la carreterra entre Yangana y Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

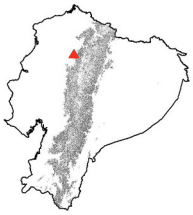
Crossoglossa hirtzii Dodson ex Dodson
Lindleyana 10(1): 3 (1995)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–3000 m
LOJ, NAP, ZAM

Se la conoce por varias colecciones realizadas en las estribaciones orientales de la cordillera. Fue encontrada en el carretero entre Zamora y Gualaquiza, posteriormente entre La Saquea y Yacuambi y dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, creciendo en las faldas del volcán. Últimamente fue encontrado un espécimen de herbario depositado en GUAY (Cornejo 67) que muestra afinidad con esta especie, en caso de ser la misma especie el rango de distribución se extendería hasta la provincia de El Oro. Por el momento se mantendrá la categoría propuesta en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

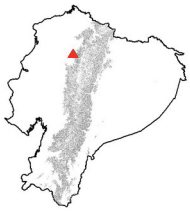
Crossoglossa lloensis (Schltr.) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Fue encontrada por el Padre L. Sodiro entre los años 1870 y 1908 en los bosques del valle de Lloa. No se dispone de información sobre colecciones posteriores a esta, probablemente se deba a la intensa conversión de bosques nativos en pastizales para ganadería en campos agrícolas, lo cual se ha incrementado en los últimos años, por lo cual la especie está En Peligro. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo permanece depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1), QP (1)

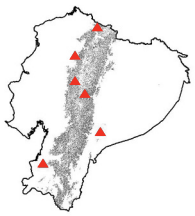
Crossoglossa nanegalensis Dodson ex Dodson
Lindleyana 10(1): 3 (1995)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700–2400 m
PIC

Fue encontrada dos ocasiones en el año 1985, en la carretera Nono-Nanegal. En el año 2003 fue encontrada en la Reserva Maquipucuna (Alexander Reynolds com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Crossoglossa pichinchae (Schltr.) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 600–3000 m
CAR, COT, ORO, MOR, PIC, TUN

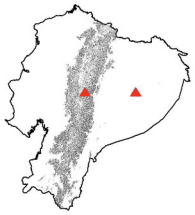
Si bien la mayor parte de las colecciones fueron realizadas en el camino de Quito-Mindo y Quito-Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas, gracias a la reciente curación de los herbarios se conoce ahora que esta especie tiene un rango de distribución mayor al conocido en la última edición. Al noroccidente fue encontrada en la carreteras Tulcán-Maldonado y Quevedo-Corazón, al oriente fue encontrada cerca de Macas y en el volcán Tungurahua. Por este drástico cambio en su distribución se recomienda cambiar la categoría EN B1ab(iii) propuesta en la edición del 2000 a VU.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Crossoglossa steinii (Dodson) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1900 m
MOR

En 1985 se encontró el único espécimen hasta ahora conocido 3 km sobre el Plan de Milagro en el carretero de Cuenca a Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

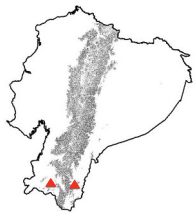
Crossoglossa topoensis (Mansf.) Dodson
Native Ecuadorian Orchids 1: 149 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PAS, TUN

La primera colección fue realizada por L. Diels en 1933 entre el río Pastaza y el río Topo. En 1984 fue nuevamente encontrada en los bosques de la carretera Baños-Puyo. Actualmente los bosques circundantes de la carretera han sido afectados por una ampliación de la vía efectuada en los últimos años. En la zona se planifican dos proyectos hidroeléctricos que se han convertido en la mayor amenaza para los bosques de la zona. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cryptocentrum dodsonii Carnevali
Harvard Pap. Bot. 5(2): 474, f. 2 (2001)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–2700 m
LOJ, ZAM

Esta pequeña especie ha sido colectada en diferentes tramos de la carretera de Yangana a Valladolid. En la descripción original de la especie se reporta como una especie común restringida a una pequeña área en el Nudo de Sabanilla. La colección más reciente fue realizada en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cryptocentrum peruvianum subsp. **dactylinum** Carnevali
Harvard Pap. Bot. 5(2): 482 (2001)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 830 m
ESM

Esta subespecie crece en las ramas delgadas de ciertos árboles en el carretero de Lita a San Lorenzo. Su último registro se realizó en 1994. No existe ningún espécimen en cultivo *ex situ*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyclopogon adhaesus Szlach.
Candollea 48(2): 432 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3000–3160 m
BOL

El único espécimen hasta ahora conocido fue encontrado una sola vez hace más de 40 años en las estribaciones occidentales secas entre Guaranda y San Juan. Es una especie autógama, es decir que la polinización y fertilización se realiza con los polinios de una misma planta, todas las flores de esta especie producen cápsulas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

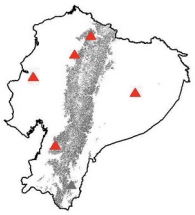
Cyclopogon condoranus Dodson
Orquideología 19(2): 123 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie registrada en 1986 en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera, donde existen numerosas especies endémicas. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona son amenazas preocupantes. Existen grandes posibilidades de que esta especie también esté presente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

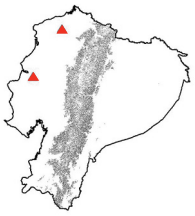
Cyclopogon elliptica (Garay) Dodson
Fl. Ecuador 9: 206 (1978)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 400–1800 m
AZU, IMB, MAN, PAS, PIC, ZAM

Ha sido encontrada en seis localidades, sobre taludes húmedos, en ambos lados de la cordillera, donde ocupa un amplio rango latitudinal de distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

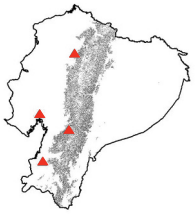
Cyclopogon estradae Dodson
Orquideología 19(1): 93 (1993)
EN A4c ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral seco y bosque litoral
piemontano húmedo: 500–650 m
ESM, MAN

Por mucho tiempo solo se conocía a esta especie poco conspicua por su tipo, el cual fue colectado en 1978 en la carretera Jipijapa-Manta, a la altura de Santa Rosa. En 1997 fue nuevamente encontrada dentro de la Reserva de Bilsa, sobre el tronco principal de un árbol, a 12m de altura.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Cyclopogon gracilis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 45 (1978)
NT



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 800–2350 m m
CAÑ, GUA, ORO, PIC

Se encuentra restringida a los bosques de las estribaciones occidentales de la cordillera. Sus primeras colecciones fueron realizadas a finales del siglo XIX en bosques que ya no existen, como aquellos que crecian en los bordes del río Guayas. Fue encontrada por última vez en 1986, como aquellos que crecían en los bordes del río. Se encuentra protegida en la Reserva Geobotánica Pululahua. Tiene una distribución más amplia de lo que se ha reportado sin embargo es poco colectada por ser una especie poco llamativa (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Garay (1978), Dodson & Escobar (1993)

Cyclopogon hirtzii Dodson
Orquideología 19(1): 94 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300 m
MOR

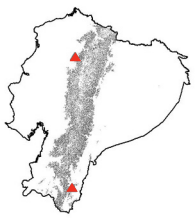
Ha sido encontrada por única vez en la Cordillera de El Cóndor. Lamentablemente no se dispone de más información. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría Vulnerable. Aunque presenta un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera, esta es de difícil acceso. La colonización y la deforestación representan amenazas crecientes en la zona. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cyclopogon luerorum Dodson
Orquideología 19(2): 127 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2900 m
CAR

Fue encontrada por única vez en 1982 en el famoso cementerio de Tulcán, el cual es frecuentemente visitado para admirar las formas obtenidas mediante la poda del ciprés. Es fácilmente confundida con otras. La especie no se encontraba sobre árboles de ciprés sino creciendo de forma terrestre bajo estos (Lyer com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyclopogon macer Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 46 (1921)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–2000 m
PIC, ZAM

Se la conoce por dos colecciones, efectuadas en dos localidades relativamente distantes entre sí: la primera, realizada por L. Sodiro en 1883 en la cercanía de Canchacoto, y la segunda, efectuada después de un siglo (1985), en la carretera entre Yangana y Valladolid, espécimen que constituye el lectotipo de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyclopogon maldonadoanus Dodson
Orquideología 19(1): 95 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500 m
CAR

En 1991 fue encontrado el único espécimen hasta hoy conocido en la carretera entre Tulcán y Maldonado. Probablemente también está en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cyclopogon pelagalloanus Dodson
Orquideología 19(2): 128 (1994)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2800 m
PIC

Fue encontrada en los alrededores del pueblo de Pelagallo, en la vía de Calacalí a Nieblí al noroccidente del país, probablemente durante los últimos 50 años. Podría encontrarse dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua. Considerada En Peligro por la intensa actividad ganadera de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

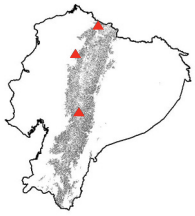
Cyclopogon pululahuaense Dodson
Orquideología 19(2): 131 (1994)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
PIC

Fue encontrada en 1985 en la Reserva Geobotánica Pululahua. Desde entonces no se tienen nuevos registros. Considerada En Peligro por estar restringida a esta zona sometida a actividad ganadera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyclopogon rimbachii Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 166 (1921)
VU D2 ✳

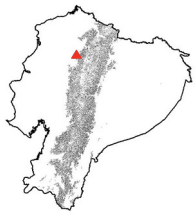
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
CAR, CHI, PIC



Se encuentra restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Fue descubierta por A. Rimbach en las faldas del Chimborazo. Posteriormente se la colectó en la carretera antigua de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, vía Chiriboga, a la altura de El Volante y por último se la registró en los taludes con vegetación en el valle de Maldonado en 1978. Se espera la presencia de esta especie en Perú, sin embargo ningún espécimen de herbario confirma su presencia en el país vecino.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Garay (1978)

Cyclopogon tandapianus Dodson
Orquideología 19(1): 96 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500 m
PIC



El único espécimen conocido fue encontrado en la carretera nueva Quito-Santo Domingo, a la altura de Tandapi.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

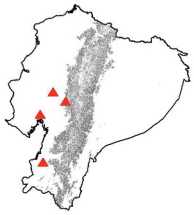
Cyclopogon werffii Dodson
Orquideología 19(1): 98 (1993)
CR B1ab(iii); B2ab(iii) †

Hierba epífita
Zona en Galápagos: húmeda
Remanente de bosque premontano: 250 m
GAL

Fue encontrada por única vez en 1975 en la isla Santa Cruz, fuera del Parque Nacional Galápagos (en finca privada).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cycnoches lehmannii Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. (1878)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo, bosque litoral seco
hasta bosque andino bajo: 0–1500 m
BOL, GUA, ORO, RIO



Esta especie con flores unisexuales, (es decir las flores son masculinas o femeninas pero nunca de dos sexos en la misma flor), ha sido encontrada únicamente al occidente de Los Andes, creciendo en bosques naturales, bosques intervenidos y plantaciones de café y cacao. Frecuentemente se la encuentra en ramas o troncos muertos. Todas sus colecciones han sido realizadas fuera del SNAP, aunque existen registros de las reservas privadas Río Palenque, Jauneche y del Bosque Protector Cerro Blanco. Es cultivada en la Universidad de Florida, Estados Unidos, en donde se investiga la quimiosistemática en base a la composición del olor que esta especie emana. Florece de febrero a mayo y es polinizada por las abejas *Ulaema cingulata*.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Dodson *et al.* (1985), Arosemena *et al.* (1988)

Cycnoches suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
NAP

Ha sido encontrada en los alrededores de Puerto Napo y en la reserva privada Jatun Sacha. En la lista de la UICN en 1997 fue catalogada como En Peligro (Walter & Gillett 1998). En vista de que existen varios registros recientes (su última colección fue realizada en 1991) y que hay vastas áreas de bosque protegido en la zona en donde fueron encontradas sus poblaciones se sugiere una categoría menos crítica.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cycnoches thurstonorum Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 450–600 m
NAP

Esta especie, conocida en quichua como "Sacha lisan", es utilizada medicinalmente por algunas comunidades indígenas para tratar tumores en combinación con otras plantas. Ha sido colectada al oriente del país, varias veces sobre árboles de cítricos que ahora remplazan los bosques nativos a lo largo de la carretera Puerto Napo-Tena. Fue encontrada también en los alrededores del poblado de San Francisco de Asís y en la Reserva Biológica Jatun-Sacha. Se la registró por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

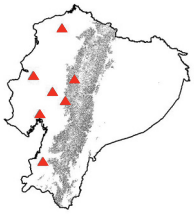
Cypholoron frigida Dodson & Dressler
Phytologia 24: 285 (1972)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2750 m
LOJ

El único espécimen por el cual se conoce a la especie fue encontrado por C. Dodson en 1957 en el carretero entre Loja y Zamora. No ha sido rencontrada desde entonces y la deforestación podría ser la causa de la falta de nuevos registros; por esta razón se propone su categoría actual. Sin embargo, esta especie podría tener un estado de conservación más favorable, pues la falta de nuevos registros puede deberse a que son plantas poco conspicuas que pueden pasar inadvertidas.

Cyphloron es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Cyrtochiloides riopalenqueana (Dodson) N.H. Williams & M.W. Chase
Orquideología 20(10: 99)(1996)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 20–400 m
BOL, COT, ESM, GUA, MAN, ORO, RIO

Está distribuida a lo largo del occidente de Los Andes. Todas las colecciones han sido realizadas fuera del SNAP, dos de ellas dentro de las reservas privadas Río Palenque y Loma Alta. En esta última localidad esta especie es poco frecuente y no crece en áreas intervenidas. Fue colectada por última vez en 1996. Es común en naranjales (A. Hirtz, com. pers.). Fue conocida hasta hace poco como *Oncidium riopalenqueanum*.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (1)

Cyrtochilum alboroseum (Dalström) Dalström
Lindleyana 9(3): 191 (1994)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
LOJ

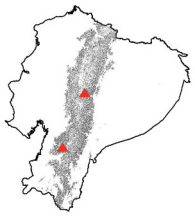
Esta especie restringida a las zonas altas del sur del Ecuador ha sido encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus, en las carreteras Loja-Cuenca, Jimbura-Zumba y en los parches arbustivos cerca de Saraguro, creciendo entre la vegetación chaparral. Fue encontrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), LOJA (1)

Cyrtochilum articulatum (Königer) Dalstrom
Arcula 6: 181 (1996)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1150 m
BOL

El único espécimen conocido fue inicialmente descrito como *Trigonochilum articulatum* y fue encontrado en Balzapamba, creciendo en una plantación de café en 1994. En base a estudios filogenéticos, se transfirió a esta especie al género *Cyrtochilum*. Actualmente consideramos que el taxón está En Peligro porque en la zona existen pocos remanentes de vegetación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyrtochilum confertum (Rchb. f.) Dalström
Gard. Chron. 1: 298 (1879)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, TUN

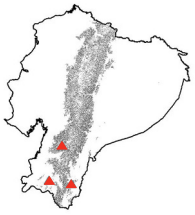
Existen colecciones realizadas a los dos lados de Los Andes. La primera fue realizada por los hermanos E. y F. Klaboch, probablemente entre los años 1876 y 1879 en Guayas o Azuay. Posteriormente la especie fue colectada en los caminos Chagal-Molleturo y Baños-Puyo. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyrtochilum gyriferum (Rchb. f.) Kraenzl.
Gard. Chron., n.s., 558 (1878)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto : 2000–2500 m
LOJ

Ha sido encontrada tres veces al sur del Ecuador. Una ocasión fue encontrada en el nudo de Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Otra colección se realizó en los alrededores de Cariamanga, cerca de Sosoranga. Su último registro herborizado fue realizado en 1982. Es una especie restringida a los bosque interandinos del sur. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

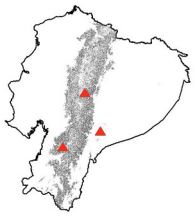
Cyrtochilum insculptum (Rchb. f.) Kraenzl.
Gard. Chron. 1035 (1872)
VU B1ab(iii); D2



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
AZU, LOJ, ZAM

Esta especie se encuentra restringida a las provincias del sur del pais. En Azuay fue encontrada en la Cola de San Pablo, El Arenal; en Loja fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y en los alrededores de Saraguro y en Morona fue encontrada en el camino de Macas a Guamote, de donde proviene su último registro realizado en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Cyrtochilum lamelligerum Rchb. f.
Gard. Chron., n.s., 2: 808 (1876)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, MOR, TUN

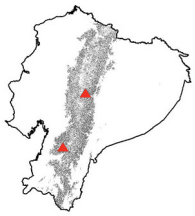
Uno de sus especímenes fue colectado en la vecindad de Guarumales, otro en el volcán Tungurahua, dentro del Parque Nacional Sangay. El último registro se realizó en 1984 en base a un espécimen cultivado *ex situ* en Uzhupud.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyrtochilum loxense (Lindl.) Kraenzl.
Paxt. Fl. Gard. 2: 128 (1851–1852)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ

Esta especie se encuentra restringida a la provincia de Loja, en el sur del país. Fue encontrada en los montes del nudo de Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Actualmente es cultivada por Alex Hirtz, Eduardo Sánchez y Ecuagenera, de donde provienen la mayor parte de los registros herborizados. Esta especie ha sido vista en el norte de Perú (Stig Dalström com. pers.) sin embargo no existe material herborizado que lo confirme.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

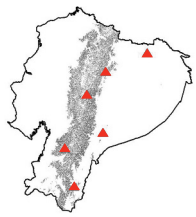
Cyrtochilum melanthes
(Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl.
Bonplandia (Hanover) 2: 100 (1854)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU, TUN

Ha sido encontrada creciendo en los alrededores de Sayausí y Cuenca al occidente de la cordillera. Al oriente fue encontrada en Baños y en la zona de San Miguel de los Cuyes, de donde proviene su último registro realizado en 1995.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyrtochilum pastasae (Rchb. f.) Kraenzl.
Linnaea 41: 21 (1877)
NT ✳



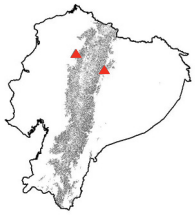
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1500–3500 m
AZU, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM

Ha sido encontrada al este de Los Andes, algunas veces dentro del Parque Nacional Sangay. Bosques privados como la Reserva San Francisco protegen a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3), LOJA (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Cyrtochilum umbonatum (Rchb. f.) Kraenzl.
Linnaea 41: 24 (1877)
VU D2 ✳

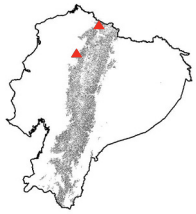
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000–2400 m
NAP, PIC



Se han registrado dos colecciones de esta especie, una de ellas sin información de la localidad. En 1983 fue encontrada a 2000 m de altura en el camino Baeza-Tena y una reciente determinación extiende la distribución de esta especie al occidente de la cordillera, en el camino de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cyrtochilum williamsianum (Dodson) Dalström
Orquideología 20(1): 102 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

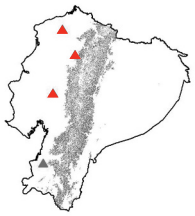
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
CAR, PIC



Ha sido encontrada en dos ocasiones en las estribaciones noroccidentales. Fue colectada a lo largo del camino Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas vía Chiriboga y por última vez en 1993 entre Tulcán y Maldonado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dichaea angustisegmenta Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 1 (1980)
VU A4c; D2

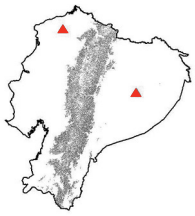
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo
hasta bosque andino bajo: 0–1500 m
ESM, ORO, PIC, RIO



Se encuentra restringida a los bosques del occidente del país. Ha sido encontrada varias veces en las reservas privadas de Río Palenque y Bilsa, esta última dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. También fue encontrada en otras tres localidades: en el pequeño remanente de bosque del cerro Centinela, en el carretero antiguo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y en El Oro, dentro de la hacienda Daucay.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (3)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea benzingii Dodson
Orquideología 19(1): 99 (1993)
VU D2 ✳

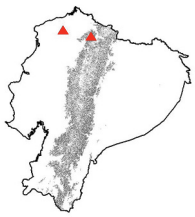
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo
hasta bosque andino alto: 500–1500 m
ESM, PAS



Está distribuida a los dos lados de la cordillera. Fue colectada por primera vez en la carretera Baños-Puyo. En 1987 fue encontrada por tres ocasiones en el carretero Lita-Alto Tambo. Fue encontrada creciendo sobre manglares en el 2000, año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea cachacoensis Dodson
Orquideología 19(1): 100 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
ESM, IMB



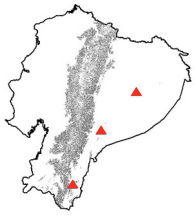
Todas sus colecciones han sido realizadas en diferentes tramos de la carretera Ibarra-San Lorenzo, en donde es poco común. En 1990 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea chiquindensis Kraenzl.
Pflanzenr. IV. 50: 41 (1923)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: ca. 1500–2000 m
MOR ?

Los hermanos E. y F. Klaboch colectaron el único espécimen conocido alrededor de 1879. Por la similaridad de los nombres, no está claro si fue en Chiquintad (Azuay) o en Chigüinda (Morona-Santiago). En esos años el acceso a Chigüinda fue muy difícil, por lo cual parecería más posible que la colección se haya realizado en la localidad en Azuay. Es una especie muy rara en floración de la cual se tiene poca información por lo cual le asignamos la categoría de Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

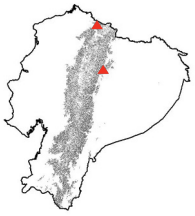
Dichaea cleistogama Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, PAS, ZAM

Se encuentra restringida a los bosques orientales de Los Andes. En la carretera Baños-Puyo, en los alrededores de Paquisha y de Indillama. Fue registrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

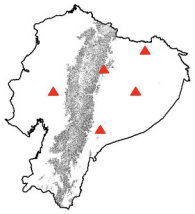
Dichaea galeata Dodson
Orquideología 20(3): 271 (1997)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 450–1000 m
CAR, NAP

Ha sido encontrada a los dos lados de la cordillera de Los Andes. Varias colecciones fueron encontradas dentro de la reserva privada Jatun Sacha y en la vecindad del río Jatunyacu. También fue encontrada en San Marcos de los Coaiqueres. El último registro de esta especie es del año 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Dichaea hirtzii Dodson
Orquideología 19(1): 104 (1993)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico hasta bosque andino bajo: 200–1200 m
MOR, NAP, PAS, RIO, SUC

Ha sido encontrada en ambos lados de la cordillera, sin embargo la mayor parte de las colecciones fueron realizadas en las estribaciones orientales de la cordillera en los años 80, su colección más reciente es de 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea hollinensis Dodson
Orquideología 19(1): 105 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1150 m
NAP

El único espécimen hasta ahora conocido de la especie fue colectado en el carretero de río Hollín-Coca en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea luerorum Dodson
Orquideología 19(1): 106 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 700 m
MOR

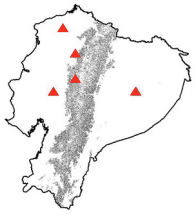
Su único espécimen fue encontrado por A. Hirtz en 1989 a lo largo de la carretera Méndez-Morona, creciendo en bosque secundario sobre árboles de naranja, por lo cual la especie es considerada Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea moronensis Dodson
Orquideología 19(1): 108 (1993)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
MOR

Fue encontrada por A. Hirtz en 1989 en los bosques a lo largo de la carretera Méndez-Morona. No existen otros registros. Hasta que aparezcan poblaciones nuevas se la considera En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona de un endemismo alto.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dichaea richii Dodson
Selbyana 2(1): 49 (1977)
NT

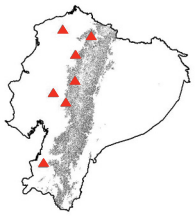


Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 200–1300 m
COT, ESM, PAS, PIC, RIO

Se encuentra distribuida en siete localidades en ambos lados de la cordillera. Ha sido colectada con mayor intensidad al oeste de Los Andes y solo un registro proviene del oriente. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Su última colección fue realizada en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

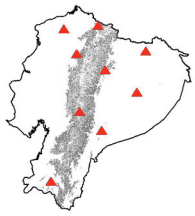
Dichaea riopalenquensis Dodson
Selbyana 2(1): 49 (1977)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 250–1500 m
BOL, COT, ESM, IMB, ORO, PIC, RIO

Se encuentra restringida a los remanentes de los bosques occidentales de Los Andes, como el cerro El Centinela y la reserva privada Río Palenque que se encuentran severamente fragmentados. En el año 1999 fue encontrada por última vez en la reserva Los Cedros que limita con la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (2), QCNE (1)

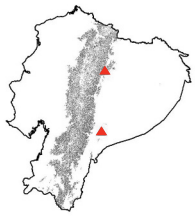
Dichaea sodiroi Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 109 (1921)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo, bosque andino
bajo hasta bosque andino alto: 240–2200 m
CAR, CHI, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC

Se encuentra ampliamente distribuida en los dos lados de la cordillera. No ha sido encontrada en el SNAP, pero algunas de sus colecciones se efectuaron dentro de reservas privadas Bilsa, El Pahuma, Maquipucuna y Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (3), QCNE (6), QPLS (T), QP (1)

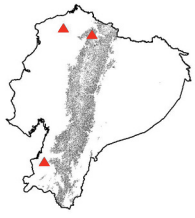
Dichaea suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme
hasta bosque andino bajo: 450–1100 m
MOR, NAP

Fue encontrada en dos ocasiones al este de la cordillera. Su primera colección se realizó en la reserva privada Jatun Sacha y la segunda se efectuó a lo largo del río Upano en 1985. No se poseen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

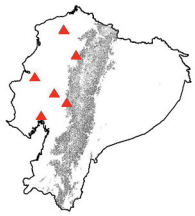
Dichaea tamboënsis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 260–1500 m
ESM, IMB, ORO

Se encuentra distribuida al occidente del país. Fue encontrada en diferentes tramos de la carretera Ibarra-San Lorenzo, especialmente en la vecindad de Lita, en donde fue poco común. Al sur fue encontrada en 1990 en la cordillera de Mollopungo, este fue su último registro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dimerandra rimbachii (Schltr.) Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 44 (1922)
NT



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral seco: 0–500 m
BOL, ESM, GUA, MAN, PIC, RIO

Ha sido encontrada en por lo menos 15 poblaciones en la costa ecuatoriana, en donde crece sobre manglares, bosque húmedo, seco o transicional, maduro o intervenido y cultivos de café, ciruelos y cacao. Fue encontrada en 1991 dentro de las reservas naturales Manglares-Churute y Machalilla. Esta especie, aparentemente es tolerante a disturbios, pues crece en bosques secundarios y en sitios clareados (X. Cornejo, com pers.), podría encontrarse amenazada por las devastadoras industrias camaroneras y bananeras de la zona. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (8), QCA (3), QCNE (4)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988), Dodson & Escobar (1993)

Dipteranthus estradae Dodson
Selbyana 2(1): 50 (1977)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 200–500 m
MAN

Ha sido colectada únicamente en el bosque seco en los alrededores de Jipijapa. Esta zona está amenazada por la destrucción de los bosques para extender la frontera agrícola y por el comercio con fines horticulturales (X. Cornejo, com. pers.). En 1997 la UICN catalogó esta especie como Vulnerable (Walter & Gillet 1998). Sin embargo, en base a la enorme presión que ejerce la deforestación sobre los bosques de la zona y su extensión de presencia tan restringida se considera En Peligro. Es cultivada *ex situ* por Roberto Estrada en Guayaquil.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988), Dodson & Escobar (1993)

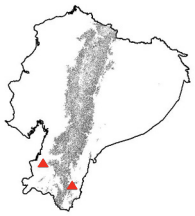
Draconanthes bufonis
(Luer & Hirtz) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(1): 4 (1996)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 2600–3150 m
LOJ

Su única población es conocida por tres colecciones realizadas en los bosques alrededor de Jimbura. La especie habita en una zona altamente deforestada por lo que la consideramos En Peligro. Fue colectada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Dracula cordobae Luer
Selbyana 5(2): 146 (1979)
VU A4d ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 750–1000 m
ORO, ZAM



Esta especie se encuentra restringida al sur del país. Se conoce por colecciones realizadas en el carretero entre Piñas y Machala y por una colección realizada 25 km al norte de Zamora. Su primera colección fue realizada en 1979 y la última en 1991, sin embargo su último registro fue realizado en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco en el 2005 (L. Jost com.pers.). En Ecuador es cultivada *ex situ* por Orquídeas de Los Andes y Ecuagenera. Se encuentra restringida a bosques con alta humedad, los cuales sufren deforestación y veranos prolongados.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

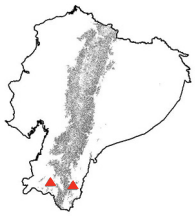
Dracula christineana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 99-100, f. 4 2002
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocido

Esta especie fue descrita en base a un espécimen cultivado por Christine Chowning de Lexington, Kentucky en los Estados Unidos de América. Esta planta fue adquirida de una planta *ex situ* cultivada por Eduardo Sánchez. El espécimen tipo fue preparado en 1996.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dracula dalessandroi Luer
Amer. Orchid Soc. Bull. 58: 1004 (1989)
EN A1a; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2450 m
LOJ, ZAM



Es conocida por varias colecciones realizadas en 1985 y 1986 en una área muy pequeña al sureste del Ecuador: en el nudo de Sabanilla y en la carretera Valladolid-Yangana. El colector de esta especie regresó a esta localidad y reportó total deforestación en el área debido a las actividades mineras y colonización desordenada (C. Luer com. pers.). Se mantiene la categoría propuesta en la lista de la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998). Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula dalstroemii Luer
Orchideen 5(1): sub 10 (1984)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
CAR

El único espécimen conocido fue colectado en los bosques aledaños a Maldonado en 1983. Después de la deforestación, la principal amenaza es el comercio de orquídeas silvestres cuya práctica intensiva ha sido constatada en la zona. Como todas las especies colectadas tan cerca a la frontera colombiana, esta probablemente se encuentra en los bosques de ese país. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1990), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula deltoidea (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 194 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3000 m
ZAM

La única localidad de donde provienen varias colecciones de herbario es la carretera de Loja a Zamora, en donde fue descubierta en 1977. Existen varios especímenes que son cultivados *ex situ* en Paute y Cuenca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1988), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dracula dodsonii (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 194 (1978)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1600–2160 m
PIC

Fue catalogada en 1997 por la UICN como una especie En Peligro (Walter & Gillett 1998). Restringida al oeste de la provincia de Pichincha, ha sido colectada en numerosas ocasiones en los bordes de las carreteras o dentro de los bosques desde 1959 hasta 1990. No se sabe hasta que punto los disturbios contribuyen a la supervivencia de esta especie, sin embargo, por los efectos de su colección de plantas para comercialización y debido a la restricción de sus poblaciones y a su extensión de presencia, se sugiere la actual categoría de amenaza. Todas las colecciones reportadas se encuentran fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (2)
Refs.: Luer & Escobar (1989), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula fafnir Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 46: 86 (1993)
EN A4d; B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: ca. 1400 m
ZAM

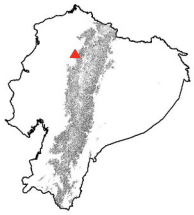
Se colectó originalmente en una localidad desconocida de la Cordillera de El Cóndor y fue seguidamente exportada del país sin conocer que se trataba de una especie nueva. Hasta que aparezcan registros adicionales se la considera restringida al Cóndor, y consecuentemente En Peligro por un rango geográfico potencialmente menor a 5.000 km^2. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera. Actualmente es cultivada *ex situ* por J&L Orchids en los Estados Unidos y por A. Hirtz en Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula fuligifera Luer
Thes. Dracul. 4: 6 (1991)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
TUN

Restringida al oriente de Los Andes, donde ha sido colectada en diversas ocasiones cerca de las poblaciones de Río Negro, El Topo y en el Sacha Llanganatis. Actualmente la zona se recupera de los efectos de la deforestación pero se planifican dos proyectos para la generación de energía eléctrica que presenta la principal amenaza de la especie. En los últimos años ha sido encontrada varias veces en la cuenca del río Pastaza en donde es abundante (L.Jost com.pers., www.loujost.com) por esta razón se cambia su categoría de En Peligro a Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula gastrophora Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 58: 1005 (1989)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC

Colectada una sola vez en estado silvestre, a lo largo del río Saloya al Toachi. Actualmente es cultivada con fines horticulturales por J & L Orchids en Estados Unidos y por Colomborquídeas en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula hawleyi Luer
Selbyana 2(4): 368 (1978)
EN A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
CAR

Ha sido colectada cuatro ocasiones en los bosques aledaños a Maldonado, donde se registró por última vez en 1988. La deforestación es la principal amenaza, pero el intenso comercio de orquídeas silvestres que se practica en esta localidad constituye también una grave amenaza. Es cultivada por J&L Orchids en Estados Unidos. En 1997 fue catalogada como una especie Rara (Walter & Gillet 1998), categoría que no existe en el nuevo código.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula hirsuta Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 59 (1980)
EN A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1600 m
MOR

Se conoce por varias colecciones realizadas en los bosques aledaños al río Kalaglaz al suroeste del Ecuador. Fue registrada por última vez en 1989 en su estado natural. Actualmente es cultivada con fines horticulturales por Orquídeas de Los Andes y Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

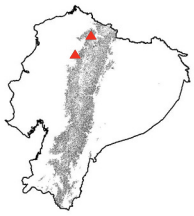
Dracula kareniae Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 123 (1997)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
CAR

Fue encontrada en 1996 en una cresta de las montañas aledañas a Maldonado. La deforestación es la principal amenaza para esta y otras especies del género que fueron encontradas en esta localidad. Otra amenaza, igualmente preocupante, constituye el comercio de orquídeas silvestres que se practica intensivamente en la zona. Es cultivada *ex situ* por J. Sönnemark para fines horticulturales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula lafleurii Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 46: 120 (1993)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1700 m
IMB, PIC



Esta bella especie está distribuida al noroeste del Ecuador. En la reserva privada Los Cedros se ha registrado en varias ocasiones, frecuentemente formando agregados sobre los árboles. Debido a que la reserva limita con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas se espera la presencia de esta especie dentro del SNAP. Se conocen otras colecciones realizadas en la misma zona y es comúnmente cultivada en los orquidearios de Mindo y El Pahuma. Los bosques protegidos de la zona están amenazados por la invasión intensiva y descontrolada de tierras por intereses madereros y por la construcción del Oleoducto de Crudos Pesados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994), Endara *et al.* (2010)

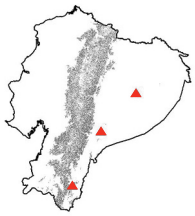
Dracula lindstroemii Luer & Dalström
Thes. Dracul. 4 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CAR

Fue colectada en los bosques aledaños a Maldonado en 1982 por única vez. La deforestación y el comercio de plantas silvestres que se practica en la zona constituyen las principales amenazas para ésta y otras especies del género encontradas en Maldonado. Como todas las especies colectadas tan cerca a la frontera colombiana, *D. lindstroemii* probablemente se encuentra en los bosques de ese país.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Dracula lotax (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 195 (1978)
VU A4d ✳

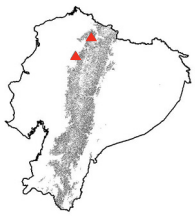
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 800–1600 m
MOR, PAS, ZAM



Restringida al este de Los Andes. Ha sido colectada en cuatro ocasiones fuera del SNAP; sin embargo, podría encontrarse en el Parque Nacional Llanganates. Actualmente es cultivada por J & L Orchids en Estados Unidos y por La Ceja en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1988), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Dracula marsupialis Luer & Hirtz
Die Orchideen 37: 25 (1986)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000–2500 m
IMB, PIC



Restringida al oeste de Los Andes, esta especie es conocida por dos poblaciones: la primera en los bosque aledaños a Mindo y la segunda en la reserva privada Los Cedros, en donde es común encontrarla. Podría potencialmente estar protegida dentro del la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. En 1997 se propuso catalogar a esta especie como En Peligro (Walter & Gillet 1998) y aunque la extensión de presencia así lo permite, es bastante probable que en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas existan poblaciones vigorosas, y que la falta de nuevas colecciones se deban principalmente a la poca exploración del área, pues en la zona de amortiguamiento al sur del parque es bastante frecuente encontrarla.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Dracula mendozae Luer & V.N.M Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 234, f. 3 (2004)
DD ✳†

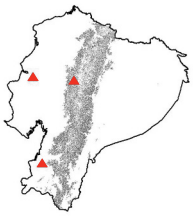
Hábito desconocido
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie fue descrita en base a un espécimen cultivado en Wilmington, Delaware en los Estados Unidos de America, el cual fue colectado por Deniss D'Alessandro y Hermán Mendoza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dracula mopsus (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer
Selbyana 2(2,3): 197 (1978)
VU A4d ✳

Hierba epífita
Bosque litoral hasta bosque andino bajo: 400–1500 m
COT, MAN, ORO



Ha sido colectada al oeste del Ecuador en numerosas ocasiones entre 1961 y 1982. Algunas áreas en donde se han reportado las colecciones han sido deforestadas intensivamente por la presión de la industria minera, bananera y colonización. El registro más reciente fue realizado en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco en el 2005 (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1988), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

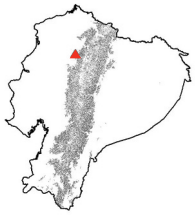
Dracula morleyi Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 46: 142 (1993)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
IMB

La única población hasta hoy conocida de esta pequeña y poco atractiva *Dracula* se encontró en Los Cedros en 1993. La especie fue rencontrada en una de las zonas más húmedas de este sistema de cuchillas poco exploradas en el 2003 (Endara obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula navarroörum Luer & Hirtz
Thes. Dracul. 6: 9 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
PIC



Se conoce por dos colecciones realizadas en los bosques cercanos al sector de Tandayapa en 1991 y 1992. Es una zona con alta deforestación y expansión de tierras para asentamientos humanos; por este motivo se eleva su categoría de amenaza de Vulnerable a En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Dracula nigritella Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 100-101, f. 6 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: > 2000 m
PIC

Se conoce a esta especie por un espécimen cultivado *ex situ* en la colección de la Sra. Mónica Navarro en el 2001, año de la Exposición de Orquídeas. El espécimen fue colectado en los alrededores de Mindo. Este es un ejemplo de como las colecciones privadas que se mantienen en buen estado representan un recurso importante para el estudio y descubrimiento de nuevas especies. Es considerado un taxón En Peligro por la deforestación prevalente en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

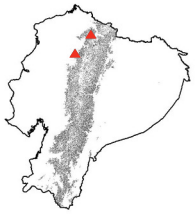
Dracula papillosa Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 46: 158 (1993)
VU A4d; B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 300 m
ESM

La única colección hasta ahora conocida fue encontrada en los bosques aledaños a Lita en 1991. A pesar de una búsqueda intensiva en la zona en 1999 no se obtuvieron nuevos registros. La principal amenaza es la deforestación intensiva que ha azotado los bosques litorales durante los últimos 50 años. Es cultivada por A. Hirtz.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula polyphemus (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 198 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
IMB, PIC



Está restringida al oeste de Los Andes, sin embargo es de distribución más amplia que otras especies de *Dracula*, ha sido encontrada en numerosas ocasiones en las crestas de las montañas. No se ha registrado en el SNAP. Es cultivada y comercializada por J & L Orchids.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1988), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula portillae Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 61 (1980)
EN A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
MOR

Se conoce por dos colecciones realizadas en el carretero Cuenca-Limón-Gualaceo. La deforestación es la mayor amenaza en esta zona. Se mantiene la categoría de En Peligro propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1990), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula psyche (Luer & Andreetta) Luer
Selbyana 2(2,3): 197 (1978)
EN A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
CAR

Se conoce por varias colecciones de una misma localidad: los bosques aledaños a Maldonado. La deforestación es la principal amenaza para esta y otras especies del género que fueron encontradas ahí. El comercio intensivo de orquídeas silvestres que se practica en la zona también constituye una fuerte amenaza. Es cultivada *ex situ* por A. Andreetta y Colomborquideas con fines horticulturales y probablemente de comercialización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1989), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula pubescens Luer & Dalström
Thes. Dracul. 7 (1994)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1280–1800 m
IMB

Restringida al noroeste del país, donde es conocida por dos colecciones en la reserva privada Los Cedros. La principal amenaza es la deforestación intensiva que sufren los bosques de la zona debido a la colonización y minería. La reserva Los Cedros linda con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas por lo cual la especie podría encontrarse en esta zona; sin embargo, Los Cedros representa un ejemplo de esfuerzos privados para la identificación y conservación de las especies que aun no ha sido alcanzado por la reserva del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

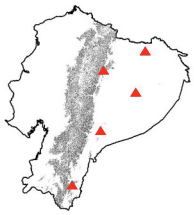
Dracula radiella Luer
Selbyana 2(4): 370 (1978)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–2500 m
CAR

Colectada en varias ocasiones en la carretera Tulcán-Maldonado. Una segunda población fue encontrada en 1997 en los bosques aledaños a Mindo. Es endémica de una zona muy reducida sometida a agricultura intensiva por lo cual se la considera una especie En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1990), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula rezekiana Luer & R. Hawley
Phytologia 44(3): 165 (1979)
VU A4d ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 800–1700 m
MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM



Se encuentra ampliamente distribuida al este de Los Andes. Ha sido registrada en seis ocasiones, todas fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1991), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula schudelii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
46: 86 (1999)
VU A4d ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No se tiene información sobre su localidad, se conoce únicamente que fue colectada por A. Hirtz y luego exportada a Estados Unidos, en donde actualmente es cultivada. El espécimen tipo fue preparado en base a esta planta. Probablemente se trate de un híbrido natural que debe ser tratado independientemente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

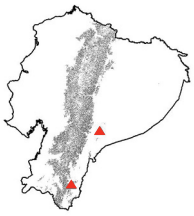
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dracula sijmii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 101, f. 7 (2002)
DD ✳†

Hábito desconocido
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie fue descrita en base a un espécimen cultivado por A.P. Sijm en Venhuizen, Holanda, el cual floreció en 1997. Esta planta fue obtenida de Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

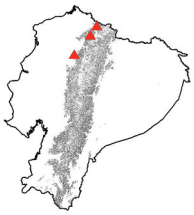
Dracula simia (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 197 (1978)
VU A4d; B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
MOR, ZAM

Restringida al sureste del Ecuador, esta especie es poco frecuente en los bosques que la albergan. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer & Escobar (1989), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

Dracula sodiroi (Schltr.) Luer
Selbyana 2(2,3): 197 (1978)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2250 m
CAR, IMB, PIC

Es abundante al noreste de Los Andes, donde crece en los bordes de las carreteras con hábito terrestre o dentro de los bosques con hábito epífito. Su primer registro fue en 1900 y los últimos registros se realizaron en el 2004. Varias poblaciones de esta especie fueron afectadas durante la construcción del Oleoducto de Crudos Pesados. Es una especie comúnmente cultivada en los invernaderos nacionales y extranjeros y está protegida por las reservas privadas del noroccidente como Maquipucuna, El Pahuma, Los Cedros, Golondrinas. Las poblaciones de Carchi e Imbabura forman parte de la subespecie *erythrocodon* y se encuentran cultivadas *ex situ* por J. Sonnemark. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5)
Refs.: Luer & Escobar (1988), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993, 1997)

Dracula terborchii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76: 206 (1999)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1200 m
CAR

La única población hasta hoy conocida fue encontrada en 1998 en las cuchillas de las montañas sobre la población de El Chical. La deforestación y el comercio de orquídeas silvestres que se practica intensivamente en la zona son las principales amenazas de esta y otras especies que se encuentran en la región.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Dracula trinympharum Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
46: 206 (1993)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
CAR

La única colección fue encontrada en 1991 en las crestas de las montañas alrededor de Maldonado. La especie es endémica a una zona muy restringida la cual actualmente presenta una alta tasa de deforestación por lo cual la especie es considerada En Peligro. Otra amenaza constituye el comercio de orquídeas silvestres que se practica intensivamente en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula tubeana (Rchb. f.) Luer
Selbyana 2(2,3): 198 (1978)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
PIC

Restringida al oeste de Los Andes en la provincia de Pichincha, en donde fue encontrada en diferentes tramos de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. El último reporte es de 1978. Es cultivada por Colomborquídeas en Colombia, Mill Valley en Estados Unidos y Tarqui en Ecuador. Se encuentra fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1989), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993)

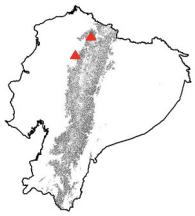
Dracula ubangina Luer
Phytologia 47(2): 62 (1980)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC

Restringida a las estribaciones del oeste de Los Andes de la provincia de Pichincha. Existen únicamente dos colecciones de herbario realizadas en 1978 y 1992. Sin embargo, es común encontrar la especie en cultivo dentro y fuera del país. Esta especie fue clasificada por la UICN como Rara; categoría que no existe en la nueva clasificación (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993), Luer & Escobar (1993)

Dracula vampira (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 198 (1978)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

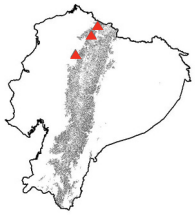
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
IMB, PIC



Restringida al oeste de Los Andes en donde es localmente abundante. Es ampliamente cultivada por Orquídeas de Los Andes (Ecuador), M. & O. Robledo en La Ceja (Colombia), Colomborquídeas (Colombia) y varias colecciones privadas en el Ecuador. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993), Luer & Escobar (1993)

Dracula venosa (Rolfe) Luer
Selbyana 2: 198 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

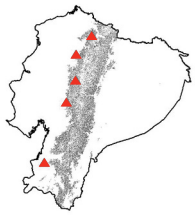
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CAR, IMB, PIC



Restringida a las estribaciones al noroeste de Los Andes. En Carchi fue encontrada en la carretera de Tulcán a Maldonado. La población de Imbabura fue encontrada en la reserva privada Los Cedros. De la colección realizada en Pichincha se carece de información. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993), Luer & Escobar (1994)

Dracula woolwardiae (F. Lehm. ex Kraenzl.) Luer
Selbyana 2(2,3): 198 (1978)
VU A4d ✳

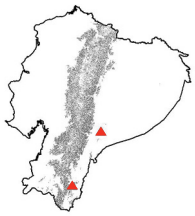
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
BOL, COT, IMB, ORO, PIC



Está ampliamente distribuida en las estribaciones al oeste de Los Andes. Todas las colecciones han sido realizadas fuera del SNAP, pero podría encontrarse dentro de las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Escobar (1992), Dodson & Escobar (1993), Koopowitz *et al.* (1993), Luer (1993), Luer & Escobar (1994)

Dresslerella caesariata Luer
Selbyana 2: 185 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

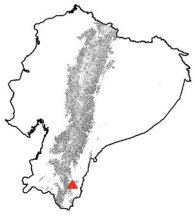
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
MOR, ZAM



Se conoce esta especie de dos localidades al sureste del Ecuador. En 1971 fue colectada entre Loja y Zamora y en 1978 fue encontrada al oeste de Paute.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1988)

Dresslerella cloesii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 277, f. 4 (2005)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
ZAM



Las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron realizadas en el camino Loja-Zamora, siendo 1998 el año de su más reciente colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dresslerella lasiocampa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 278, f. 6 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

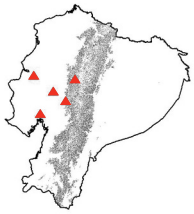
Esta especie fue originalmente colectada cerca a Chighuinda y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dresslerella portillae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 102-103, f. 9 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
MOR

Esta pequeña especie fue colectada cerca de Chiguinda y es cultivada actualmente en Ecuagenera, en donde se colectó el holotipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

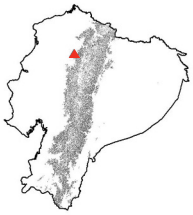
Dryadella elata (Luer) Luer
Selbyana 2(2,3): 208 (1978)
VU A4c; D2



Hierba epífita o litófita
Bosque litoral seco: 500 m
BOL, COT, GUA, MAN, RIO

Restringida al oeste de Los Andes, esta especie ha sido colectada en las zonas bajas de Quevedo a Puerto Viejo, Quevedo-Latacunga en los alrededores de Pedro Carbo. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute en 1991. En el 2001 se la registró por última vez en Cerro Azul, creciendo sobre roca caliza. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Dryadella hirtzii Luer
Phytologia 46(6): 346 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–3400 m
PIC

Restringida a las estribaciones occidentales al norte de Los Andes, esta especie ha sido encontrada en dos localidades: la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y los bosques aledaños a la laguna de Mojanda. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dryadella marilyniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 249 f. 6 (2006)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descrita en base a un espécimen cultivado *ex situ* el cual carecía de información de la localidad de origen de la planta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dryadella pachyrhiza Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 206 (1999)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3100 m
BOL

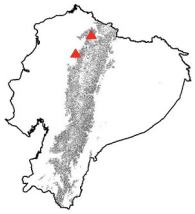
Se encuentra restringida a las zonas altas del oeste de Los Andes. Esta pequeña especie fue encontrada al oeste de Guaranda, en el camino viejo hacia Puertoviejo en 1984. Actualmente en la zona se encuentran algunos fragmentos de bosque aislados por lo que la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Dryadella werneri Luer
Selbyana 22(2): 103-104, f. 1 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
ZAM

La única colección por la que se conoce a esta especie fue realizada por Florian Werner en la Estación Científica San Francisco en el año 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

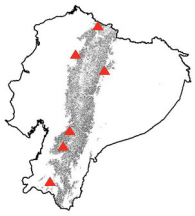
Echinorhyncha ecuadorensis
(Dodson) Dressler
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
IMB, PIC

Ha sido encontrada al noroccidente del país, en los bosques aledaños a Mindo, en Santa Lucía que es parte del Bosque Protector Guayllabamba y en el Bosque Protector Los Cedros. Su última colección fue realizada en el 2003. Se mantiene la categoría propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Whitten *et al.* (2005)

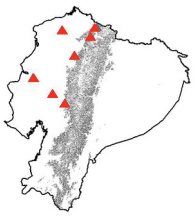
Elleanthus amethystinoides Garay
Fl. Ecuador 9: 61 (1978)
LC



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino bajo hasta páramo: 1500–3500 m
AZU, CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PIC

Esta especie ampliamente distribuida en el país es conocida como "cordonilla". Es frecuente encontrarla en los remanentes de bosques, creciendo junto a vegetación xerofítica, en claros naturales en los bosques y en los taludes de las carreteras. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3), QCA (8), QCNE (6)

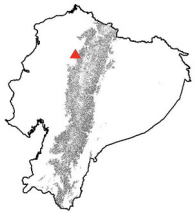
Elleanthus aristatus Garay
Fl. Ecuador 9: 63 (1978)
LC



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 150–1800 m
BOL, CAR, ESM, IMB, MAN, PIC, RIO

Esta especie se encuentra restringida al occidente de Los Andes y es frecuente en los manglares de Esmeraldas y en los bosques intervenidos, tanto secos como húmedos. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Étnica Awa. Dodson & Gentry (1991) reportan que la especie se ha extinguido localmente en la reserva privada Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (4), QCNE (10)

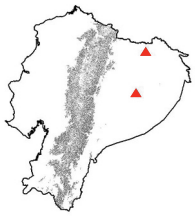
Elleanthus asplundii Garay
Fl. Ecuador 9: 65 (1978)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2700–2800 m
PIC

Se conocen tres colecciones realizadas en las estribaciones occidentales de Los Andes de Pichincha. Por dos ocasiones fue encontrada en la carretera antigua Santo Domingo-Quito a la altura de Chiriboga. También fue encontrada en Nono, un poblado rodeado de campos agrícolas, ganaderos y restos de vegetación andina, ubicado al noroccidente de Quito. A pesar que los sitios de colección son frecuentemente visitados por botánicos, su último registro fue hace más de 25 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

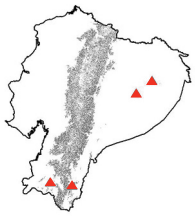
Elleanthus auriculatus Garay
Fl. Ecuador 9: 68 (1978)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 800 m
PAS, SUC

Ha sido colectada en dos ocasiones fuera de las áreas protegidas. La primera vez fue encontrada cerca de Shell-Mera y la segunda y última vez, en 1986 en los alrededores de Lumbaqui.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elleanthus blatteus Garay
Fl. Ecuador 9: 71 (1978)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 580–1800 m
LOJ, ORE, PAS, ZAM

La mayor cantidad de colecciones fueron realizadas en las estribaciones orientales de la cordillera. Solamente una colección fue realizada al suroccidente del país, en el camino de Célica a Zapotillo. Parece ser que esta especie es tolerante a los bosques alterados, claros naturales y taludes de carretera. Los huaoranis la llaman "onhinguai".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Dodson & Dodson (1989)

Elleanthus carnevalii Dodson
Orquideología 20(3): 271 (1997)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1400 m
NAP

El único espécimen hasta hoy conocido se lo encontró en 1994 creciendo en un talud de la carretera en la cordillera de Los Guacamayos, a la altura del km 44 en la carretera Tena-Baeza, donde era común.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elleanthus condorensis Dodson
Orquideología 19(2): 135 (1994)
EN B1ab(iii) ✳†

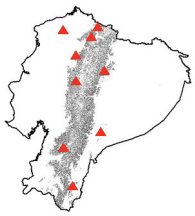
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Encontrada por única vez en 1988 en la parte occidental de la Cordillera de El Cóndor, en el camino de Los Encuentros hasta el río Machinaza. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera donde se encuentran numerosas especies endémicas. La creciente colonización y deforestación representan amenazas preocupantes en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elleanthus ecuadorensis Garay
Fl. Ecuador 9: 77 (1978)
LC

Hierba terrestre o epífita
Bosque litora lhúmedo, bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500–2900 m
AZU, CAR, COT, ESM, IMB, MOR, NAP, PIC, ZAM



Esta especie tiene por lo menos 16 poblaciones ampliamente distribuidas en el país. Ha sido encontrada dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul y el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Está presente en claros naturales de bosque, bosques intervenidos y taludes o precipicios de las carreteras. En 1997 la UICN la catalogó como Vulnerable (Walter & Gillet 1998), pero por su extensión de presencia, el número de localidades y la variedad de hábitats en los que crece se sugiere la actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (14)

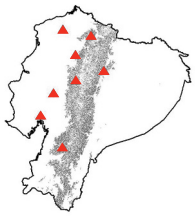
Elleanthus hirtzii Dodson
Orquideología 19(2): 136 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1150–1500 m
IMB

Se conoce a esta especie por una localidad en el carretero Ibarra-Lita en los alrededores de Santa Rosa de Cachaco. En 1990 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elleanthus isochiloides Løjtnant
Bot. Not. 129: 450 (1977)
LC

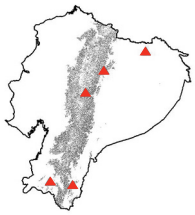
Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico hasta bosque andino alto: 10–2200 m
AZU, COT, ESM, GUA, IMB, NAP, PIC, RIO



Esta especie bastante común es encontrada con más frecuencia en bosques alterados por eventos naturales o por la intervención del hombre. Es frecuente en los cultivos de cítricos o cacao, o en los árboles remanentes en los potreros. La mayor parte de las colecciones provienen del occidente del país. Fue encontrada dentro de las áreas protegidas Manglares-Churute, Manglares Cayapas-Mataje y Sumaco-Napo-Galeras. Fue catalogada en 1997 como Vulnerable (Walter & Gillet 1998); al tomar en cuenta el número de localidades y su extensión de presencia se sugiere la nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (6), QCNE (8)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Elleanthus lateralis Garay
Fl. Ecuador 9: 86 (1978)
NT ✳

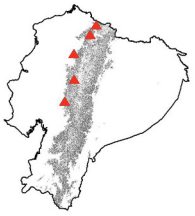
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 970–2500 m
LOJ, NAP, SUC, TUN, ZAM



Sus seis poblaciones se encuentran distribuidas en las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada por última vez en 1998.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1), QCNE (1)

Elleanthus petrogeiton Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 35 (1921)
LC ✳

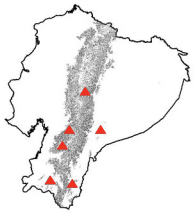
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo : 1500–3300 m
BOL, CAR, COT, IMB, PIC



Es bastante común encontrar a esta especie en bosques intervenidos, en los taludes o bordes de las carreteras al occidente del país. Ha sido encontrada dentro de los bosque protectores Mindo y Tambillo y en la reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (18), QCNE (17)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Elleanthus phorcophyllus Garay
Fl. Ecuador 9: 94 (1978)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, TUN, ZAM



Restringida a los bosques en las estribaciones orientales de Los Andes, ha sido encontrada creciendo entre la vegetación de pajonal, en bosques intervenidos, en los bordes y taludes de las carreteras. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QAP (1), QCA (6), QCNE (1)

Elleanthus rhizomatosus Garay
Fl. Ecuador 9: 95 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–1950 m
ZAM

Se encuentra restringida al sur del país, en donde crece sobre taludes. Ha sido encontrada en la vecindad de Zamora, en el carretero Loja-Zamora y en la carretera Yangana-Valladolid. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Por tratarse de una especie tolerante a los disturbios se le asigna la nueva categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Dodson & Dodson (1989)

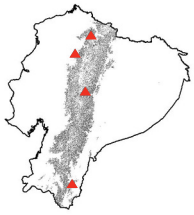
Elleanthus scharfii Dodson
Orquideología 19(2): 137 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
NAP

En 1987 fue encontrado el único espécimen conocido de esta especie, en el km 15 de la carretera Hollín-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elleanthus sodiroi Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 387 (1916)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3100 m
IMB, PIC, TUN, ZAM



Ha sido encontrada a los dos lados de la cordillera, creciendo de forma terrestre a los bordes de la carretera, sobre la lava del volcán Tungurahua, en claros naturales de bosques y en bosques intervenidos. Se la registró en la Reserva Geobotánica Pululahua y en el Parque Nacional Sangay. Existen colecciones realizadas en zonas aledañas a Quito, e.g. Guápulo, Guayllabamba, en donde las poblaciones podrían estar localmente extintas por la urbanización y colonización que ha habido en los últimos años.
Herbarios ecuatorianos: QAP (2), QCA (5), QCNE (7), QPLS (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

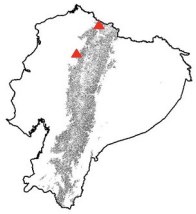
Elleanthus steyermarkii Barringer
Syst. Bot. 12(1): 165 (1987)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
NAP, PAS

Especie restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. En 1943 fue encontrada por primera vez en el río Pastaza, entre El Topo y Mera. A partir de 1986 se realizaron varias colecciones en la carretera Baeza-Tena. En 1998 se la encontró dentro de la Reserva Biológica Antisana. En 1997 fue catalogada por la UICN como En Peligro (Walter & Gillet 1998); sin embargo, tomando en cuenta el número de localidades y su extensión de presencia se sugiere una categoría menos crítica.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)

Elleanthus tandapianus Dodson
Orquideología 19(2): 138 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

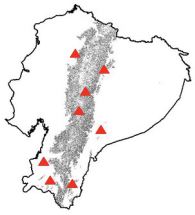
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–2400 m
CAR, PIC



Las primeras colecciones se realizaron en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Tandapi. También se la encontró en el camino de San Gabriel a Cochaseca. Su última colección se realizó en 1987.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T)

Elleanthus vernicosus Garay
Fl. Ecuador 9: 105 (1978)
NT ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 500–2900 m
CHI, LOJ, MOR, NAP, ORO, PIC, TUN, ZAM



Ampliamente distribuida en el país, ha sido encontrada en bosques con claros antiguos y en los bordes de la carretera. No existen registros dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (3)
Refs.: Dodson & Dodson (1989)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Eloyella dalstroemii Dodson
Orquideología 19(2): 140 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
NAP

Fue encontrada por única vez en el km 55 de la carretera Hollín-Coca en 1990. No existen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eloyella thienii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2200 m
TUN

Existen dos colecciones realizadas en la misma zona. La primera vez fue encontrada en la población de Río Verde, entre Baños y Puyo. También ha sido registrada en el volcán Tungurahua, dentro del Parque Nacional Sangay. La erupción del volcán Tungurahua constituye una de las mayores amenazas de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eltroplectris dalessandroi Dodson
Orquideología 19(2): 141 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1800 m
LOJ

Se encuentra restringida a los bosques al sur del país. Ha sido colectada cerca de Vilcabamba, en el camino de Alamor a Puyango y cerca de Malacatos y en general en los bosques secos al oeste de Loja en donde es una especie frecuente (L. Jost & S. Dalstrom obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Eltroplectris rossii Dodson & G.A. Romero
Lindleyana 8(4): 197 (1993)
NT

Hierba terrestre
Bosque amazónico : 250–500 m
ORE

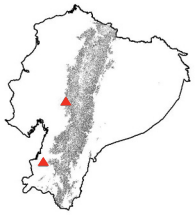
Existen dos colecciones realizadas en 1983 en la Amazonía. Fue encontrada en la laguna de Imuya dentro de la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno y posteriormente a lo largo del río Yasuní dentro del parque del mismo nombre. Se espera que con el nombramiento de estas áreas como intocables la protección de esta especie rara esté garantizada. No se puede descartar que con más estudio se encuentren poblaciones adicionales de esta especie en los bosques contiguos de la Amazonía colombiana o peruana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Encyclia angustiloba Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 89 (1921)
CR A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral seco: 30–200 m
GUA, MAN

Su primer registro se realizó en los alrededores de Guayaquil; probablemente esta población se encuentra actualmente extinta. Posteriormente se encontró otra población en la vecindad de Jipijapa y la última colección realizada en 1997 fue encontrada en la vía a Pedernales. No se dispone de más información sobre las preferencias de hábitat o tolerancia de la especie para sobrevivir en los cultivos que han reemplazado el bosque nativo de estas zonas. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la segunda guerra mundial.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Encyclia naranjapatensis Dodson
Selbyana 2(1): 50 (1977)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
BOL, ORO

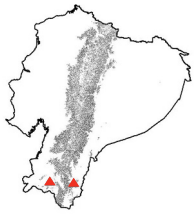
Se encuentra restringida al litoral ecuatoriano, en donde fue encontrada en el camino entre Riobamba y Durán, a la altura de Naranjapata. Posteriormente fue encontrada en los bosques alrededor de Piñas, en donde fue encontrada por última vez en 1986. La especie es endémica de una zona muy restringida que actualmente está dedicada principalmente a la agricultura por lo que el taxón está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Encyclia trachypus Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 393 (1916)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral seco: 0–500 m
BOL, GUA

Se tiene información de dos colecciones antiguas realizadas por el Padre L. Sodiro, ambas depositadas en Berlín y posteriormente destruidas por la guerra. Únicamente se conoce que fueron encontradas la una cerca de Chimborazo y la otra en un bosque seco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

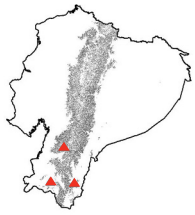
Epidendrum acrobatesii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 402 (2001)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2500 m
LOJ, ZAM

Se encuentra restringida al sur del Ecuador en donde fue encontrada en las estribaciones norte del nudo de Sabanilla al sur de Yangana en dirección a Valladolid. Fue encontrada por A. Hirtz por segunda ocasión en Cerro Colorado al sur de Nambija en el 2002. Se encuentra en cultivo en Ecuagenera, de donde proviene su último registro en el 2003. En la descripción de esta especie se reporta que puede crecer en bosque nublado virgen o con disturbios
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

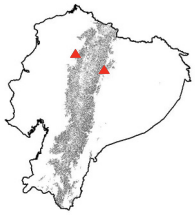
Epidendrum acrorhodum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 403 (2001)
VU D2 ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 2800–3100 m
AZU, LOJ, ZAM

Esta especie restringida al sur del Ecuador ha sido encontrada frecuentemente en la carretera de Loja a Zamora, en los alrededores de Saraguro, camino a Fierro-Urcu, en la cordillera de Las Lagunitas en el camino Amaluza-Jimbura-Zumba y en los alrededores de Numbala. Su más reciente colección se realizó en 1997.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1), QCNE (2)

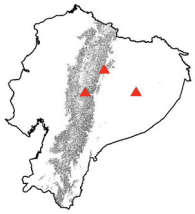
Epidendrum adamsii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2300 m
NAP, PIC

Ha sido encontrada en los dos lados de Los Andes. Al occidente fue colectada el camino antiguo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Chiriboga y en Napo en la cordillera de Los Guacamayos, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Fue registrada por última vez en 1987.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QAP (1)

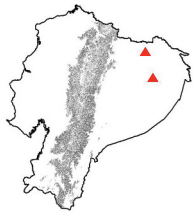
Epidendrum agoyanense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre o litófita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1100–2400 m
NAP, PAS, TUN

Se trata de una especie terrestres colectada frecuente y exclusivamente en los taludes o sobre roca basáltica en ciertos tramos de la carretera Baños-Puyo y en la carretera Hollín-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2+T)

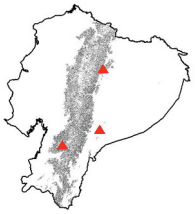
Epidendrum aguaricoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 404 (2001)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico periódicamente
inundado: 180–235 m
ORE, SUC

Se encuentra restringida al nororiente del Ecuador en la frontera con Colombia y Perú. Dos de las colecciones fueron realizadas dentro de la Reserva Faunística Cuyabeno y dentro del Parque Nacional Yasuní. Todos sus registros se realizaron en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+HT)

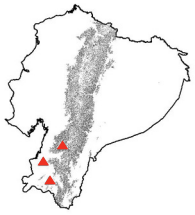
Epidendrum alexii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2100–3400 m
AZU, NAP, MOR

Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes, fue encontrada varias veces en la carretera Cuenca-Limón, vía Gualaceo. Otras localidades en donde esta especie ha sido últimamente registrada son la cordillera de Los Guacamayos y la vía Guamote-Macas. El año de su último registro es 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epidendrum alfonsopozoi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 702 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650–3100 m
AZU, LOJ, ORO

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Restringida al sur del Ecuador, esta especie que crece en árboles viejos o en taludes empinados. Fue encontrada en los alrededores de Oña, del río Dircay y de Saraguro. Existen dos colecciones realizadas en la zona del páramo del camino de Chilla hacia las antenas. El espécimen tipo de esta especie fue encontrado al oeste del km 69 del carretero de Cuenca a Loja. En 1996 fue reportada por última vez en estado silvestre. Las colecciones posteriores a esta han sido realizadas en base a especímenes cultivados *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum allisonii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 405 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2450–3000 m
NAP

Se conoce a esta especie por dos colecciones realizadas entre 1986 y 1987 en el carretero de Quito a Baeza, a la altura de Cuyuja y Papallacta. Según la descripción original de esta especie, es común y puede crecer de forma terrestre en los bordes de la carretera y de forma epífita en bosques montanos húmedos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum alpicolonigrense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 406 (2001)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
PAS

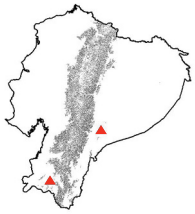
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en 1976 a un lado del río Pastaza, bajo el río Negro. La región de Baños es intensivamente colectada y estudiada, la falta de nuevos registros pueden ser un indicador de degradación del hábitat de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum alpicoloscandens
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 407 (2001)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
LOJ

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en 1979 en un bosque disturbado en las estribaciones del cerro Villonaco, una zona dedicada principalmente a la agricultura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum ampelospathum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 703 (2004)
VU D2



Hierba epífita o litófita
Bosque andino alto: 2600–2900 m
LOJ, MOR

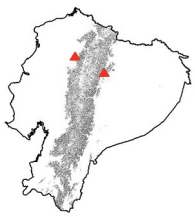
Restringida al suroccidente del Ecuador, esta especie ha sido encontrada en el cerro Villonaco en 1946, al este del Nudo de Cajanuma dentro del Parque Nacional Podocarpus en 1988 y su última colección reportada se la realizó en 1997 dentro del Bosque Protector Tambillo.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (T),

Epidendrum angustilobopaniculatum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 410 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque anidno bajo: 1600 m
CAR

Se conoce a esta especie por un espécimen colectado en 1987 en el camino en la finca de Rafael Quindis, sobre Río Verde, en el área de Chical cerca de la frontera con Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

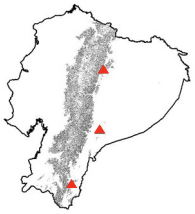
Epidendrum anthoceroides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 411 (2001)
VU D2



Hierba epífita o litofita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
NAP, PIC

Esta especie crece como epífita en la humedad de los bosques montanos y como litófita en los bordes de las carreteras. Fue encontrada a diferentes alturas de la carretera Quito-Papallacta, en las estribaciones occidentales del Pichincha y dentro de las áreas naturales Pululahua y Pasochoa. Se realizó su última colección en 1998.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Epidendrum arevaloides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 706 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2450 m
MOR, NAP, ZAM

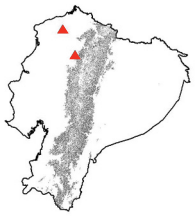
Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. La mayor parte de las colecciones fueron realizadas en la provincia de Napo. Aunque no se tienen registros dentro del SNAP, ha sido encontrada en el área de Bosque de Vegetación Protectora Tambillo en el 2001, año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Epidendrum ariasii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 707 (2004)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo de frailejones: 3400–3660 m
TUN

Esta especie de altura ha sido encontrada dentro del Parque Nacional Llanganates, en el páramo de Soguillas-Valle de los Frailejones y en varios puntos de la cordillera de Los Llanganates, también al sur del río Pastaza en el cerro Candelaria. Su más reciente registro fue realizado en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum aristatum Ackerman & Montalvo
Selbyana 9(1): 126 (1986)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 200–1800 m
ESM, PIC

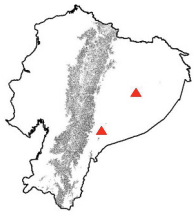
Se encuentra restringida a los bosques al noroccidente del país. Ha sido frecuentemente encontrada en diferentes tramos de la carretera Lita-Alto Tambo-San Lorenzo y con menos frecuencia en las carreteras Mindo-Calacalí-Puerto Quito y Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas vía Chiriboga. Fue registrada por última vez en el 2003 en la Reserva Privada Maquipucuna (Alex Reynolds com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum aristisepalum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 412 (2001)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 3000 m
AZU, LOJ

Esta especie encontrada únicamente al sur del país fue colectada en el páramo de El Castillo en Azuay y en repetidas ocasiones en la carretera de Jimbura a Zumba, en 1986, año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

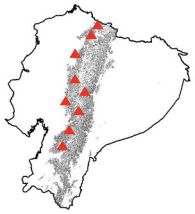
Epidendrum asplundii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 414 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800–1100 m
MOR, PAS

Restringida al oriente del Ecuador, fue encontrada en 1956 en Mera, y en 1973 en la Misión Bomboiza. No se tienen registros posteriores a estos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum atacazoicum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 67 (1921)
LC



Hierba epífita, terrestre o litófita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN

Se encuentra ampliamente distribuida en los dos lados de la cordillera. Ha sido encontrada con mayor frecuencia en los bordes de las carreteras, en bosques intervenidos y en lugares expuestos al sol. Son relativamente pocas las colecciones realizadas dentro de bosques, por lo cual se cree que es una especie que prefiere áreas disturbadas. Fue encontrada dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo permanece aún en el herbario ecuatoriano QPLS. En 1997 la UICN propuso la categoría Vulnerable para esta especie (Walert & Gillet 1998). Se espera la presencia de esta especie en Perú, sin embargo aún no se tienen vouchers.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (4)

Epidendrum atonum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 708 (2004)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1800 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue encontrado en Gualaquiza, Chiguinda, vía Bermejos y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: LOJA, QCA, QCNE (Ilustraciones)

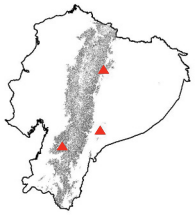
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum aureoglobiflorum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 709 (2004)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 3300 m
LOJ

En 1986 fue encontrada por única vez entre Jimbura y Zumba, en el camino Loja-Cariamanga-Zumba. No se dispone de información adicional de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

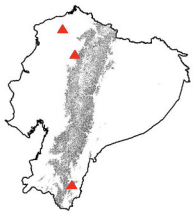
Epidendrum baezaense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
AZU, MOR, NAP

Ha sido encontrada en remanentes de bosques rodeados por pastizales, en los bordes de carretera y creciendo sobre vegetación riparia. Forma densas agrupaciones por lo que la especie aparenta ser localmente común. La mayor parte de las colecciones se realizaron a lo largo de las carreteras Quito-Baeza-Lago Agrio y Baeza-Tena. No se dispone de información de la colección realizada en Azuay. Se sugiere conservar la categoría de amenaza Vulnerable propuesta por la UICN (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (4+T)

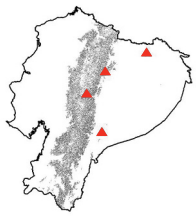
Epidendrum batesii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 1 (1980)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 0–2500 m
ESM, PIC, ZAM?

La mayor parte de las colecciones han sido realizadas al noroccidente del país, donde ha sido encontrada por varias ocasiones en la carretera San Lorenzo-Lita y en los remanentes de bosque aledaños al cerro El Centinela, en donde la especie es localmente común. Si bien se ha reportado en Zamora, el espécimen fue obtenido de Ecuagenera, por lo cual puede existir una confusión en la distribución natural de esta especie. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera y ha sido reportada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

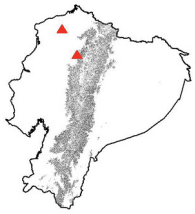
Epidendrum bonitense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–1990 m
NAP, MOR, SUC, TUN

Sus poblaciones fueron encontradas en los remanentes de bosques aledaños a Santa Bárbara, y en el km 65,4 de la carretera Tulcán-La Bonita, Baeza-Tena y al sur en los alrededores del río Topo cerca de Baños y en la Cordillera Huaracayo en El Cóndor. Fue registrada por última vez en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3+T)

Epidendrum borchsenii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 418 (2001)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral humedo hasta
bosque litoral piemontano: 50–650 m
ESM, PIC

Esta especie restringida a las estribaciones occidentales ha sido encontrada en diversas ocasiones en bosques maduros dentro de la Estación Biológica Bilsa, en las montañas de Mache. En Esmeraldas fue también encontrada en el río Santiago a la altura de Rocafuerte y en Pichincha en el camino de Valle Hermoso-Los Bancos. Su colección más reciente fue realizada en 1996.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (2)

Epidendrum boscoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 419 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazonico piemontano: 1000 m
MOR

Se conoce a esta especie por una sola colección realizada en 1986 en el camino de San Juan Bosco hacia Gualaquiza, en una zona pantanosa cerca de Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum boylei Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 420 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2850–2860 m
CAR

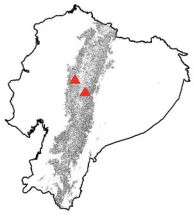
Se la conoce por un único espécimen colectado en 1993 en el área del cerro Golondrinas, sobre El Carmen, localidad cercana a Hualchán.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum braccigerum Rchb. f.
Linnaea 41: 114 (1877)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

La falta de nuevas colecciones desde su colección en el siglo XIX podría deberse a que la especie está extinta o severamente amenazada. Lamentablemente no se tiene información sobre el lugar o altitud de colección. Por lo pronto resulta imposible evaluar su estado de conservación o realizar esfuerzos para reencontrarla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum brachyanthum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 712 (2004)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000–3500 m
COT, TUN

Fue encontrada en 1979 en la carretera Latacunga-Quevedo, sobre Pilalo, en 1984 al este de los Illinizas, dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas, y en el mismo año en el camino de Ambato a Guaranda. No se tienen registros posteriores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epidendrum brachyblastum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 713 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1225 m
PAS

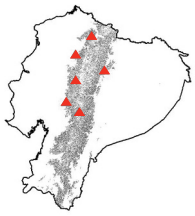
Esta especie fue encontrada por única vez en Mera, en el km 11 en la cañada del río Anzu en 1986. No se dispone de más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum brachybulbum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 463 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
AZU

El único espécimen conocido fue colectado por F. Lehmann entre los años 1876 y 1881, en el camino Cuenca-Molleturo, en las estribaciones suroccidentales de Los Andes. Debido a la falta de nuevos registros y a la intensa deforestación debida a la colonización, esta especie podría estar severamente amenazada. La colección original probablemente se efectuó dentro de lo que es hoy el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

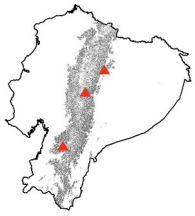
Epidendrum brachystele Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 390 (1916)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 600–2100 m
BOL, COT, CHI, IMB, NAP, PIC

Esta especie ha sido colectada con frecuencia al occidente de Los Andes, y últimamente han sido descubiertas nuevas poblaciones al oriente. Crece de forma terrestre en los bordes de la carretera y como epífita dentro de los bosques de las cuchillas de las montañas. Todas las colecciones han sido realizadas fuera del SNAP, sin embargo ha sido registrada en la reserva privada Maquipucuna (Alex Reynolds com.pers.). El holotipo fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero se mantiene un lectotipo en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)

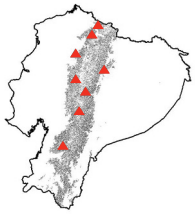
Epidendrum bractiacuminatum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 317 (1999)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto y páramo: 1800–4100 m
AZU, NAP, TUN

De grandes brácteas florales que sobrepasan la flor, ha sido encontrada principalmente en la cordillera de Los Guacamayos en la carretera Baeza a Tena. Dos colecciones adicionales fueron encontradas en Sevilla de Oro y en la zona alta de Los Llanganates en el páramo de Jaramillo. Fue encontrada por última vez en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (5)

Epidendrum brevivenium Lindl.
Fol. Orchid. Epidendrum 46 (1855)
LC



Hierba epífita, terrestre o litófita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y páramo seco: 2500–3290 m
AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN

Se distribuye ampliamente en las zonas altas de Los Andes. Cuando se encuentra como epífita forma colonias densas dentro del bosque andino, pero también crece como terrestre o litófita en rocas volcánicas, flujos de lava y bordes

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

de carretera. Se encuentra en las áreas protegidas Antisana, Sangay, Pasochoa, Cotacachi-Cayapas, Illinizas, Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (9)

Epidendrum brevivenioides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 422 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino hasta páramo: 3000–3900 m
IMB

La única colección por la cual se conoce a esta especie se realizó en la vía Mariano Acosta-Palmira-Tambo-Nueva América en 1979.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Epidendrum bryophilum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 423 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300–2900 m
LOJ

Esta especie restringida al sur del Ecuador fue encontrada en las laderas occidentales en las montañas de Loja hace más de un siglo. Adicionalmente se conoce a esta especie gracias a un espécimen colectado en 1982 en los Altos de Numbala. En la zona solo existen pocos fragmentos aislados de bosque.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum calacaliense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 424 (2001)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2700 m
PIC

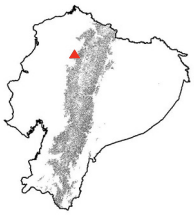
Se conoce a este especie por dos especímenes, el primero colectado en el valle de Lloa en 1979 y el segundo en el camino Calacalí, Pululahua, La Iberia en 1984 .
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum calagrense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 425 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Fue encontrada por única vez en el camino a lo largo del Valle del Kalaglaz, entre Limón y Gualaquiza en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum caloglossum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 68 (1921)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
PIC

Existen dos colecciones de esta especie. La primera de ellas fue colectada por el Padre L. Sodiro entre los años 1870 y 1908; la información de la localidad se reduce a "Pichincha". En 1978 fue redescubierta por C. Dodson, en el camino Nono-Nanegalito. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero se mantiene un lectotipo en el herbario ecuatoriano QPLS. Se espera la presencia de esta especie en Perú, sin embargo no existen registros por lo cual se mantiene a esta especie como endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)

Epidendrum calyptrochilum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 69 (1921)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
IMB

El Padre L. Sodiro colectó el único espécimen hasta hoy conocido entre los años 1870 y 1908, en la cordillera de la Escalera, al noreste de Pataquí. Este es un de los numerosos ejemplos de especies conocidas por una sola colección, la cual fue destruida en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. La carencia de este espécimen podría en parte explicar la falta de nuevos registros de la especie, por la dificultad en la identificación que esto representa. También podría considerarse que la deforestación que ha tenido lugar en este siglo en las zonas en donde el Padre Sodiro colectó.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum campii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 716 (2004)
VUD2 ✳

Hierba epífita
Vegetación interandina húmeda: 2700–3000 m
AZU

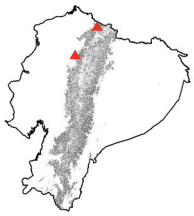
Se la conoce por dos colecciones realizadas en 1945 en la misma localidad: 4-6 km al norte de Sevilla de Oro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum campylorhachis Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 717 (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo : 1220–1350 m
MOR

Se conoce a esta especie por dos colecciones realizadas en la frontera ecuatoriano-peruana en la Cordillera de El Cóndor, en el cerro Banderas (1993) y en el cerro Chikichik Naint en el Centro Shuar Warints (2002). La presente categoría se le asigna en base a un rango geográfico restringido en esta zona de alto endemismo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

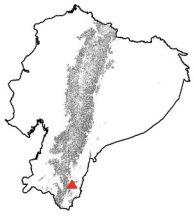
Epidendrum carchiense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
CAR, PIC

Se la conoce por colecciones realizadas al noroccidente del país. Fue encontrada en el camino Tulcán-Maldonado y en las estribaciones noroccidentales del volcán Pichincha. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

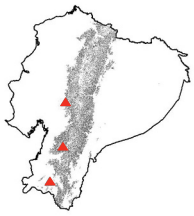
Epidendrum cardiobatesii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 719 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Se la conoce únicamente por el tipo, colectado en Nambija, al sur del Ecuador. El espécimen tipo fue preparado a partir de material cultivado. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. La presente categoría se le asigna en base a un rango geográfico restringido en una zona de alto endemismo con un alto grado de degradación por las actividades mineras y urbanización desordenada de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum celicense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 720 (2004)
VU D2 ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 2200–2900 m
AZU, BOL, LOJ

Restringida a las estribaciones suroccidentales del país, esta especie ha sido encontrada con frecuencia en bosques secundarios, chaparrales a lo largo de carreteras. Fue colectada por última vez en 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (4)

Epidendrum chiguindense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 722 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

Se la conoce únicamente por el tipo, colectado en Chiguinda, al suroriente del Ecuador. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum chogoncolonchense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
EN A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

Especie colectada en 1988 en dos localidades de la Costa, en la cordillera de Chongón Colonche y en Cerro Blanco. En esta última localidad posee una población inferior a los 100 individuos. Crece en hábitats sombreados y frescos en el interior del bosque y al parecer no sobrevive en zonas clareadas (X.Cornejo pers. com.). El área ha sufrido de una severa deforestación, que constituye la principal amenaza para la especie por lo cual consideramos está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Epidendrum citroclorinum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 725 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita o litófita
Bosque andino alto: 2100–2500 m
ZAM

Restringida al suroriente del Ecuador, esta especie ha sido frecuentemente colectada en varios tramos de la carretera Loja-Zamora, en los alrededores de la quebrada de San Francisco y en El Cachaco. Fue colectada por última vez en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1+T), QCNE (1)

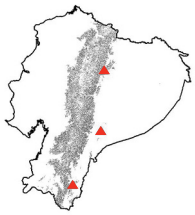
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum condorense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 728 (2004)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450–1650 m
ZAM

El único espécimen conocido fue colectado en el camino de Chuchumbleza hacia Tundeimi en la Cordillera de El Cóndor en 1988. No existen colecciones posteriores.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

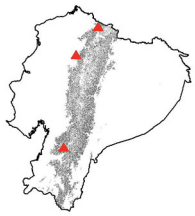
Epidendrum cuchibambae F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 467 (1899)
NT



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
MOR, NAP, ZAM

Sus seis poblaciones se encuentran restringidas a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Antisana. Se la registró por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

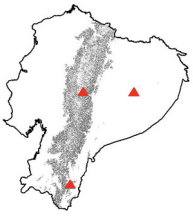
Epidendrum cuniculatum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 71 (1921)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Páramo arbustivo : 3000–4000 m
AZU, CAR, PIC

Se la conoce por colecciones realizadas en las zonas altas de Los Andes. Fue encontrada en la vecindad de Pifo por el Padre L. Mille. Debido a la colonización y deforestación en la zona, esta población podría encontrarse localmente extinta. Al norte fue encontrada en el nudo de El Boliche y su última colección se la realizó en 1981. Durante la Segunda guerra Mundial el holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín pero aún existe un lectotipo depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (T)

Epidendrum cupreum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 476 (1899)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1850 m
PAS, TUN, ZAM

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes del centro y sur, en donde ha sido encontrada en diferentes tramos de las carreteras Baños-Puyo y Loja-Zamora. Se la registró por última vez en 1988. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum cuyujense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 430 (2001)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2700–2900 m
NAP

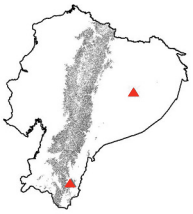
Las cuatro colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron colectadas en la carretera de Quito a Papallacta, a la altura de Cuyuja y Papallacta. Podrían encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Fue colectada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+T)

Epidendrum cylindrostenophyllum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 431 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700–2000 m
CAR

Fue encontrada por única vez en los cerros circundantes a Maldonado, al este de Tulcán en 1978.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

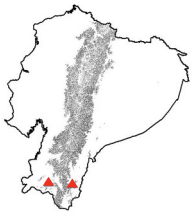
Epidendrum dactyloclinium Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 432 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque anidno bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2200 m
PAS, ZAM

El espécimen tipo de esta especie fue encontrado a lo largo del camino de Yangana a Valladolid, en el cerro Tapichalaca en 1985. En la actualidad, esta zona se encuentra protegida por la Fundación Jocotoco (www.fjocotoco.org/reserves-tap.html, http://www.loujost.com/Jocotoco). Su segunda colección proviene de los bosques en los alrededores de Mera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum dalessandroi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 433 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2450 m
LOJ, ZAM

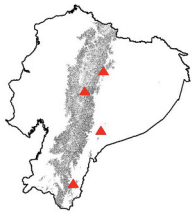
La mayor parte de las colecciones de esta especie fueron realizadas en distintos tramos de la carretera de Yangana a Valladolid, una colección adicional fue realizada en los alrededores de Matala, en la provincia de Loja. En 1999 fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum dalstromii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
ZAM

En 1983 S. Dalström encontró en los alrededores de Valladolid el único espécimen por el que actualmente se conoce a esta especie. Un espécimen adicional fue preparado en base a una planta en cultivo proporcionada por Eduardo Sánchez en el 2001. La zona sufre una aguda deforestación por lo cual la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

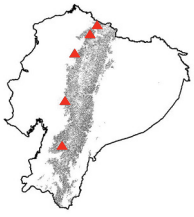
Epidendrum dialyrhombicum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 434 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 450–1500 m
MOR, NAP, TUN, ZAM

Se encuentra distribuida a lo largo de las estribaciones orientales de Los Andes ecuatorianos. Todas las colecciones se realizaron fuera del SNAP. En 1990 fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T)

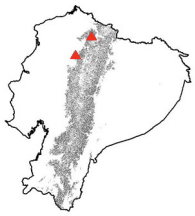
Epidendrum diothonaeoides Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 391 (1916)
LC



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
AZU, BOL, CAR, IMB, PIC

Ha sido colectada intensivamente en las estribaciones occidentales de la cordillera, donde es frecuente encontrarla en los bordes de la carretera y en taludes rocosos. Solo una de sus colecciones fue realizada en la Reserva Geobotánica Pululahua, las demás se colectaron fuera del SNAP. En 1997 la UICN sugirió para esta especie la categoría Vulnerable. Su nueva categoría se sugiere en base a la extensión de presencia, número de localidades y a la tolerancia a los disturbios que posee esta especie. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero aún se mantiene un lectotipo en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (8), QPLS (1)

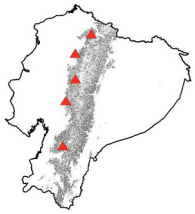
Epidendrum dodsonii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 732 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1900–2200 m
IMB, PIC

Se encuentra restringida a los bosques del noroccidente. En 1901 se realizó la primera colección en los alrededores de Nanegal, en 1986 se colectó en el km 64 de la carretera Santo Domingo de los Tsáchilas-Quito por la vía de Tandapi, y en 1989, año de su último registro, fue colectada en la vía Otavalo-Selva Alegre.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T), QPLS (1)

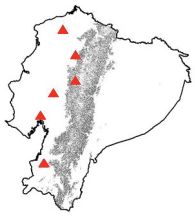
Epidendrum dolichorhachis Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 733 (2004)
LC



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 2000–3300 m
AZU, BOL, COT, IMB, PIC

Se encuentra ampliamente distribuida a lo largo del Ecuador y es frecuente encontrarla en las colecciones herborizadas. Los autores de esta especie la consideran común. Una de sus colecciones fue realizada en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (4+T)

Epidendrum echinatum Løjtnant
Bot. Not. 130: 324 (1977)
VU A4c ✳



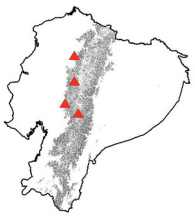
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 550–1500 m
COT, ESM, GUA, ORO, PIC, RIO

Se encuentra ampliamente distribuida al occidente del país. Se colectó varias veces dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Existen algunas colecciones realizadas en el cerro El Centinela. Este pequeño remanente de bosque al noroccidente del país es severamente amenazado por la deforestación intensa que se

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

practica en la zona y que podría llevar a esta especie a la extinción local. En Loma Alta existen pocos individuos que viven en árboles solitarios en los pastizales (X. Cornejo, com.pers.). Fue encontrada por última vez en el 2001. Se mantiene la categoría Vulnerable propuesta en 1997 por la UICN (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (5)

Epidendrum elegantissimum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 472 (1899)
VU D2 ✳



Hierba epífita, terrestre o litófita
Bosque andino alto: 1450–3150 m
BOL, CHI, COT, PIC

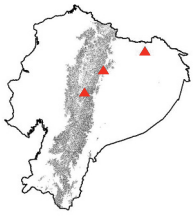
Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes. Ha sido encontrada con frecuencia a los bordes de las carreteras y, aunque menos frecuente, es también posible encontrarla dentro de los remanentes de los bosques montanos. Fue colectada por última vez en el 2000. La mayor cantidad de colecciones han sido realizadas en las carreteras Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y Quevedo-Latacunga.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (8), QPLS (1)

Epidendrum ellemannii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 436 (2001)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3400 m
LOJ

En 1989 se encontró el único espécimen por el que se la conoce en el camino hacia la loma de El Oro (sur de Saraguro) hacia Fierro Urcu, cerca del kilómetro 9. Esta especie crece en la franja de transición con el páramo. Esta área ha sido expuesta a acciones de ganadería y minería. La quema repetitiva podría haber diezmando sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum englerianum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 466 (1899)
LC



Hierba epífita, terrestre, litófita o reofita
Bosque andino bajo: 1500–2350 m
NAP, SUC, TUN

Esta especie bastante tolerante y común se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Ha sido encontrada creciendo al borde de las carreteras, sobre rocas, en terrenos fangosos, en los bosques a los bordes de los ríos, dentro de bosques o remanentes de ellos, o en árboles rodeados de pastizal, creciendo de forma epífita. Esta especie es esperada en Perú, pero por lo pronto no existe un voucher de herbario que respalde la ocurrencia, por lo cual se mantiene como una endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (11), QPLS (1)

Epidendrum eriksenii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2030 m
LOJ

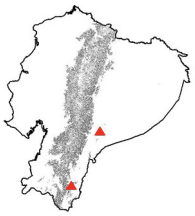
El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en 1989 en el kilómetro dos del carretero Loja-Velacruz. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum fagerlindii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 736 (2004)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3100–3200 m
CAR

Ha sido encontrada en dos localidades, entre El Pun y Tulcán, en las montañas cerca a El Pun y en el camino hacia El Carmelo, de donde proviene una de sus colecciones más recientes (2000). La principal amenaza de la especie es la agricultura que ha transformado el paisaje.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

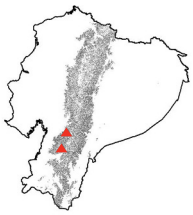
Epidendrum falcisepalum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 474 (1899)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–2100 m
MOR, ZAM

Hasta el año 2000, el único espécimen conocido de esta especie había sido colectado por F. Lehmann entre los años 1876 y 1881 en los bosques cerca de Chigüinda, por lo cual en la edición anterior se propuso la categoría CR B1ab(iii). Después de la revisión de este género, se tienen nuevos registros de esta especie que provienen de la carretera Macas-Guamote y Valladolid-Yangana. Su última colección se realizó en 1989. Por esta nueva extensión de presencia se propone su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

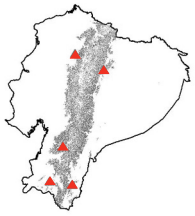
Epidendrum fosbergii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 438 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2600 m
AZU, CAÑ,

Fue encontrada en dos localidades al sur del país. En 1945 en Cañar al lado este del valle del río Monay, al noreste de Azogues y en 1985 en Azuay en la Cola de San Pablo en los alrededores de Guarumales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

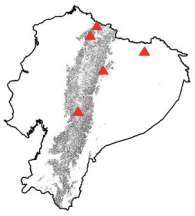
Epidendrum fruticetorum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 72 (1921)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2600 m
AZU, LOJ, NAP, PIC, ZAM

Durante casi un siglo la especie fue conocida por un único espécimen colectado por L. Mille entre los años 1891 y 1920 en la cercanía de Pifo. Debido a la colonización y deforestación en la zona, esta población podría encontrarse severamente amenazada o localmente extinta. Gracias al trabajo de lectotipificación y a la revisión del género se conoce que esta especie está ampliamente distribuida en los dos lados de la cordillera. Fue colectada dentro del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y su última colección fue realizada en 1992. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3), QPLS (1)

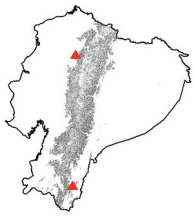
Epidendrum garayii Løjtnant
Bot. Not. 130: 325 (1977)
VU B2ab(iii)



Hierba epífita
Páramo arbustivo y páramo
de pajonal: 3000–4000 m
CAR, CHI, IMB, NAP, SUC

Crece en las zonas altas de la cordillera, en donde ha sido encontrada en páramos dominados por pajonal y en bosques montanos intervenidos. Una de las colecciones probablemente fue realizada dentro del Parque Nacional Llanganates (vía Salcedo-Puerto Napo) y la más reciente colección de esta especie (1999) fue realizada dentro de la Estación Biológica Guandera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

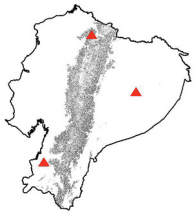
Epidendrum geminatum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 73 (1921)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1050 m
PIC, ZAM

El único espécimen conocido de la especie hasta el año 2000 fue colectado por L. Mille entre los años 1891 y 1920 en "el valle interandino". Se conoce que los valles interandinos en Pichincha están totalmente dedicados a la agricultura, por lo cual esta especie puede estar localmente extinta. Un nuevo registro para la especie fue reportado creciendo en la carretera Yangana-Valladolid. En base a esta información adicional se propone una nueva categoría para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum gentryi Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
NT



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino alto: 500–2100 m
IMB, ORO, PAS

Se encuentra distribuida a los dos lados de la cordillera. Una colección se realizó dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y todas las colecciones restantes se realizaron fuera del SNAP, una de ellas dentro de la Reserva Biológica Los Cedros. En 1997 la UICN clasificó a esta especie como Vulnerable (Walter & Gillet 1998); sin embargo, por su extensión de presencia y el número de localidades se sugiere una categoría inferior. Fue registrada por última vez en 1998.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (6), QCNE (2)

Epidendrum glossaspis Rchb. f.
Linnaea 41: 37 (1877)
DD ✳†

Hierba terrestre
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Se conoce únicamente la colección tipo, realizada hace más de un siglo. Lamentablemente no se conoce más que el país de su procedencia. Esta carencia de información impide evaluar su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum golondrinense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 439 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2690 m
CAR

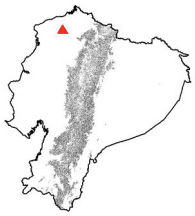
El único espécimen conocido de esta especie fue colectado en 1993 en una planada en la cuchilla antes de llegar a la cima del cerro Golondrinas, sobre el poblado de El Carmen, cerca del Hualchán.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum gracilibracteatum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 440 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epiita
Bosque andino alto: 2800 m
LOJ

En 1985 se colectó el único espécimen por el cual se conoce a esta especie, en el este del paso entre Yangana hacia Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

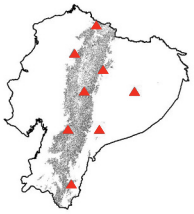
Epidendrum grayii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre o reofita
Bosque litoral piemontano húmedo: 500–1000 m
ESM

Se encuentra restringida al noroccidente del país. Todas sus poblaciones han sido colectadas a los bordes del camino Lita-Alto Tambo-San Lorenzo o en los bosques aledaños a la carretera, que son selectivamente talados. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epidendrum guacamayense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1000–3100 m
CAR, CAÑ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM

Se distribuye en los dos lados de Los Andes. Algunas etiquetas de los especímenes indican que esta especie es poco común en los lugares de colección. Ha sido registrada en la cordillera de Guacamayos, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. El más reciente registro fue realizado en el 2001, durante la construcción del Oleoducto de Crudos Pesados OCP. Debido a un mejor conocimiento de la extensión de presencia y a que se encuentra en parques nacionales se propone su nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (7)

Epidendrum guagra-urcuense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 441 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600 m
NAP

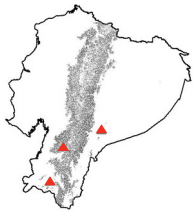
Fue encontrada en 1973 en el kilómetro 10 de la vía Papallacta a Baeza y en 1980 en las estribaciones del cerro Guagra-Urcu, en la loma sobre el río Borja. No se dispone de más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum gualaquicense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 442 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450 m
MOR

El único espécimen hasta ahora conocido fue encontrado en 1985 entre los km 7 y 8 de la vía Gualaquiza hacia Indanza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Epidendrum harlingii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 443 (2001)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo o seco: 3000–3400 m
AZU, LOJ, MOR

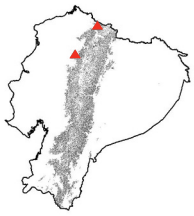
Esta especie restringida a las zonas altas del sur del Ecuador fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus en una ocasión. Otras tres colecciones se realizaron en los páramos de Matanga, en Oña, cerca al río Yacuambi y en el sendero de Palanda hacia Amaluza. Fue registrada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Epidendrum hemihenomenum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 742 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Vegetación interandina seca: 3000 m
LOJ

Esta especie recientemente descubierta (enero 2004) fue encontrada al bajar del puerto de Zamora a Loja, cerca de un km abajo del puerto, se encontró al borde de la carretera que había sido recientemente colonizada también por otras especies de orquídeas. No se conocen otras poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

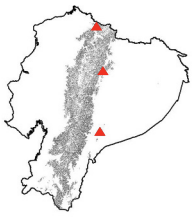
Epidendrum hitchcockii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 744 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2600 m
CAR, ?PIC

Existen tres especímenes por los que se conoce a esta especie. El tipo fue colectado "en el jardín de Soderstrom" en 1923 probablemente en la provincia de Pichincha. Los dos especímenes adicionales fueron colectados en diferentes tramos de la carretera Tulcán-Maldonado en 1978 y 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum homoion Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000–3200 m
CAR, MOR, NAP

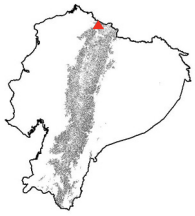
Al norte, en donde ha sido más frecuentemente encontrada, esta especie ha sido en reportada en las carretera Quito-Baeza-Tena, Tulcán-Maldonado y dentro del SNAP dentro de un bosque alterado de la Reserva Ecológica El Ángel. Al sur fue encontrada entre Oña y el río Yacuambi. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCA(1), QCNE(T)

Epidendrum hugomedinae Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 745 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR

Esta nueva especie fue encontrada en cultivo en el invernadero de El Pangui de Ecuagenera, en base del cual fue preparada el espécimen tipo. No se tiene información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum humeadorense
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 336 (1999)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2995 m
CAR

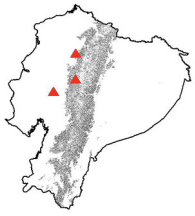
Dos colecciones provienen de la misma localidad, los bosques entre Maldonado y Tulcán. Su colección más reciente fue realizada en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum iguagoi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 446 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 500 m
NAP

El único espécimen conocido fue encontrado en 1989 en la vía Coca-Loreto-Hollín, en Huaticocha creciendo de forma epífita a 18m de altura sobre árboles que crecen en suelos de arcilla roja.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum ilense Dodson
Selbyana 2(1): 51 (1977)
VU D2 ✳



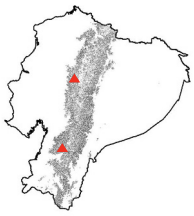
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1000 m
COT, PIC, RIO

Se encuentra restringida a los bosques occidentales de Los Andes. Fue encontrada varias veces en el cerro El Centinela, un pequeñísimo remanente de bosque nativo, que se encuentra severamente amenazado por la deforestación para colonización, agricultura y ganadería. También fue encontrada en la reserva privada Río Palenque, en donde se la registró por última vez en 1987. Después de algunos años de considerarla extinta, Dodson & Gentry (1991) la encontraron creciendo comúnmente en los cultivos de cacao que remplazaron los bosques nativos en el Centinela. En 1997 la UICN consideró a esta especie como Extinta (Walter & Gillet 1998). Se sugiere su actual categoría en base a su área de extensión, al número de localidades y a su potencial por adaptarse a la pérdida de los bosques primarios de la región que fueron en donde originalmente se encontró a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum ilinizae Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 337 (1999)
VU D2 ✳

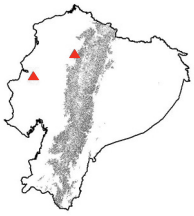
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2900–3500 m
AZU, COT



Ha sido colectada en dos ocasiones, la primera en las faldas occidentales del monte Iliniza, dentro de la Reserva del mismo nombre, la segunda ocasión fue colectada en Angas, dentro del Cajas en el 2003 y está constituye su última colección documentada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum iltisorum Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
CR A4c ✳

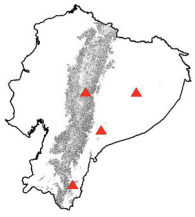
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
MAN, PIC



Fue encontrada por primera vez en 1967 en la carretera de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Diez años más tarde se realizó su última colección, cuatro kilómetros al sur de Bahía de Caráquez. En estos años, estas dos zonas han sido intensivamente deforestadas para urbanizar y las dos poblaciones podrían encontrarse severamente amenazadas (X. Cornejo, com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum imitans Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 74 (1921)
VU B1ab(iii) ✳

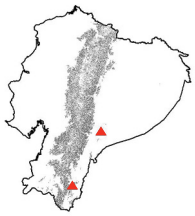
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2100 m
MOR, PAS, TUN, ZAM



Esta especie restringida a las estribaciones orientales de Los Andes ha sido encontrada creciendo como epífita dentro de los bosques o como terrestre en los flujos de lava que existen cerca de la población de Baños. En esta región ha sido encontrada creciendo a varias alturas del camino Ambato-Baños-Puyo, Cuenca-Limón y en la Cordillera de El Cóndor. El tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Epidendrum indanzense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

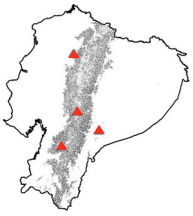
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2400 m
MOR, ZAM



Ha sido encontrada creciendo a lo largo de los caminos Cuenca-Gualaceo-Limón y Cuenca-Gualaquiza. El último registro de la especie se realizó dentro de la Estación Biológica San Francisco en Zamora-Chinchipe en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum indecoratum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 74 (1921)
VU D2 ✳

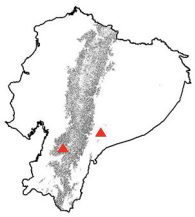
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3700 m
AZU, CHI, MOR, PIC



Ha sido encontrada en las estribaciones orientales y occidentales de Los Andes. La primera colección fue realizada en los bosques de los "Andes occidentales de Quito" por el Padre L. Sodiro. Posteriormente fue encontrada en la vía Gualaceo-Limón, en la vía Cuenca-Gualaquiza y cerca de Huamboya. No está protegida por el SNAP. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Epidendrum insignificans Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

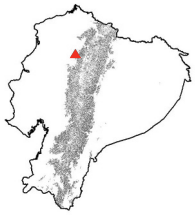
Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 2800–3100 m
AZU, MOR



Esta especie fue encontrada a varias alturas del camino Cuenca-Gualaceo-Limón entre 1988 y 1989. Se ha observado que crece en los taludes de las quebradas del Río San Francisco (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Epidendrum intertextum F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 466 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

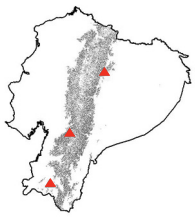
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1300 m
PIC



F. Lehmann colectó el único espécimen conocido entre los años 1876 y 1881 en los bosques a lo largo del río Blanco, en la cercanía de Santo Domingo de los Tsáchilas. Por la falta de nuevos registros y por la intensa deforestación que la zona ha sufrido en estos años, esta especie podría estar severamente amenazada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum isis Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 749 (2004)
VU D2

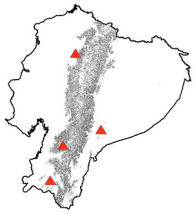
Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral seco: 420–600 m
CAÑ, ?NAP, LOJ



Esta especie fue descrita en base a una colección realizada en el Bosque Petrificado de Puyango en 1998, esta población se encuentra En Peligro Crítico. Una colección adicional fue realizada a partir de un espécimen en cultivo en Ecuagenera, posiblemente colectado en San Vicente, El Troncal en el 2004. La tercera y última colección de la especie fue realizada en el Parque Nacional Galeras, dos kilómetros al suroeste de Santa Rosa de Arapino en 1996. Los autores de esta especie discuten la veracidad de esta última colección, pues los ecosistemas que ocupan son radicalmente diferentes y podría tratarse de un error de la etiqueta.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+?1)

Epidendrum jaramilloii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
NT

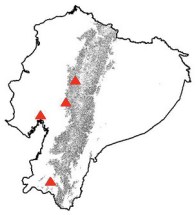
Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo
de pajonal: 2500–3100 m
AZU, LOJ, MOR, PIC



La mayor parte de sus colecciones fueron encontradas en las estribaciones occidentales de Los Andes de la provincia de Pichincha. Dentro del SNAP fueron registradas en la Reserva Geobotánica Pululahua y en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Parece que esta especie es tolerante a los disturbios, ya que gran parte de sus colecciones fueron encontradas en claros naturales y en zonas abiertas a los bordes de las carreteras. Al sur fue encontrada a lo largo de las carreteras Cuenca-Limón y Saraguro-Tenta. Se la reportó por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6+T)

Epidendrum jativae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU D2 ✳

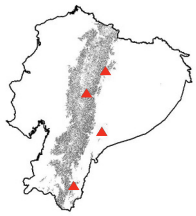
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 420–1700 m
BOL, COT, GUA, LOJ



Se encuentran restringidas a las estribaciones occidentales de Los Andes, creciendo en bosques montanos y plantaciones de naranja. Fue registrada por última vez en 1998 en la reserva privada de la comuna de Loma Alta, en la cordillera de Chongón Colonche (X. Cornejo, com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum jatunsachanum Dodson & Hágsater
Orquideología 19(2): 142 (1994)
NT ✳

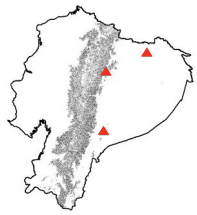
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 700–1500 m
MOR, NAP, TUN, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes, se la colectó en la reserva privada Jatun Sacha y en las carreteras Méndez-Macas, Baños-Puyo y Zamora-Gualaquiza. Fue encontrada por última vez en 1989. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Epidendrum jessupiorum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 448 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 700–1200 m
NAP, MOR, SUC



Restringida a las estribaciones orientales fue encontrada en el camino Méndez-Macas, Hollín Loreto y en los alrededores de Lumbaqui. Su última colección se realizó en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

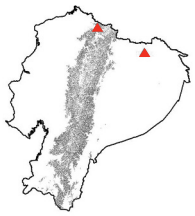
Epidendrum jimburense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 449 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Páramo húmedo: 3000–3400 m
LOJ

Se la conoce gracias a dos colecciones realizadas entre Jimbura y Zumba, en la vía de Loja-Cariamanga-Zumba y en Amaluza. Estas dos localidades se encuentran muy cerca de la frontera con Perú, por lo cual esta especie también podría encontrarse en el país vecino. En 1986 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum laurelense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 452 (2001)
VU D2 ✳



Hierba terrestre o litofita
Bosque andino alto: 1400–3000 m
CAR, SUC

Las colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron realizadas en el norte del país. Una de ellas en la carretera de Tulcán a Maldonado y la segunda en la zona de El Pailón, sector Tobar-Donoso. Fue colectada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lawessonii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 453 (2001)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3200–3800 m
TUN

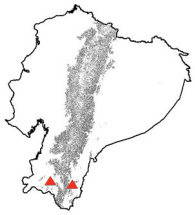
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en 1983 en el camino de Baños hacia el refugio del volcán Tungurahua. Las continuas erupciones de este volcán podrían haber diezmado las poblaciones de esta especie, sin embargo, la falta de exploración por las erupciones podría ser otra de las razones de la falta de nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lembotylosum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 753 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 3000 m
MOR

La única colección por la cual hasta hoy se conoce a esta especie fue encontrada en 1968 en el camino al campamento San Miguel, durante la construcción de la vía Sig-Sig a Gualaquiza. Esta región ha sido transformada en un sector agrícola y también ha sido urbanizado en varios tramos. La escasez de nuevos registros podría ser un indicador de la disminución de sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lirion Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 755 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300–2600 m
LOJ, ZAM

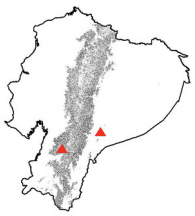
Esta especie se encuentra restringida al sur del Ecuador. Fue encontrada en varias ocasiones en diferentes tramos de las carreteras Loja-Saraguro y Yangana-Valladolid. Crece en vegetación andina enana y húmeda. Fue registrada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: Niinguno

Epidendrum litense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 250–850 m
ESM

Ha sido encontrada repetidas veces creciendo a lo largo del carretero Lita-Alto Tambo-San Lorenzo en los bosques selectivamente talados en la zona, en donde fue registrada por última vez en 1993. En 1997 la UICN incluyó a esta especie como Rara (Walter & Gillett 1998). En el sistema actual no existe esta categoría, por lo que se propone la actual.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3+T)

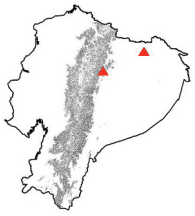
Epidendrum llaviucoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 454 (2001)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 3000–3100 m
AZU, MOR

En 1983 fue encontrado el primer espécimen de esta especie cerca de la Laguna Llaviuco en el Parque Nacional El Cajas. En el 2004 una nueva colección fue hallada en la carretera Guamote-Macas. Por el momento no se tiene más información de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum loejtnantii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 455 (2001)
VU D2 ✳

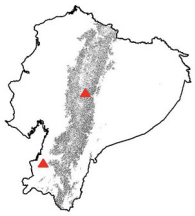


Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–3000 m
NAP, SUC

Esta especie se encuentra restringida al nororiente del Ecuador. Fue encontrada en la carretera de Quito a Baeza a la altura de Papallacta y de Cuyuja y hacia el norte en el Playón de San Francisco hacia El Carmelo. En 1987 se la reportó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lophotropsis Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 756 (2004)
VU D2

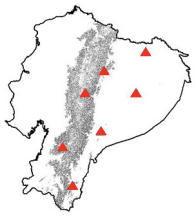
Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 2100–3300 m
ORO, TUN



Esta especie posee una distribución disyunta interesante. Fue encontrada en las estribaciones noroccidentales del volcán Tungurahua, bajo el refugio y en la misma región en la carretera Patate-Leito con dirección a Los Llanganates. En el suroccidente del país fue encontrada en Salvias, al este de Zaruma en 1993 que fue el año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lueri Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
NT ✳

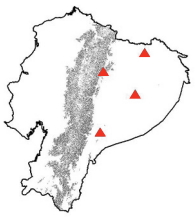
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
AZU,MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales del país. Todas sus colecciones han sido realizadas fuera de los parques nacionales y su última colección se realizó en el 2001. Anteriormente fue categorizada como Vulnerable (Walter & Gillet 1998); sin embargo, por su área de extensión y número de localidades, y vastas cantidades de bosques protegidos en los cuales podrían encontrarse se sugiere su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum lumbaquiense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 337 (1999)
VU D2 ✳

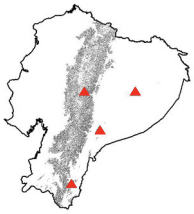
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
NAP, SUC, MOR, PAS



Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes fue encontrada en dos ocasiones en Lumbaqui, a la altura de Huaticocha en la carretera Hollín Coca y también en los alrededores de Puyo y Macas. Se la registró por última vez en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epidendrum macasense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

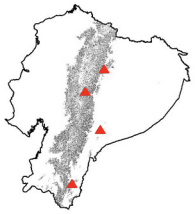
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–2000 m
MOR, PAS, TUN, ZAM



Fue encontrada en los bosques a lo largo de las carreteras Guarumales-Bomboiza, Baños-Puyo, Macas-Guamote, probablemente dentro del Parque Nacional Sangay y en el cerro Colorado al sur de Nambija. Fue registrada por última vez en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum madsenii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 351 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2300 m
NAP, TUN, MOR, ZAM



Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en las estribaciones orientales de Los Andes, sin embargo existen mayor número de registros realizados en el camino de Baños a Puyo. Su colección más reciente fue realizada en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

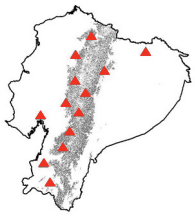
Epidendrum maldonadoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 456 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2000 m
CAR

Se conoce a esta especie en base a dos colecciones realizadas en Maldonado y en la carretera que dirige a este pueblo fronterizo con Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum marsupiale F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 474 (1899)
LC ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 400–3200 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA, IMB, LOJ, NAP,
ORO, PIC, SUC, TUN



Se encuentra ampliamente distribuida en todo el país. Crece dentro de los bosques o en plantaciones de cítricos de forma epífita, sobre los árboles remanentes

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

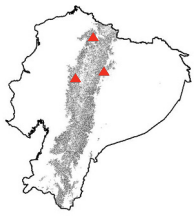
en potreros y en los bordes de las carreteras de forma terrestre. Fue encontrada por última vez en el 2002 y es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (4), QCNE (7)

Epidendrum medusae (Rchb. f.) Seibert
Gartenflora 16 (1900)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2300–2600 m
AZU, LOJ

A pesar de que se conocen pocos especímenes de herbario de esta impresionante y suculenta orquídea, parece ser bastante frecuente en los bosques del sur del Ecuador. Localmente es conocida por la extravagancia de sus flores de color vino como "medusa" y es fácilmente cultivada en los jardines locales y colecciones privadas. Existen varios especímenes cultivados en el Jardín Botánico "Reinaldo Espinosa" de la ciudad de Loja. En el 2002 fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1997 la UICN propuso la categoría En Peligro para esta especie (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Patzelt (1996)

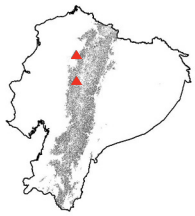
Epidendrum megaloclinium Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 457 (2001)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2350–3000 m
COT, IMB, NAP

Esta especie se encuentra distribuida en Los Andes norte del Ecuador. La mayor parte de las colecciones conocidas provienen de la carretera Quito-Baeza a la altura de Papallacta y Cuyuja, sin embargo existen varias colecciones realizadas en Cotopaxi, en Pilaló y en Imbabura en la zona de Íntag y dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas de donde proviene su más reciente colección realizada en el año 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (7)

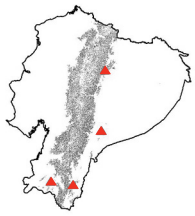
Epidendrum melanogastropodium
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 758 (2004)
LC ✳



Hierba terrestre o raramente epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2400–3600 m
COT, PIC

Esta especie restringida a Los Andes centrales de Cotopaxi y Pichincha es bastante frecuente en las colecciones de herbario y al parecer prefiere las zonas con disturbios. La mayor parte de las colecciones han sido realizadas a lo largo de las carreteras. Se conoce que esta especie se encuentra protegida en la Reserva Orquideológica El Pahuma.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE(T+3)

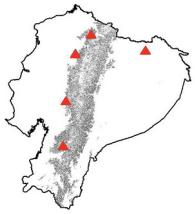
Epidendrum melanotrichoides
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 353 (1999)
LC



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2800–3350 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM

Esta especie se encuentra distribuida en las zonas altas de las estribaciones orientales de la cordillera en donde una posible destrucción de su hábitat es poco probable por la adversidad climática. Ha sido frecuentemente colectada en los alrededores del volcán Sumaco dentro de la reserva del mismo nombre y también dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue encontrado en el 2000 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA(2)

Epidendrum mesogastropodium
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 759 (2004)
VU D2



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto y vegetación interandina
seca y húmeda: 2800–3400 m
AZU, BOL, IMB, PIC, SUC

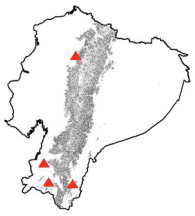
Esta especie ha sido encontrada en las provincias del norte (CAR, IMB, PIC) en donde es frecuente. Según los autores, la abundancia de esta especie disminuye en las provincias del sur, en donde es remplazada por su equivalente ecológico *E. melanogastropodium*. Fue colectada en la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (6)

Epidendrum microcarpum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 458 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300 m
CAR

Fue encontrada por única vez en el km 3 del camino de Maldonado hacia Chical en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum microdiothoneum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 459 (2001)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1900–2200 m
LOJ, ORO, PIC, ZAM

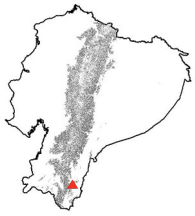
Ha sido encontrada en el norte del Ecuador en los bordes de la carretera Quito–Santo Domingo de los Tsáchilas. Al sur del país fue encontrada en los alrededores de Celica y Zaruma. La más reciente colección realizada en el 2000 se encontró en la Cordillera de El Cóndor–Cóndor Mirador y representa el único espécimen en el oriente del Ecuador. Esta especie podría encontrarse en Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Epidendrum microglossum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 54 (1917)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m ?
COT

Se han registrado únicamente dos colecciones. La primera fue realizada por el Padre L. Sodiro en 1885 en el monte Corazón, cerca de Canzacoto. En 1968 fue redescubierta en la carretera entre Quevedo y Latacunga. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo permanece el el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Epidendrum mimopsis Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 761 (2004)
VU A4c ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

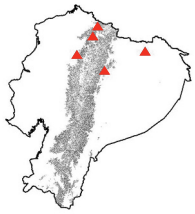
Se conoce a esta especie por una colección realizada en los alrededores de Zumba, la cual es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum mixtoides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 230–250 m
ESM

Se encuentra restringida al noroccidente del país, donde ha sido registrada en diferentes alturas de la carretera Lita-San Lorenzo. Fue registrada en 1990 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum molaui Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 460 (2001)
NT



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–3500 m
CAR, IMB, NAP, PIC, SUC

Aparentemente prefiere los bosques andinos altos y húmedos, en donde crece en los disturbios, se encuentra restringida al nororiente del país. Fue reportada dentro de las Reservas Ecológicas El Ángel y Cayambe-Coca y dentro de la Estación Biológica Guandera. En el 2001 fue reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (7)

Epidendrum molleturense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 762 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650 m
AZU

Se conoce a esta especie únicamente por una colección realizada en El Sural, en la Parroquia de Molleturo, en un bosque intervenido y nublado en marzo de 1991. La zona soporta incendios frecuentes y una actividad agrícola alta.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum montisillinicense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 763 (2004)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–3000 m
PIC

Se encuentra restringida a la provincia de Pichincha. Fue nombrada en base a una colección realizada en las estribaciones de los Illinizas, en lo que hoy conforma el Parque Nacional Ilinizas. La mayor parte de las colecciones provienen de la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, por la vía de Aloag y existen registros la reserva privada Maquipucuna. Fue colectada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

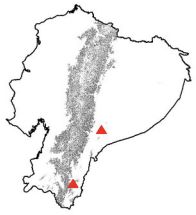
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum morganii Dodson & Garay
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
ORO

Sus poblaciones se encuentran restringidas a los bosques al suroccidente del país. Fue encontrada a lo largo de las carreteras Pasaje-Zaruma, Piñas-Machala y en los bosques aledaños a la población de Zaruma. Fue registrada en 1989 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum moronense Dodson & Hágsater
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 900–1200 m
MOR, ZAM

Esta especie restringida al suroriente fue colectada en los bosques alrededor de Zamora, en la carretera de Zamora a Gualaquiza y en la vía de Méndez a Morona. Fue colectada por última vez en 1988 pero existe una colección adicional realizada en el 2003 en base de un espécimen cultivado *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum nanegalense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 463 (2001)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre probablemente epífita
Bosque anidno bajo hasta alto: 1100–2300 m
PIC

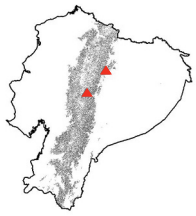
Restringida a los alrededores del volcán Pichincha, fue encontrada en los caminos de Lloa a Mindo, Nono-Nanegal y Santo Domingo a Quito. Su más reciente colección fue realizada en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Epidendrum nematopetalum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 464 (2001)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Bosque andino bajo: 1450–1650 m
ZAM

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en la vía de Chuchumbleza hacia Tundeimi en la Cordillera de El Cóndor en 1988. Podría encontrarse en Perú. Se asigna la presente categoría por el rango geográfico potencialmente restringido a esta zona de alto endemismo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

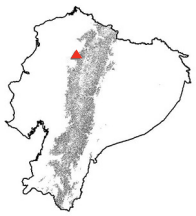
Epidendrum nanosimplex Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 354 (1999)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 600–2400 m
NAP, TUN

Restringida a los bosques de las zonas húmedas y bordes de ríos de las estribaciones orientales ha sido encontrada en la carretera Hollín-Coca y Napo-Baeza en donde ha sido reportada como una especie común. Al sur fue colectada en los alrededores del río Negro. Su última colección se realizó en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

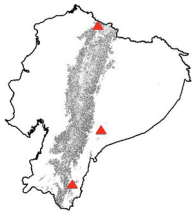
Epidendrum neglectum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 77 (1921)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†



Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
PIC

Se conoce únicamente que fue colectada por W. Jameson entre los años 1826 y 1873 en Quito. La falta de nuevos registros sugiere que la planta podría estar amenazada, o incluso Extinta pero la imprecisión de los datos impide cualquier esfuerzo para relocalizar sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

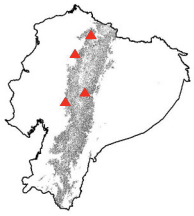
Epidendrum neolehmannia Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 138 (1921)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
CAR, MOR, ZAM

La primera colección fue realizada en los bosques aledaños a la ciudad de Zamora, en dirección a Loja. Posteriormente fue encontrada en los bosques del valle de Maldonado, en el km 67 de la vía Tulcán-Maldonado. La tercera colección se realizó en los bosques a lo largo de la carretera Limón-Cuenca. En 1986 fue encontrada en el camino de Loja-Zamora. Una colección proviene de Panamá (Antonio 2218) pero fue erróneamente determinada como *Epidendrum neolehmannia*, se trata de *E. amparoana* (E. Hagsater com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

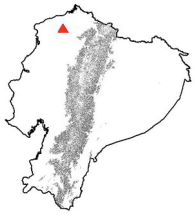
Epidendrum neoviridiflorum Hágsater & Dodson
Orquidea (Mexico) 12(2): 296 (1992)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1400–3100 m
BOL, IMB, PIC, TUN

El mayor número de colecciones provienen de las estribaciones occidentales de la cordillera. Todas sus colecciones han sido realizadas fuera de áreas protegidas. En 1991 fue encontrada por última vez. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo se encuentra depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QCA (1), QPLS (LT)

Epidendrum neudeckeri Dodson & Hágsater
Orquideología 19(2): 145 (1994)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 250–850 m
ESM

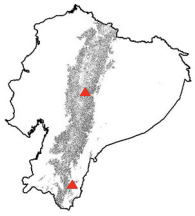
Los dos especímenes conocidos fueron colectados en diferentes alturas de la carretera Lita-San Lorenzo, en donde fue encontrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum oblongialpicolum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 465 (2001)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3400 m
CAR

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en San Isidro en 1983. La región presenta escasos remanentes de vegetación resultado de la agricultura. No se tiene información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

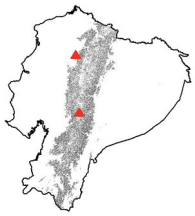
Epidendrum obovatipetalum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
TUN, ZAM

Fue encontrada a lo largo de la carretera Yangana-Valladolid y en el volcán Tungurahua, dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

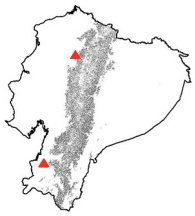
Epidendrum ochricolor A.D. Hawkes
Orchidea (Brasil) 18: 172, 176 (1956)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC, CHI

El único espécimen por el cual se conoció a esta especie por más de un siglo fue colectado por el Padre L. Sodiro en junio de 1886, creciendo sobre un árbol viejo en las estribaciones del volcán Pichincha, una población que podría encontrarse localmente extinta. Gracias a la revisión de este género se conoce un nuevo registro de esta especie proveniente de Alao (CHI) del año 1988, zona que esta expuesta a la ganadería y a las quemas constantes. Debido a que esta nueva localidad aumenta la extensión de presencia se propone su nueva categoría. Un lectotipo permanece depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1), QCA (1)

Epidendrum odotantherum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 767 (2004)
VU A4c ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino bajo hasta vegetación
interandina húmeda: 1850–2500 m
PIC, ORO

Se conoce de varias colecciones realizadas en las estribaciones occidentales de Los Andes. Fue encontrada al norte del país en las zonas cercanas a Chiriboga, en la antigua vía a Santo Domingo de los Tsáchilas y al oeste de Calacalí y al sur en Guayquichuma. Fue registrada en 1998 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (2)

Epidendrum oellgaardii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Páramo: 3000–3500 m
LOJ

Fue colectada en 1976 por B. Øllgaard y H. Balslev en el camino de herradura que une Amaluza con Palanda en donde se la encontró creciendo entre pajonales y puyas. Un nuevo registro se realizó en el 2000 en Jimbura y esta colección se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera. El pastoreo y las quemas provocadas representan las principales amenazas de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

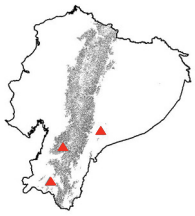
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum oenochromum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 768 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
GUA ?

Esta nueva especie fue descubierta en Ecuagenera en donde es cultivada *ex situ*. Probablemente provenga de los alrededores de Guaranda. No se dispone de más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

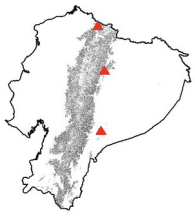
Epidendrum ophiochilum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 769 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2800 m
AZU, LOJ, MOR

Se encuentra restringida al suroriente del Ecuador en donde fue colectada en las zonas altas de los caminos Cuenca-Loja, Gualaceo-Limón y en las estribaciones orientales entre Oña y el Río Yacuambi. Su último registro corresponde al año 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

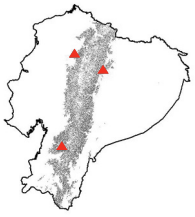
Epidendrum opiranthizon Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano : 1000–2500 m
CAR, MOR, NAP

Esta especie ha sido encontrada dentro del Parque Nacional Sumaco Galeras, en la cordillera del Cutucú y a lo largo de las carreteras Baeza-Lago Agrio y Méndez-Morona. Existe una colección realizada al occidente de la cordillera en el cerro Golondrinas. Fue encontrada por última vez en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum ornithoglossum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 55 (1917)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2700 m
AZU, NAP, PIC

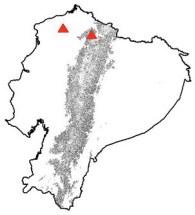
El único espécimen por el cual se conoció a esta especie por más de un siglo fue colectado en el monte Pululahua en 1871 por el Padre L. Sodiro. Colecciones actuales han sido realizadas en la Reserva Geobotánica Pululahua, en la carretera Quito-Santo Domingo y en los alrededores de Papallacta y al sur cerca de El Chaucha. Por una extensión de presencia mayor a la reportada en la edición anterior se sugiere su actual categoría. Esta especie es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum orthoclinium Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 466 (2001)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
TUN

El único espécimen hasta hoy conocido de esta especie se colectó en Baños, en el volcán Tungurahua en 1887. La falta de nuevos especímenes en la zona puede ser un indicador de la rareza de esta especie y de poblaciones en peligro, pues además de los factores estocásticos como la erupción del Tungurahua, el crecimiento urbano de Baños podría afectar sus poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum oxybatesii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 771 (2004)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 600–1500 m
ESM, IMB

Especie registrada para el noroccidente del Ecuador. La mayor parte de colecciones han sido realizadas en diferentes tramos de la carretera Lita hacia Cristal, San Lorenzo y Alto Tambo. Fue colectada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

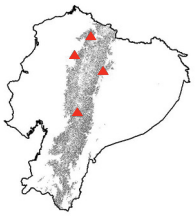
Epidendrum palaciosii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba litófita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2600 m
NAP

Todas las colecciones hasta hoy reportadas fueron encontradas en diferentes tramos del camino Quito-Baeza-Tena, donde crecían en los taludes y bordes de las carreteras, varias de las colecciones fueron realizadas dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Fue registrada por última vez en 1996.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T), QCNE (4+T)

Epidendrum pallatangae Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 56 (1917)
LC

Hierba terrestre o litófita
Bosque andino alto hasta
páramo pajonal: 2500–3300 m
CHI, IMB, NAP, PIC



Ha sido frecuentemente colectada creciendo de forma terrestre en los bordes y taludes de las carreteras y también en los flujos de lava de los volcanes Antisana. Se encuentra distribuida a los dos lados de la cordillera, y en las reservas Antisana, Sangay, Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Privada Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (17)

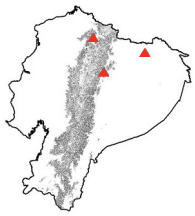
Epidendrum panduratum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1000–3100 m
AZU, LOJ

Ha sido encontrada en los bosques alterados al borde del carretero Cuenca-Loja, a la altura del paso entre Saraguro y Loja. Posteriormente se registró en el desvío a la hacienda Patacocha, en el carretero Cuenca-Machala.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T), QCNE (1+T)

Epidendrum papallactense Hágsaterr & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 468 (2001)
VU D2

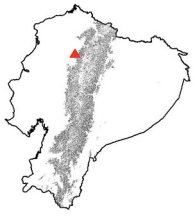
Hierba epífita (probablemente)
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 3500–3800 m
IMB, NAP, SUC



Restringida a las estribaciones nororientales de Los Andes fue colectada en los alrededores de Papallacta, en el volcán Cayambe dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en la localidad del cerro Mirador, en el playón de San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA (2), QPLS (1)

Epidendrum pedicellare Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 390 (1916)
CR B1ab(iii) ✳†

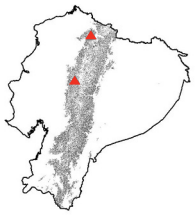
Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
PIC



La única colección fue realizada en carretera antigua entre Quito y Santo Domingo entre los años 1870 y 1908 por el Padre L. Sodiro. No se dispone de más información sobre la localidad, pero se presume que sus poblaciones podrían estar severamente amenazadas o la especie podría estar Extinta, por la falta de nuevas colecciones en esta zona que es frecuentemente visitada y ampliamente explorada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum peperomioides Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 79 (1921)
EN B1ab(iii) ✳

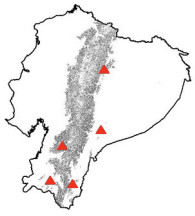
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
IMB, COT



Fue encontrada por primera vez en la cordillera de La Escalera, cerca de Piravo por el Padre L. Sodiro en 1871. Gracias a los nuevos estudios se encontró una nueva colección también realizada por Sodiro en 1885 que proviene de Cotopaxi, entre el monte Pichincha y Corazón. No se disponen de más información de otras colecciones. La falta de colecciones modernas de este género resultan preocupantes, pues la degradación en los últimos 130 años de las áreas en donde esta especie fue originalmente encontrada podrían ser un indicador de la extinción de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Epidendrum pergracile Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 139 (1921)
NT

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, ZAM



Ha sido encontrada en ambas estribaciones de Los Andes. Colectada varias veces dentro del Parque Nacional Podocarpus y la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Fue colectada por última vez en el 2003. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum philocremnum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 470 (2001)
NT ✳

Hierba litofita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–3200 m
AZU, CAÑ, ORO, LOJ, PIC, ZAM

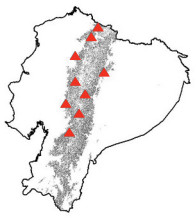
Ha sido encontrada en diferentes puntos del país, crece en precipicios y bordes de carreteras por lo cual podría tratarse de una especie tolerante. Al norte en

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

la vía de Lloa-Palmira. En el sur la mayor parte de las colecciones provienen de diferentes zonas de la carretera Loja-Zamora y de Cuenca-Loja. En El Oro la única colección reportada se realizó en Cumbre Paltacalo. En el 2001 se la colectó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA 2+T), QCNE (6)

Epidendrum pichinchae Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 80 (1921)
LC

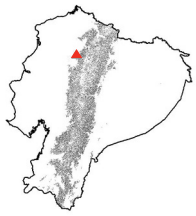
Hierba litófita o epífita
Bosque andino bajo hasta
páramo pajonal y arbustivo: 1400–3600 m
BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Esta especie común ha sido encontrada en los bosques de las estribaciones, donde crece en los taludes rocosos y empinados al borde de las carreteras, en los flujos de lava de los volcanes, en claros naturales de bosques y en los pastizales junto a vegetación xerofitica. Se encuentra ampliamente distribuida en Los Andes del norte y centro. Fue encontrada dentro de las áreas protegidas de Pululahua, Cayambe-Coca, Los Illinizas y Sangay. La UICN incluyó a esta especie en su lista como Vulnerable (Waler & Gillett 1998), pero por su gran extensión de presencia, número de localidades, tolerancia a los disturbios, se propone su categoría actual. El único tipo de la especie aparentemente fué destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo recientemente designado permanece depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (17), QPLS (1)

Epidendrum piestopus Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 56 (1917)
NE (EW?) ✳†

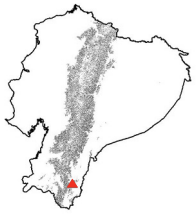
Hierba epífita
Páramo húmedo y páramo arbustivo: 3000 m
PIC



Se dispone únicamente de información de la colección realizada por L. Mille entre los años 1891 y 1920 en los bosques de Guamaní. Actualmente no existe ningún remanente de vegetación en la zona por lo cual la especie podría estar Extinta. Sin embargo el acceso al material tipo es difícil ya que aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo recientemente designado se encuentra en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Epidendrum platyclinium Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 371 (1999)
VU D2 ✳

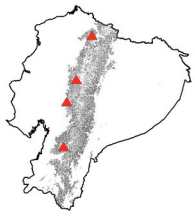
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–2800 m
ZAM



Restringida al sur del país se conoce a esta especie de antera ancha por tres colecciones realizadas en los Altos de Numbala, en la carretera de Loja a Zamora y en los alrededores de El Cebadal.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum polyanthogastrium
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 373 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 900–3150 m
AZU, BOL, COT, IMB



Crece en zonas relativamente secas en las estribaciones occidentales de Los Andes. En el norte fue encontrada en los alrededores de Otavalo, hacia el sur se la encontró en Macuchi, Salinas, Molleturo y en la vía de Loja a Zamora. En el 2003 se la colectó por última vez, esta colección es mantenida en cultivo in situ por Eduardo Sánchez.
Herbarios ecuatorianos:

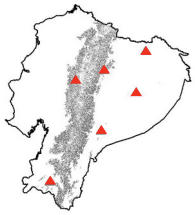
Epidendrum portillae Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 777 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descubierta en Ecuagenera en donde es cultivada *ex situ*. No se dispone de mas información.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum portokalium Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 778 (2004)
LC ✳

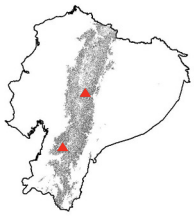
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 725–2700 m
COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC



Esta especie ampliamente distribuida. Según sus autores crece abundantemente en lugares naturales, en disturbios que incluyen plantaciones de cítricos. Se mantiene la categoría asignada a esta especie en su descripción.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (T+4)

Epidendrum pozoi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2800 m
AZU, TUN



Se conocen únicamente dos colecciones, la primera realizada en 1962 en los bosques en la vecindad de Baños. En 1984 fue encontrada por segunda y última vez en la carretera Cuenca-Girón.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

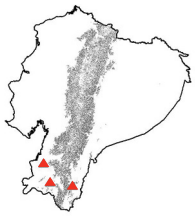
Epidendrum prietoi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 779 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1006 m
CAÑ

La única colección hasta hoy conocida fue realizada en el valle del río Cañar, cerca a El Corazón, entre San Vicente y Rosario en 1944. Actualmente la zona se encuentra deforestada por lo que se eleva su categoría de Vulnerable a una especie En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum pseudoglobiflorum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 780 (2004)
VU B1ab(iii)

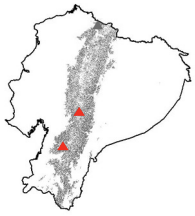
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2550–3100 m
LOJ, ORO, ZAM



Se encuentra restringida al sur del Ecuador. Ha sido colectada en varias ocasiones dentro del Parque Nacional Podocarpus. La mayor parte de las colecciones de esta especie provienen de diferentes tramos de la carretera Loja-Zamora. Existe una nota adicional en la descripción de este taxón que relata sobre la abundancia de esta especie en el carretero hasta principio de la década de los 80's, sin embargo no ha sido encontrada nuevamente por los autores y podría tratarse de una extinción local. Colecciones adicionales provienen de los alrededores de Chilla. Su última colección se realizó en 1998.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), LOJA (4), QCA (3), QCNE (5)

Epidendrum pteroglottis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 82 (1921)
NT

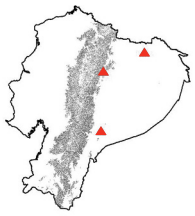
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo pajonal y arbustivo: 1130–3300 m
AZU, CAR, CHI



Ha sido encontrada con frecuencia en los bosques intervenidos de las estribaciones orientales y occidentales de Los Andes, en donde forma colonias densas e irregulares. En Azuay fue encontrada dentro del Parque Nacional Cajas. La primera colección fue encontrada por el padre L. Sodiro en las estribaciones occidentales del Chimborazo en 1891. A pesar de ser una zona ampliamente explorada, no se han registrado colecciones posteriores en esta localidad; posiblemente la población esté severamente amenazada o localmente extinta. Recientemente ha sido encontrada en Carchi, en los alrededores de El Chical. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (4)

Epidendrum pterostele Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 475 (2001)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1650–2100 m
MOR, NAP, SUC



Restringida a las estribaciones orientales fue encontrada, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Una de sus colecciones fue realizada en la carretera Tulcán-La Bonita, por lo cual podría encontrarse en Colombia. Su última colección realizada en el 2002 en la proximidad de Transcutucú.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Epidendrum puberulosum Hágsater
Orquidea (Mexico) 12(2): 296 (1992)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CHI, NAP

Por mucho tiempo se conoció a esta especie únicamente por las primeras colecciones realizadas entre 1889 y 1902 por L. Sodiro y Mille en Chimborazo en los bosques tropicales y subtropicales del volcán Pallatanga; en Pichincha fue encontrada en Aluiguich, Coturco y en las estribaciones oeste del Pichincha. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín. La falta de nuevos registros en estas zonas intensamente intervenidas incluso después de la revisión del género podrían ser un indicador del deterioro de las poblaciones de esta especie, por esta razón se propone su nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)

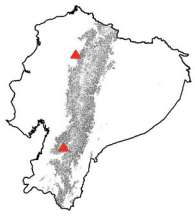
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum pucunoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 476 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100–1200 m
NAP

Conocida por un solo espécimen colectado en 1987 por Carlos Cerón entre el río Pucuno y Guamaní en la carretera Hollín-Loreto-Coca. No se dispone de información adicional.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum pulchrum (Schltr.) Hágsater & Dodson
Orquidea (Mexico) 12(2): 296 (1992)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2350–3200 m
AZU, PIC

La primera colección fue realizada en los bosques al occidente del volcán Pichincha por el Padre L. Sodiro. En 1985 se encontró en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas vía Chiriboga, creciendo en los bordes de las carreteras, en donde era localmente común. Su última colección se realizó en la provincia del Azuay, dos kilómetros al norte de Molleturo en un bosque andino seco intervenido, en donde en 1994 era poco frecuente encontrarla (X. Cornejo com. pers.). No se tienen nuevos registros de esta especie, cuya mayor amenaza es la tala intensiva de bosque. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial; recientemente se encontró el isotipo en el Herbario Q.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), Q (T), QCNE (1)

Epidendrum punense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 785 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3200 m
CAR

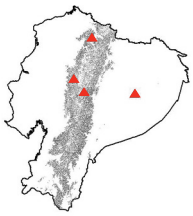
El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en El Pun con dirección a Tulcán en 1955. La escasez de nuevas colecciones podrían ser un indicador de la reducción de las poblaciones y por esta razón se eleva su categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum putidocardiophyllum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 477 (2001)
EN B1ab(iii) †

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3195 m
IMB

Se encontró a la única colección por la cual se la conoce en los chaparrales en las estribaciones orientales del volcán Cayambe, dentro del la Reserva Ecológica Cayambe-Coca en 1944. La falta de nuevos registros en esta área intensamente explorada podría ser un indicador de la rareza de la especie epífita pues aún dentro de la reserva puede evidenciarse el uso de estas tierras para ganadería.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

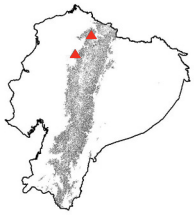
Epidendrum puyoense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 478 (2001)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 900–1100 m
PAS, TUN

Todas las colecciones hasta hoy conocidas de esta especie fueron colectadas en los alrededores de Baños y a lo largo de la carretera Baños-Mera-Puyo. Su última colección fue realizada en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Epidendrum quisayanum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 392 (1916)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1400–2950 m
IMB, PIC

Se encuentra restringida al noroccidente del país. Fue colectada en dos ocasiones dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y en la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas. Es común en Imbabura (A. Hirtz, com. pers.). En 1989 se la registró por última vez. En 1987 fue enlistada por la UICN como una especie Vulnerable (Walter & Gillet 1998), categoría que se mantiene en la actualidad.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (6)

Epidendrum renilabioides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 479 (2001)
VU D2 ✳

Hierba litófita o epífita
Bosque andino alto: 2000–2970
CAR, COT, IMB

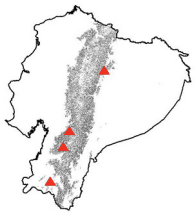
Por el momento se conoce que se encuentra restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes ecuatorianos. Fue encontrada en la carretera Maldonado-Tulcán y Otavalo-Apuela. La colección más reciente fue hecha en la Reserva Privada La Otonga en 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum reveloi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2500 m
NAP

Se ha registrado dos colecciones. Se dispone únicamente la información de la colección realizada en Napo, en el carretero Quito-Baeza-El Chaco. Podría encontrarse dentro del las áreas protegidas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Epidendrum rhodanthum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 378 (1999)
VU D2



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2000–3900 m
AZU, CAÑ, LOJ, NAP

Esta especie habita en las zonas altas de la cordillera. En 1994 fue encontrada por última vez en la carretera hacia Maldonado y en otras ocasiones anteriores fue colectada en Sevilla de Oro, Laguna de Baradilla y Baeza. Existe un solo registro dentro del SNAP en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (3)

Epidendrum rhodoides Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 480 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–3530 m
CAR, MOR

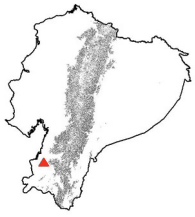
Conocida por dos colecciones realizadas en 1986 en la carretera Cuenca-Limón vía Gualaceo y en la Estación Biológica Guandera en 1999 donde fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epidendrum riobambae Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 85 (1921)
NE (EW?) ✳

Hierba epífita
Páramo seco: 2500–3000 m
CHI

Esta especie fue colectada en 1913 por el Padre L. Mille, en un sector árido cerca de Riobamba. Por el momento no se conocen colecciones adicionales. La falta de información sobre la tolerancia de la especie, imposibilita saber si la aridez producida por la erosión intensa de la zona beneficia o perjudica a las poblaciones de esta especie. Debido a la falta de nuevos registros, se sospecha que puede estar severamente amenazada o Extinta. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, gracias a la lectotipificación reciente se mantiene un espécimen en el Herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

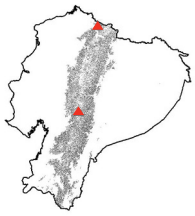
Epidendrum romanii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano seco: 500–1000 m
ORO

Dos colecciones de la especie fueron realizadas en los bosques aledaños a Zaruma. La primera en el camino Zaruma-El Tambo en 1923 y en 1988 fue rencontrada en la parroquia de Malvas. Un espécimen adicional preparado en el 2001 a partir de un espécimen cultivado en Ecuagenera proviene de Cajanuma (2800m), sin embargo podría tratarse de una confusión en la localidad. Actualmente existen pocos remanentes de vegetación en estas zonas por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Epidendrum sarcoglottis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 86 (1921)
VU D2 ✳



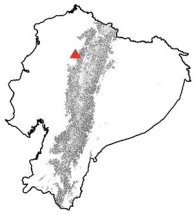
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2600 m
CAR, CHI

La primera colección fue realizada por L. Mille en los "bosques subandinos creciendo sobre árboles", probablemente en la provincia de Chimborazo. Fue encontrada nuevamente en 1973 en el valle de Tulcán a Maldonado, creciendo de

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

forma terrestre al borde de la carretera y de forma epífita dentro de los bosques. Una tercera colección fue realizada a partir de material comprado de un matero en la ciudad de Quito. La falta de nuevos registros en estos dos lugares que son constantemente explorados, sugiere que esta especie podría estar amenazada principalmente en Carchi, en donde la rápida conversión de bosques en pastizales dedicados a la ganadería ha deteriorado visiblemente la calidad de su hábitat. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum sodiroi Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 392 (1916)
CR B1ab(iii) (EW?) ✳†



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Fue encontrada en los alrededores de Gualea por el Padre L. Sodiro. A pesar de que las cercanías a Quito son bien exploradas, esta especie no ha sido rencontrada. La zona se ha dedicado actualmente a la agricultura y ganadería, y la colonización ha sido intensa. La falta de nuevos registros posiblemente signifique que esta especie este Extinta o en vías de serlo. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo se mantiene en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (LT)

Epidendrum sphaeranthum Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 86 (1921)
DD (EW?) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3000 m
CHI

Fue encontrada por el Padre L. Sodiro en los bosques occidentales en las laderas del Chimborazo, donde actualmente no hay vegetación remanente por lo cual podría estar Extinta. Su único espécimen fue destruido en el Herbario de Berlín. Este constituye un buen ejemplo de las dificultades taxonómicas que se tienen con las especies conocidas por el tipo, cuyas muestras fueron destruidas. Quizás la dificultad para identificarlas sea una de las razones por las cuales no existen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum spicatum Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 180 (1847)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Hierba epífita
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque húmedo premontano: 350–1120 m
GAL

Conocida de seis islas, donde es común en varias especies de árbol en la zona húmeda, especialmente en los bosques de *Scalesia, Psidium* y *Zanthoxylum*. Probablemente disminuida debido a la pérdida de los bosques.
Herbarios ecuatorianos: CDS (32), QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Epidendrum stevensonii Hágsater& Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 488 (2001)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1360–2300 m
BOL

La mayor parte de las colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron colectadas en la vía de Guaranda a Chillanes y en la misma región en Balsapamba, en el valle de Tablas, donde la vegetación remanente es muy escasa.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum sucumbiense Hágsater& Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 489 (2001)
VU A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2350 m
SUC

Las cuatro colecciones por las que se conoce a esta especie fueron colectadas a diferentes alturas de la carretera Tulcán-El Carmelo-La Bonita. Su última colección fue realizada en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum suinii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 490 (2001)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR, ZAM

Restringida a las estribaciones surorientales, ha sido colectada en varias ocasiones en los alrededores de Gualaquiza, y al sur de Nambija, en el río Jamboe a la altura de Romerillo Alto. Actualmente se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera, espécimen que fue colectado en La Pradera (MOR) de donde proviene su último registro realizado en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

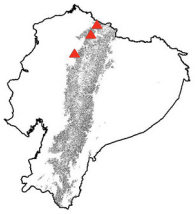
Epidendrum sumacoënse Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3200–3350 m
NAP

Fue encontrada inicialmente en una loma del volcán Sumaco en 1979, dentro de lo que actualmente conforma el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. En el 2001 se realizó una nueva colección en el camino de las lagunas de Cojonuco entre Quijos y Papapallacta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)

Epidendrum tandapianum Dodson & Hágsater
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

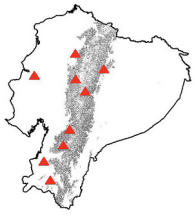
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1760–2900 m
CAR, IMB, PIC



Esta especie se encuentra restringida al noroccidente del país. Ha sido intensivamente colectada en las carreteras de Quito a Santo Domingo. También ha sido encontrada en los bosques a lo largo de las carreteras Quito-Nanegalito y Otavalo-Selva Alegre y en el camino de Potrerillos hacia Chulte. Su más reciente colección se realizó dentro de la Reserva Privada Maquipucuna en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Epidendrum tenuicaule F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 468 (1899)
LC

Hierba epífita
Bosque andino alto y páramo
de pajonal: 2700–4000 m
AZU, CAÑ, COT, LOJ, MAN, NAP, ORO, PIC, TUN



Por casi un siglo esta especie fue conocida únicamente por dos colecciones. Gracias a la revisión de este género se conoce que se encuentra ampliamente distribuida en las zonas interandinas altas en todo el país, sin embargo ha sido colectada con más frecuencia al sur del país. Se encuentra protegida en los Parques Nacionales Cajas, Cotopaxi, Sangay y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Por este motivo se propone la categoría LC en lugar de VU D2, propuesta en la edición anterior.
Herbarios ecuatorianos: QCA (17), QCNE (12)

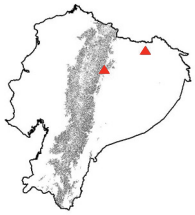
Epidendrum tetragonum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 794 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Páramo húmedo: 3300–3600 m
CAR

Esta especie se encuentra restringida al páramo de frailejones. La primera colección fue realizada en el páramo de El Ángel en 1955 y la segunda fue realizada en el camino de El Ángel hacia Tulcán en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum thelephorum Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650–1990 m
NAP, SUC



Se conoce a esta especie por dos colecciones. La primera realizada en 1990 en el desvío de Tulcán hacia La Bonita, a la altura de Santa Bárbara, y la segunda realizada en el cantón del Chaco, al sur del Volcán Reventador en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+T)

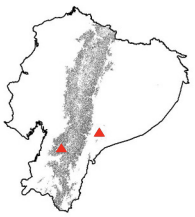
Epidendrum thermophilum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 820–910 m
IMB

Se conoce que esta especie ha sido colectada en dos localidades muy cercanas entre sí. En 1990 el espécimen tipo y un espécimen adicional fueron colectados en el km 55,7 del camino a Lita desde el desvío de la carretera Ibarra-Tulcán, en donde crecía de forma terrestre en el talud. Un espécimen adicional se encontró en 1994 en el km 26 del camino de Lita a Ibarra.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Epidendrum thompsonii
Hágsater& Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 386 (1999)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2360–3000 m
AZU, MOR



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Esta especie crece de forma terrestre en los bosques y suelos húmedos del sur del Ecuador. Inicialmente fue encontrada en Santa Rosa de Cumbe de donde proviene el espécimen tipo. Un espécimen adicional fue colectado en los bordes de la carretera Cuenca-Gualaceo en 1988 y este constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum tiwinzaense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 795 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

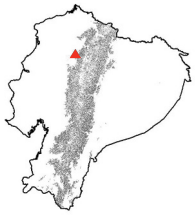
El tipo en el cual se basa la descripción de esta especie fue preparado en base a un espécimen en cultivo en Ecuagenera. Fue originalmente colectada cerca de Tiwinza en la cordillera de El Cóndor. En vista del rango geográfico restringido a esta zona de alto endemismo se propone su categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum tobarii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): pl. 796 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 800–850 m
PIC

Se conoce a esta especie por varias colecciones realizadas en la Comunidad Nuevo Mundo, Los Bancos por Francisco Tobar, a quien se dedicó esta especie. El descubrimiento de esta especie es el resultado de los esfuerzos e investigaciones de F. Tobar quien intenta integrar a las comunidades en la protección de orquídeas, un proyecto pionero en el Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Epidendrum trachychlaena Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 57 (1917)
NE (EW?) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
PIC

Todas las colecciones conocidas fueron realizadas por el Padre L. Sodiro en 1892 y 1906. Sus etiquetas se limitan a "Pichincha" Oeste de Aloag hacia San Florencio, por lo cual los esfuerzos de relocalización resultan bastante difíciles. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo designado recientemente se encuentra depositado en el herbario ecuatoriano QPLS. Esta especie ha sido registrada en Perú, sin embargo no existe un ejemplar que evidencie su presencia y por lo tanto se mantiene a esta especie como endémica.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Epidendrum tranversovatum
Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 493 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 750 m
ESM

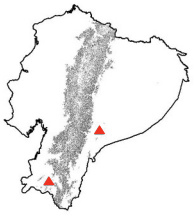
En el km 12 del camino de Lita hacia Alto Tambo en 1987 fue colectado el único espécimen por el cual se conoce a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum triodon Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 495 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600 m
TUN

Se conoce a esta especie por un espécimen colectado en el río Zuñac al norte del río Topo en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum troxalis Luer
Selbyana 5(3-4): 385 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2750–3150 m
LOJ, MOR

La mayor parte de sus colecciones se realizaron en distintos tramos de la carretera Cuenca-Loja, entre 1978 y 1984. Una colección adicional se realizó en 1997 en el Bosque Protector Tambillo, en San Miguel de Cuyes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum trullichilum HágsaterEt Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 389 (1999)
EN A4c ✳†

Hierba terrestre o litofita
Bosque andino alto: 2800 m
AZU

La única colección de la cual se conoce a esta especie fue encontrada en las quebradas del páramo de Matanga en el camino de Sígsig a Gualaquiza en 1980. En la zona existe poca vegetación remanente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

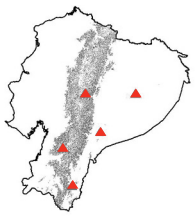
Epidendrum tunguraguae Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 87 (1921)
VU D2

Hierba epífita, terrestre o litófita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
TUN

Se conocen dos colecciones del siglo XIX que fueron realizadas en el monte Tungurahua, dentro de lo que hoy conforma el Parque Nacional Sangay. Aún se mantiene a *E. tunguraguae* como una especie válida, ya que la población original podría ser endémica del volcán Tungurahua (C. Dodson & E. Hagsater com. pers.). Anteriormente bajo este nombre se determinó a muchos especímenes del occidente que ahora se los conoce como *E. macroophorum*, la cual no es una especie endémica. Varios especimenes del oriente anteriormente determinados como *E. tunguraguae* parecen ser más bien *E. tridens*. En 1997 fue considerada en la lista de la UICN como una especie Rara (Walter & Gillet 1998). El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo recientemente designado se encuentra depositado en el herbario ecuatoriano QPLS y se presume que existe otro lectotipo en AMES.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Epidendrum upanodifforme Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 3(2): pl. 393 (1999)
VU D2 ✳

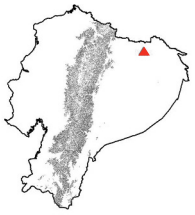
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2100 m
AZU, MOR, PAS, TUN, ZAM



Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes ecuatorianos, ha sido encontrada con mayor frecuencia en la carretera Baños a Puyo. Al sur del país ha sido encontrada en Patuca, a lo largo del río Upano, Guarumales y en la carretera Loja-Zamora.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Epidendrum veroreveloi Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 497 (2001)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto (enano): 3015 m
SUC



El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en una zona húmeda dominada por pequeños arbustos en el km 30.1 en el desvío de la carretera Tulcán-Ibarra hacia La Bonita, hacia el Playón de San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum violetense Hágsater& Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 498 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2950 m
LOJ

El único espécimen conocido hasta hoy fue colectado en 1987 en un bosque nublado con vegetación xerofítica aproximadamente en el km 10 al sudoeste de Loja, a lo largo del camino que cruza la Universidad hacia La Violeta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

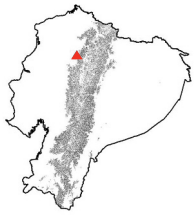
Epidendrum werffii Dodson & Hágsater
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 5 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 200–850
ESM

Se encuentra restringida al noroccidente del país. Cinco de sus siete colecciones hasta hoy conocidas fueron realizadas en la carretera Lita-Alto Tambo. Las restantes fueron realizadas dentro de la Reserva Étnica Awa y en la localidad de El Silencio en 1998, año de su último registro. Se mantiene la categoría Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1)

Epidendrum wigginsii Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 4: pl. 499 (2001)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650 m
PIC



Fue colectada por única vez en 1944 en los alrededores de la Laguna de la Virgen, en una de las cuchillas al sur del río Clavadero, al este de la cumbre del Cayambe. La falta de nuevos registros en esta área intensamente explorada podría ser un indicador de la rareza de la especie que podría estar severamente amenazada pues aún dentro de la reserva se evidencia el uso de estas tierras para la ganadería y proyectos de agua potable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Epidendrum yambalense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
LOJ

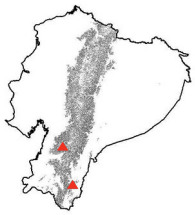
Fue encontrada en 1986 en el río Yambala, cerca de Vilcabamba en bosque primario. Actualmente la zona presenta poca vegetación remanente por lo cual la especie es considerada En Peligro. No se tiene información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Epidendrum zarumense Hágsater & Dodson
Icon. Orchid. (Mexico) 2 (1993)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ORO

Se la conoce por tres especímenes colectados en la misma zona. Uno de ellos fue encontrado en la parroquia de Malvas, un segundo en los bosques aledaños a Zaruma y el tercero en Portovelo. Fue registrado por última vez en 1989. Crece en bosque primario actualmente En Peligro por causa de la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

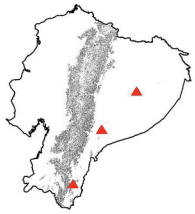
Epidendrum zosterifolium F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 474 (1899)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2200 m
AZU, ZAM

La única colección fue realizada hace más de un siglo por F. Lehmann en los bosques cerca de Cuchibamba y Chiquinda. Por la falta de nuevos registros se sugirió en la edición del 2000 la categoría CR B1ab(iii); sin embargo, se propone su nueva categoría en base a tres colecciones adicionales realizadas en la carretera Loja a Zamora y a partir de un espécimen cultivado *ex situ* por Benigno Malo. El año de su último registro es 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Epilyna embreei Dodson
Orquideología 19(2): 146 (1994)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1600 m
MOR, PAS, ZAM

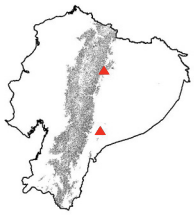
Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Ha sido encontrada en algunas ocasiones en la Cordillera de El Cóndor, en el carretero Paquisha-Mayaycu-Chapintsa, cerca de la población de Yantzatza y en la carretera Baños-Puyo. Fue encontrada por última vez en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Epistephium lobulosum Garay
Fl. Ecuador 9: 56 (1978)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 1160 m
PAS

En 1958 fue colectada por G. Harling en un sustrato rocoso del río Pastaza, cerca a Mera. La falta de nuevos registros aún cuando esta zona ha sido bien colectada podría deberse a la intensa deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Erythrodes callophylloides Garay
Fl. Ecuador 9: 279 (1978)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 1700–1850 m
MOR, NAP

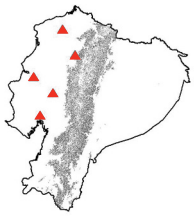
Se encuentra en las estribaciones orientales del país. Las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron encontradas a lo largo de la carretera Quito-Baeza-Lago Agrio-Borja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Erythrodes cornejoi Dodson
Orquideología 20(3): 271 (1997)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 500–600 m
GUA, ORO

Esta especie ha sido encontrada en pequeños fragmentos de bosque nublado y estacional del suroccidente de Los Andes, en donde es bastante escasa. Parece preferir las zonas umbrosas de los bosques. Su principal amenaza es la tala de bosques para la ganadería y agricultura (X. Cornejo com.pers.). Ha sido encontrada fuera del SNAP pero dentro de bosques privados en la hacienda Daucay y en Cerro Azul.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4)

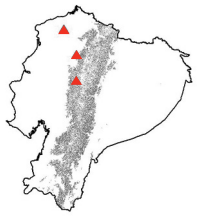
Erythrodes ecuadorensis Garay
Fl. Ecuador 9: 279 (1978)
EN A4c



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 220–650 m
ESM, GUA, MAN, PIC, RIO

Se la ha encontrado en el noroccidente del país. Por dos ocasiones fue colectada dentro del Parque Nacional Machalilla y en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. También se encuentra protegida en las reservas privadas Río Palenque y Loma Alta. Considerada En Peligro por la reducción drástica de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (T), QCNE (3)

Erythrodes jamesonii (Garay) Dodson
Orquideología 19(2): 149 (1994)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 650–1300 m
COT, ESM, PIC

Los cuatro especímenes conocidos se colectaron al noroccidente del país, en las vías Latacunga-Quevedo y Lita-Alto Tambo y en el cerro El Centinela. Probablemente también se encuentre en Nanegal, pues una de las colecciones realizadas por W. Jameson entre 1826 y 1873 no tiene datos precisos de la localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Erythrodes llanganetensis Dodson
Orquideología 19(2): 149 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2700 m
TUN

E. Asplund colectó el único espécimen por el cual se conoció a esta especie por casi un siglo en la cordillera de Los Llanganates. En 1990 Alex Hirtz encontró un espécimen adicional en el río Zuñag, al Norte del río Topo, en la misma región. En los últimos años L. Jost encontró una nueva población en el monte Viscaya.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Erythrodes lutea (Garay) Dodson
Orquideología 19(2): 149 (1994)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 800–950 m
ZAM

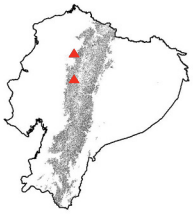
La única colección conocida fue encontrada por C. Dodson en 1960 al borde del río Zamora, a la altura de Yantzaza, un área relativamente poco explorada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Erythrodes oroensis Dodson
Orquideología 19(2): 147 (1994)
EN A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1200 m
ORO

Se la conoce por dos colecciones realizadas, la primera en 1989 a la altura del km 12 de la carretera de Piñas a Santa Rosa. Posteriormente fue encontrada al noroeste de Cerro Azul, en el interior de bosque. No existe ninguna área protegida en la zona, sin embargo ha sido encontrada y registrada en la reserva privada Buenaventura de la Fundación Jocotoco en el 2005 (L. Jost obs.pers.), de esta población no se tiene un espécimen herborizado. Pese al nuevo registro se la considera En Peligro, porque en la zona hay pocos remanentes de vegetación y se recalca la importante función que las reservas privadas cumplen en la conservación de la flora.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)

Erythrodes sparreorum Garay
Fl. Ecuador 9: 283 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

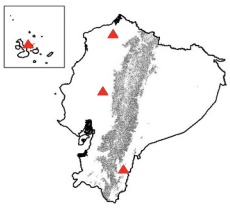


Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 250–900 m
COT, PIC

Se encuentra restringida al occidente del país, con dos poblaciones. Fue encontrada en la confluencia del río Blanco con el Toachi en 1959 y ocho años más tarde fue encontrada en la carretera de Corazón a Quevedo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Erythrodes weberiana Garay
Orchid Rev. 78: 114 (1970)
VU D2



Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque litoral húmedo,
bosque amazónico piemontano: 0–1000 m
ESM, GAL, RIO, ZAM

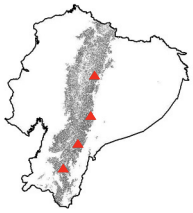
Esta especie con una amplia distribución ha sido encontrada en cuatro localidades muy distantes entre sí. En Galápagos ha sido encontrada únicamente en la isla Pinta. En el continente ha sido colectado en el río Cayapas, dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en la reserva privada Río Palenque, y en los bosques aledaños a Zamora.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Fernandezia maculata Garay & Dunst.
Venez. Orchid. Ill. 5: 126 (1972)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2550 m
LOJ, ORO

Se encuentra restringida al sur del país. Fue encontrada varias veces en el Parque Nacional Podocarpus, en El Cisne, Curtincapa y su última colección realizado en Pueblo Viejo, cerca a Chilla en 1998. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998). Esta especie ha sido reportada en Perú lo cual es posible, sin embargo no existe ningún voucher, por esta razón se mantiene a esta especie como endémica ecuatoriana.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

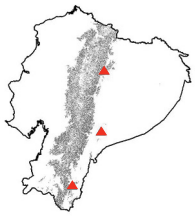
Gomphichis crassilabia Garay
Fl. Ecuador 9: 147 (1978)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo pajonal,
húmedo y arbustivo: 2000–3500 m
AZU, LOJ, MOR, NAP

Ha sido encontrada al este de Los Andes, donde crece especialmente en la zona alta. Se la registró repetidas veces dentro del Parque Nacional Podocarpus. Probablemente también dentro de las otras vastas áreas protegidas en las estribaciones orientales. En 1988 se la encontró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

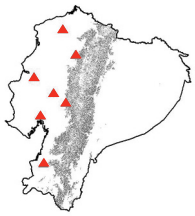
Gongora gracilis Jenny
Orchidee (Hamburg) 36(3): 115 (1985)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque andino bajo: 400–1200 m
MOR, NAP, ZAM

Ha sido encontrada en tres localidades restringidas al oriente de Los Andes ecuatorianos. Fue colectada repetidas veces en los alrededores y en la reserva privada Jatun Sacha. Existen también registros de los bosques en la vecindad de Zamora y a lo largo de la carretera Macas-Guamote. Probablemente esta última colección haya sido realizada dentro del Parque Nacional Sangay. Ha sido encontrada creciendo sobre los árboles de cítricos en varias fincas. Dentro de los bosques es poco común encontrarla. Podría encontrarse en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

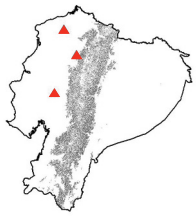
Gongora grossa Rchb. f.
Gard. Chron., n.s., 1: 781 (1877)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral hasta bosque
andino bajo: 700–1200 m
BOL, ESM, GUA, MAN, ORO, PIC, RIO

Se conocen por lo menos 12 poblaciones distribuidas en las estribaciones occidentales de Los Andes y los bosques de la Costa. A veces se encuentra sobre árboles remanentes en potreros, o cultivos como naranjales y cacaotales, que han remplazado a la vegetación nativa de la zona. En la reserva privada Jauneche la especie es infrecuente en los árboles medianos. Las colecciones originales fueron realizadas en los alrededores de Guayaquil, Balao y otras ciudades, donde probablemente están extintas. Esta especie tiene potencial ornamental y esta podría ser una posible amenaza (X. Cornejo com.pers.). No ha sido registrada en el SNAP. Dodson & Gentry (1991) reportan que la especie se ha extinto localmente en la reserva privada Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (1), QCNE (26)
Refs.: Dodson *et al.* (1985), Arosemena *et al.* (1988), Valverde (1991)

Gongora ilense Whitten & Jenny
Orchidee (Hamburg) 43(6): 270 (1992)
VU A4c



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 170–800 m
ESM, PIC, RIO

Se encuentra restringida al noroccidente del país. Ha sido colectada en la reserva privada Bilsa, dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (17+T)

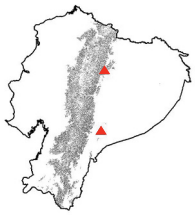
Gongora napoensis Jenny
Orchidee (Hamburg) 34(5): 197 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico: 1200 m
NAP

Ha sido encontrada por única vez en 1978, en el camino entre Puerto Napo y Misahuallí, probablemente más cerca a Puerto Napo, en donde coincide con los datos altitudinales. Actualmente es cultivada en Ginebra con fines horticulturales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Gongora pardina Jenny
Orchidee (Hamburg) 36(3): 117 (1985)
NT ✳

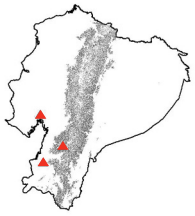
Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque andino bajo: 450–1300 m
MOR, NAP



Ha sido encontrada en las estribaciones orientales de la cordillera. Con mayor frecuencia fue encontrada en los alrededores de Méndez y en el carretero Puerto Napo-Misahuallí. Una de sus colecciones fue realizada dentro de la reserva privada Jatun Sacha.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

Gongora superflua Rchb. f.
Xenia Orchid. 2: 169 (1873)
NT ✳

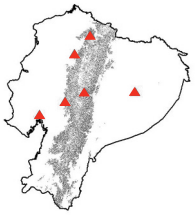
Hierba epífita
Bosque litoral: 100–490 m
AZU, GUA, ORO



El primer espécimen fue colectado por G. Wallis entre 1866 y 1868 en Loja. Fue nuevamente encontrado en 1989 en las carreteras Pasaje-Cuenca y Uzchurrumi-Chilla. Las colecciones modernas fueron realizadas en las carreteras de Buena Vista-Paccha, Pasaje-Paccha, y en las localidades tipo. El último registro de la especie se realizó en el 2004 en Naranjal y constituye el primer registro de esta especie en la provincia del Guayas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (37)

Govenia sodiroi Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 91 (1921)
NT ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 600–2850 m
BOL, GUA, IMB, PAS, PIC, TUN



Esta especie ha sido encontrada en bordes de carreteras que le brinden abundante sombra y humedad para crecer. La mayoría de las colecciones provienen de Los Andes occidentales pero una planta ha sido encontrada en las estribaciones Orientales. Todas las colecciones han sido realizadas fuera del SNAP, una de ellas dentro del bosque protector Loma Alta dentro de la Cordillera Chongón y Colonche de Guayas, en la reserva privada Los Cedros y en Maquipucuna en el 2003. El único tipo de la especie fue aparentemente destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1)

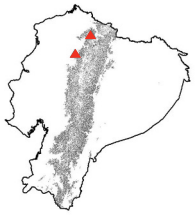
Govenia vilcabambana Dodson
Orquideología 19(2): 148 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300–2190 m
LOJ

Esta especie restringida al suroeste del país y que aparentemente prefiere zonas disturbadas para crecer, ha sido colectada en ocho ocasiones en los alrededores de la carretera Loja-Zaruma, Celica-Alamor, y en los alrededores de Cariamanga y Vilcabamba, todas las colecciones fuera del SNAP. En 1994 fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Habenaria millei Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 114 (1915)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
IMB, PIC

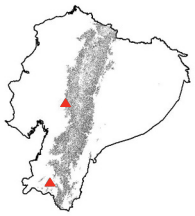


W. Jameson encontró por primera vez esta especie en los valles de Lloa entre los años 1826 y 1873. El Padre L. Sodiro también la encontró en el siglo XIX en Cotacachi, cerca de los montes de Quisaya. Posteriormente fue encontrada por el Padre L. Mille y nombrada en su honor. Lamentablemente los datos de su colección se reducen a "valles interandinos"; probablemente fue realizada entre los años 1891 y 1920. Fue rencontrada en el siglo XX en la Merced de Nono por E. Asplund entre los años 1939 y 1959. No se tienen registros posteriores a estos. Todos estos registros se encuentran fuera del SNAP. La falta de protección junto con la escasez de nuevos registros y la intensa deforestación de la zona nos podría indicar que se encuentra severamente amenazada. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero se mantiene un lectotipo en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Habenaria sceptrophora Garay
Fl. Ecuador 9: 38 (1978)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700–2600 m
BOL, LOJ



E. Asplund encontró el primer espécimen en Tambaloma entre los años 1939 y 1959. Ha sido encontrada cerca del cerro Villonaco, en La Toma, vía Cariamanga, y en la vía Loja-Catamayo. Su colección más reciente fue realizada en 1998.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1)

Heterotaxis fritzii Ojeda & Carnevali
Novon 15(4): 574-577, f. 1 (2005)
VU D2 ✳

Hierba subterrestre, posiblemente epífita
Bosque litoral piemontano: 600–850 m
IMB

La mayoría de los registros provienen de especies cultivadas *ex situ*. En el protólogo de la especie existe un error en la localidad del holotipo, el cual fue preparado de material cultivado y no de material silvestre. El único registro de un espécimen colectado en la naturaleza se lo encontró a lo largo de los bordes de la carretera de Lita a Ibarra en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Horvatia andicola Garay
Studia Phytologia 41 (1977)
EN A4c ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2600 m
AZU, CAÑ

Ha sido encontrada al suroccidente del país. Fue colectada en el río Monday cerca del drenaje del río Paute, entre las provincias de Azuay y Cañar, y en el río Pindilig. La zona es principalmente agrícola por lo cual la especie está En Peligro. *Horvatia* es un género endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ida acaroi Oakeley
Orchid Digest 67(1): 11 (2003)
VU D2 ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1871 m
NAP

Esta especie fue colectada en los alrededores de Baeza. Se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ida carina Oakeley
Orchid Digest 67(1): 12 (2003)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1871 m
NAP

Esta especie fue colectada en los alrededores de Baeza. Se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ida fragrans (Oakeley) A. Ryan & Oakeley
Orchid Digest 58(1): 20 (1994)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1800 m
NAP

Hasta el 2002 fue conocida únicamente la colección tipo, sin mayores detalles de localidad que "Ecuador, Sud América". Dos nuevos registros de herbario de esta especie ayudaron a dilucidar la proveniencia de esta especie. Las dos colecciones fueron realizadas a la altura de Baeza y fue colectada por última vez en 1994. Esta especie fue conocida como *Lycaste fragrans* en la última edición y fue tratada en Native Ecuadorian Orchids como tal.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ida laciniata Oakeley
Orchid Digest 67(1): 16 (2003)
DD ✳†

Hierba epífita o terrestre
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

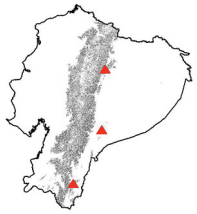
Esta especie nueva fue descubierta en cultivo *ex situ* en los invernaderos de Ecuagenera. No se conoce el lugar original de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ida lionetii Cogn. & Gooss. ex Oakeley
Orchid Digest 67(1): 20 (2003)
DD ✳†

Hierba epífita o terrestre
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descrita en base a un espécimen depositado en el herbario de Berlín. Estuvo mal identificado por muchos años bajo el nombre de *Lycaste gigantea* por Cogniaux, gracias a la reciente revisión de este género y de Lycaste, esta especie fue descubierta. No se conoce la procedencia precisa de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

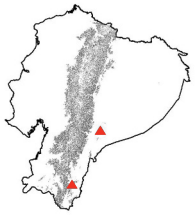
Ixyophora viridisepala (Senghas) Dressler
Die Orchidee 40(5): 181 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo, bosque amazónico hasta bosque andino bajo : 900–1800 m
MOR, NAP, ZAM

Sus cinco poblaciones se encuentran restringidas a las estribaciones orientales de la cordillera, especialmente en la zona de Gualaquiza. Fue registrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Whitten *et al.* (2005)

Kefersteinia andreettae
G. Gerlach, Neudecker & Seeger
Orchidee (Hamburg) 40(4): 133 (1989)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 800–1200 m
MOR, ZAM

Restringida al sur del país, donde fue encontrada en los bosques aledaños a Zamora y en la Cordillera de El Cóndor. Las más recientes colecciones de esta especie se realizaron en el 2002 en Bomboiza y en el Pangui, en donde es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Fue registrada por última vez en estado silvestre en 1960 y ya que esta área de alto endemismo sufre de constante conversión se mantiene la categoría propuesta anteriormente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Kefersteinia escobariana
G. Gerlach & Neudecker
Orquideología 19(3): 46 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 750 m
NAP

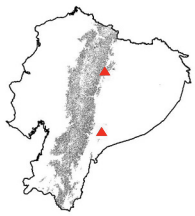
Neudecker encontró al único espécimen hasta hoy conocido de la especie en el camino entre Puyo y Archidona. No se conoce el año de colección, únicamente que fue publicada en 1996.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Kefersteinia guacamayoana
Dodson & Hirtz
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
NAP

Su único espécimen fue encontrado en 1984 en el km 30 del carretero Baeza-Tena, restringido a la cresta de Los Guacamayos por lo cual se considera En Peligro. Probablemente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

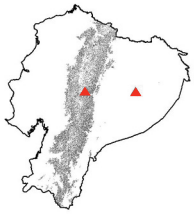
Kefersteinia hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR, NAP

El único espécimen conocido hasta ahora fue encontrado en 1983 por A. Hirtz a lo largo del río Palora, en la carretera de Puyo a Macas. Podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. En 1997 fue catalogada por la UICN como Rara (Walter & Gillett 1998); en vista de que esta categoría no existe bajo el nuevo código, se sugiere la actual. Probablemente exista confusión con los datos de la etiqueta y la especie haya sido verdaderamente colectada en el camino de Lita-Alto Tambo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Kefersteinia lindneri Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1500 m
PAS, TUN

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Se han encontrado poblaciones restringidas al oriente de Los Andes, en el camino de Baños a Puyo y de Puyo a Macas. En los últimos años fue rencontrada en esta zona (L. Jost obs.pers.). Se mantiene la categoría propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

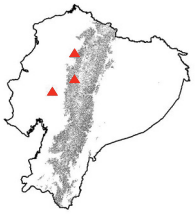
Kefersteinia minutiflora Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 920 m
PAS

Se la conoce por colecciones realizadas en los alrededores de Tarqui, cerca del Puyo, por C. Dodson en 1978.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Kefersteinia stevensonii Dressler
Orquideología 7(3): 135 (1972)
VU B1ab(iii) ✳

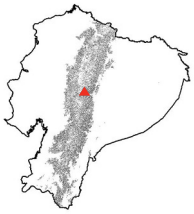
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 420–2000 m
COT, PIC, RIO



Se encuentra restringida a los bosques del occidente de Los Andes. En repetidas ocasiones ha sido encontrada en los carreteros tanto viejos como nuevos entre Quito y Santo Domingo de los Tsáchilas. Existen otras colecciones realizadas en los caminos Quevedo-Latacunga (Tenefuerte) y en remanente de bosque del cerro El Centinela. Fue registrada por última vez en 1982.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes abitaguae Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 139, 144, f. 293 (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
TUN



Esta especie poco conspicua está cercanamente relacionada con la especie de amplia distribución L. mucronata. El único espécimen herborizado hasta ahora conocido fue encontrado en 1998 en el cerro Abitagua, en los límites del Parque Nacional Llanganates. El área actualmente no esta amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

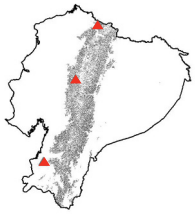
Lepanthes absens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 28 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
TUN

Restringida al este de Los Andes, ha sido colectada por única vez en 1990 en los bosques aledaños al río Zuñac, al norte del caserío de El Topo. La principal amenaza de esta especie es la deforestación, la cual aumentaría con dos proyectos hidroeléctricos planificados en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes actias-luna Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 30 (1987)
VU D2 ✳

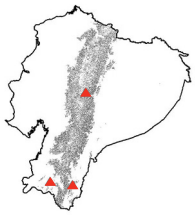
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2400 m
CAR, COT, ORO



Se conoce por colecciones realizadas en Piñas, al sureste del Ecuador, en un bosque remanente al este de Maldonado y en los alrededores de Ricaurte, en Cotopaxi. Su colección más reciente fue realizada en 1991.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1+T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes adelphe Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 31 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3100 m
LOJ, TUN, ZAM



Se conoce por cuatro colecciones, realizadas en la vecindad del río Zuñac, en el paso entre Loja y Zamora y al este de Yangana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

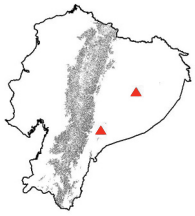
Lepanthes aeora Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 32 (1987)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–1850 m
NAP

En 1996 fue colectada en las estribaciones del volcán Reventador, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en los bosques en la carretera Baeza-Lago Agrio.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes allector Luer
Phytologia 54(5): 328 (1983)
NT ✳

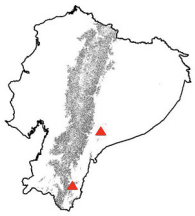
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1850–2050 m
MOR, PAS



Se pensó en un principio que esta inconspicua pero bella y colorida especie era endémica al sur del Ecuador, en los bosques entre Gualaceo y Limón, sobre la población de San Juan Bosco. Hasta ahora no han sido encontrados al norte de Pastaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes alopex Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 33 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

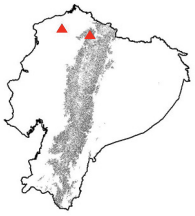
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1650 m
MOR, ZAM



Restringida al suroeste del Ecuador, donde ha sido colectada en repetidas ocasiones en la misma área en la Cordillera de El Cóndor. Se registró en 1988 por última vez. Considerada En Peligro por una distribución posiblemente restringida a la cordillera. La colonización, la deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Lepanthes amphioxa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 35 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

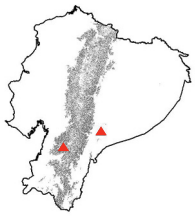
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1300 m
ESM, IMB



Ha sido colectada en varias ocasiones en la misma zona en el noroccidente del Ecuador, en el carretero entre Santa Rosa y Cachabí y también en el camino de Lita a San Lorenzo. Fue colectada por última ocasión en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes andreettae Luer
Novon 3(4): 442 (1993)
DD ✳

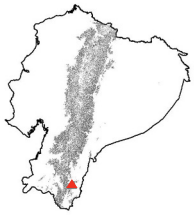
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m ?
AZU, MOR



Por falta de información en la etiqueta se desconoce el sitio exacto de colección en las dos provincias, por consecuencia, se desconocen las potenciales amenazas a la cual sus poblaciones están expuestas. Únicamente se conoce que el espécimen herborizado fue realizado de un ejemplar cultivado por el Padre Andreettae en 1989 y probablemente se encuentre en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes angulata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(1): 36 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2250 m
ZAM



Fue encontrada en el paso entre Loja y Zamora en tres ocasiones y su colección más reciente es la de 1992. Las obras viales que se han construido en la zona han promovido la deforestación, que podría ser una amenaza para esta especie conocida en una sola localidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes antiopa Luer
Phytologia 54(5): 329 (1983)
CR B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
COT

Fue encontrada en un bosque al este del monte Corazón, en la vía Angamarca-Corazón-Quevedo, en 1979. Actualmente la zona está completamente deforestada por lo cual la especie está En Peligro Crítico (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes aprina Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 139, 144, f. 294 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2210 m
TUN

Conocida por dos poblaciones cerca a Machay entre Baños y Puyo, una al norte del río Pastaza en el cerro Mayordomo y la otra al sur del río Pastaza en el cerro Candelaria. También existe una planta en cultivo por Eduardo Sánchez (Cuenca) originaria del sur del país (L. Jost pers.obs.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

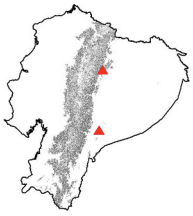
Lepanthes aries Luer
Phytologia 54(5): 329 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2730–2900 m
IMB

Ha sido encontrada en dos ocasiones en los bosques aledaños a Selva Alegre en las cercanías de Apuela, donde es poco frecuente y fue colectada por última vez en 1986. Los remanentes de vegetación son escasos en la zona producto de la agricultura, además existe una desertificación como resultado de los veranos prolongados. La UICN en 1997 clasificó a esta especie como Rara (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes asoma Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 37(5): 213 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

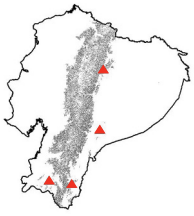
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2650 m
MOR, NAP



Restringida a las estribaciones del este de Los Andes. En Morona-Santiago fue encontrada en los bosques del carretero entre Gualaceo y Limón y en Napo en la carretera de Baeza-Cosanga-Tena. Esta especie poco frecuente en los bosques y fue encontrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes aurita Luer
Phytologia 54(5): 330 (1983)
VU D2 ✳

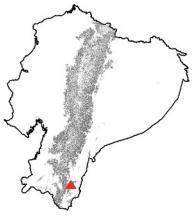
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1400–2600 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM



Se conoce por cinco colecciones realizadas en cuatro localidades al sureste del Ecuador. Su último registro fue realizado en 1990. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que ya no existe (Walter & Gillet 1998)
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes avicularia Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 32 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

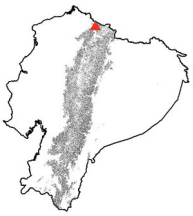
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2650–3050 m
ZAM



Localmente abundante, esta especie está restringida al suroeste del Ecuador. Ha sido colectada en seis ocasiones en cuatro localidades diferentes, todas fuera del SNAP. Potencialmente podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes barbellifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 41 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
CAR



Colectada en las cuchillas aledañas al carretero de Maldonado a El Chical, en donde la deforestación y el comercio de orquídeas silvestres son sus principales amenazas. Fue colectada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes barbigera Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 140, 144, f. 295 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2550 m
TUN

Esta es otra de las especies endémicas que hasta el momento han sido encontradas en el cerro Mayordomo, en donde crece entremezclada con *L. marshana*. Las dos especies son bastante comunes ahí y ninguna de las dos habitan en las montañas aledañas que han sido estudiadas. Las dos crecen fuera de los limites del Parque Nacional Llanganates (vease L. aprina).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes benzingii Luer
Phytologia 54(5): 331 (1983)
LC ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 450–1250 m
NAP

Restringida al este de Los Andes, esta especie es muy frecuente en los bosques de la provincia del Napo. En contraste con la mayoría de las *Lepanthes*, esta especie no necesita bosques en buen estado de conservación; puede sobrevivir en bosques secundarios. Por esta razón y por su abundancia se ha clasificado a *L. benzingii* como fuera de peligro. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como Rara (Walter & Gillet 1998), categoría que en el código actual no existe.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes bibarbullata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 87, f. 310 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

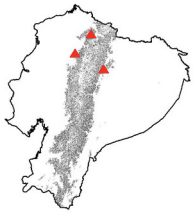
Esta especie fue descrita en base a material en cultivo en J&L Orchids, no se tienen datos adicionales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes bituberculata Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 125 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750 m
ESM

Es conocida por una sola localidad en los bosques al oeste de Lita en donde fue encontrada en tres ocasiones en 1987. Esta zona se encuentra severamente fragmentada por la tala de bosques para la industria maderera y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes brachypogon Luer
Phytologia 54(5): 332 (1983)
NT



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2800 m
IMB, NAP, PIC

Distribuida a los dos lados de la cordillera y frecuente en los bosques. Ha sido colectada 11 ocasiones en siete localidades, una de ellas dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. (Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Vulnerable (Walter & Gillet 1998); sin embargo, en base a su área de extensión y número de localidades, se sugiere una categoría inferior.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes brenneri Luer
Phytologia 54(5): 333 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 750 m
PAS

Fue encontrada por única vez al norte del Puyo en 1976. Si bien esta especie consta en la base de datos botánicos Tropicos como registrada en Mesoamérica, se trata de un error (C. Luer com.pers.), esta especie es endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

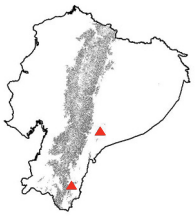
Lepanthes calliope Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 46 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
MOR

Se conoce por dos colecciones realizadas en 1988 en un bosque aledaño a Guisme, en la Cordillera de El Cóndor, y unas colecciones realizadas en 2000 por la carretera Sigsig-Chigüinda. Es cultivada con fines de investigación por L. Jost. La zona alrededor de la carretera Sigsig-Chiguinda está en proceso de deforestación, y no existen áreas protegidas en la zona. Se asigna la categoría En Peligro por un rango geográfico aparentemente menor a los 5.000 km².
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes caloura Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 38(6): 285 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1700 m
MOR, ZAM



Ha sido colectada en diversas ocasiones en dos localidades: Tumbes al norte de Gualaquiza y al este de Los Encuentros, en la Cordillera de El Cóndor. Registrada por última vez en 1993. Se la consideró En Peligro pues se suponía restringida a la región de El Cóndor y Cutucú, sin embargo un nuevo registro extiende su distribución geográfica hasta el noreste del país y por esta razón se propone su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: QNCE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes calypso Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 49 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
MOR

Restringida al sureste del Ecuador, donde ha sido colectada varias veces en los bosques aledaños al carretero de Cuenca a Limón. Fue registrada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

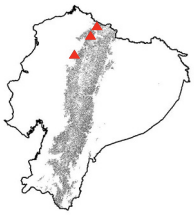
Lepanthes camptica Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 50 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–2200 m
TUN

Ha sido colectada en varias ocasiones en las estribaciones al este de Los Andes, al norte de El Topo, en un bosque a lo largo del río Zuñac. Actualmente el área se recupera de la deforestación, sin embargo a futuro se planifican dos proyectos hidroeléctricos en la zona que acompañados con la construcción de vías y esta podría ser la principal amenaza para los bosques de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes capitanea Rchb. f.
Bonplandia (Hanover) 3(17): 241 (1855)
VU B1ab(iii) ✳

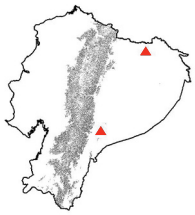
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700–3000 m
CAR, IMB, PIC



Restringida al noroeste del Ecuador, esta especie es abundante en los bosques en los cuales habita. Las ocho colecciones por las cuales se conoce a la especie han sido registradas fuera del SNAP. Seis localidades registradas están expuestas a la deforestación debido a la colonización. Algunos bosques privados en donde fue encontrada están siendo remplazados por cultivos de pinos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

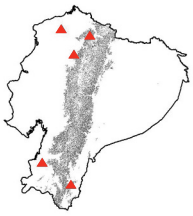
Lepanthes carinata Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 41(5): 163 (1990)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–2800 m
MOR, SUC



Restringida al este de Los Andes, en donde cuatro de las cinco colecciones provienen de una misma localidad al sur del país, la carretera Cuenca-Limón-Gualaceo. Al norte fue encontrada en los alrededores de La Bonita. Fue reportada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QNCE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes cassidea Rchb. f.
Xenia Orchid. 1: 149 (1856)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino alto: 900–2750 m
ESM, IMB, ORO, PIC, ZAM

Esta especie se encuentra restringida al oeste de Los Andes, en donde parece ser abundante. Ha sido colectada 13 ocasiones en 11 localidades, todas fuera del SNAP. Fue colectada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes cauda-avis Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 122 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
ZAM

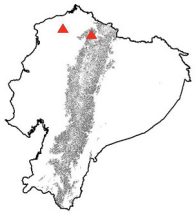
Restringida al sudeste de Los Andes, en donde ha sido colectada al este de Yangana y en los alrededores Patchicutza. No se conocen las amenazas específicas de la especie. Fue colectada por última vez en 1992. Es cultivada *ex situ* en el orquideario de PREDESUR en Vilcabamba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes caudigera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 101 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
CAR

El único espécimen por el cual se la conoce fue colectado en Cerro Oscuro, al sur de El Chical en 1997. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes celox Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 36 (1987)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 600–700 m
ESM, IMB

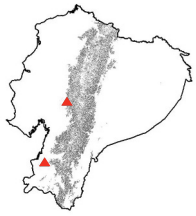
Restringida al noroeste de Los Andes ecuatorianos. Se conoce a esta especie por colecciones realizadas en dos localidades: los bosques al este de Lita y las zonas aledañas de la Estación Cachaco. Se la registró por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes chilopsis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 88, f. 311 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

En el 2001 fue colectado el único espécimen hasta ahora conocido en la unión del río Colimbo con el río Upano, en la nueva vía de Macas hacia Guamote, dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

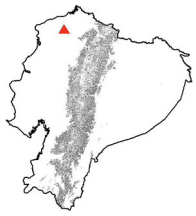
Lepanthes chrysina Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 128 (1987)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1800 m
BOL, ORO

Restringida a las estribaciones del oeste de Los Andes, ha sido encontrada en dos localidades, entre Salinas y La Palma y en los bosques aledaños a Zaruma. La zona actualmente está deforestada por lo cual la especie está En Peligro. Su último registro se lo realizó en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes ciliicampa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 57 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



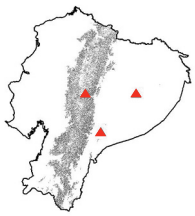
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 900 m
ESM

Ha sido encontrada por dos ocasiones en 1996 en la misma zona, en el carretero de Lita a San Lorenzo. No se tienen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes clandestina Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 42(4): 181 (1991)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR, PAS, TUN



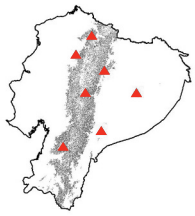
Esta especie se encuentra restringida a los bosques del suroriente del Ecuador. La mayor parte de las colecciones fueron encontradas en la carretera de Baños-Puyo, a la altura de Mera y Topo y en el cerro Abitagua. Fue también encontrada al sur del río Pastaza sobre Cumandá. En 1998 fue reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes clarkii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 58 (1996)
VU D2 †
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 400–600 m
ESM

Fue encontrada por única vez en 1994 en las montañas Mache al este de Santa Isabel, dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes columbar Luer
Phytologia 54(5): 334 (1983)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1350–3000 m
AZU, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN



Ampliamente distribuida a los dos lados de la cordillera y bastante común, esta especie ha sido colectada fuera del SNAP. Su colección más reciente se realizó en 1988. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como Vulnerable, pero en base a su área de extensión y número de localidades se propone su actual categoría (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

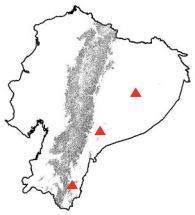
Lepanthes conchilabia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 102, f. 268 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3500 m
IMB

Es conocida por una única población descubierta en 1998 en la reserva de El Tambo, cerca de Mariano Acosta. Existen pocos remanentes de vegetación en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes condorensis Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 38(6): 283 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

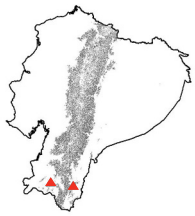
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1400–1650 m
MOR, PAS, ZAM



Es conocida por cuatro localidades al centro y sur del país. Ha sido encontrada en los bosques aledaños a Guisme, en el carretero a Macas-Guamote-Cordillera de El Cóndor y en el nudo de Sabanilla. Recientemente fue encontrada por L. Jost cerca del río Pastaza. Las mayores amenazas de esta especie que habita en zonas bajas son la deforestación y los proyectos hidroeléctricos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes conjuncta Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 128 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2700 m
LOJ, ZAM



Restringida al sur de Ecuador, esta especie es conocida por varias colecciones realizadas en 1985 en los bosques a lo largo de la carretera de Yangana a Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes cordilabia Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 88, f. 312 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

En el 2000 fue descubierta dentro de la Estación Científica San Francisco, entre el camino de Loja hacia Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes corkyae Luer & Hirtz
Novon 3(4): 444 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2500 m
CAR, IMB

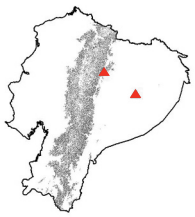
Las diferentes colecciones de esta especie provienen de dos localidades. Fue encontrada en los bosques aledaños a Selva Alegre y en los bosques alrededor de Maldonado. En 1991 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes corrugata Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(1): 63 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 750–2300 m
SUC

El único ejemplar por el cual se conoció a esta especie en la edición anterior fue colectado en 1996 en las cuchillas de las montañas alrededor de La Bonita. Potencialmente podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cayambe Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes cotyledon Luer
Phytologia 54(5): 336 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
NAP, PAS

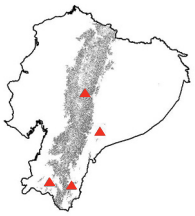
Restringida a las estribaciones al este de Los Andes. Ha sido encontrada en cuatro localidades, todas fuera del SNAP. Se mantiene la categoría de amenaza propuesta por la UICN en la lista de 1997 (Walter & Gillet 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes cotylisca Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 64 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200–2300 m
CAR

Se conoce por dos colecciones realizadas en la misma localidad al este de Maldonado. La rápida conversión de los bosques en pastizales para la actividad ganadera es el común denominador en la zona y constituye la mayor amenaza para esta especie, la cual fue encontrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

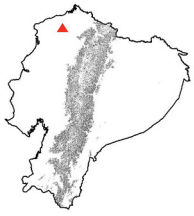
Lepanthes craticia Luer
Phytologia 54(5): 337 (1983)
NT



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
LOJ, MOR, TUN, ZAM

Restringida a las estribaciones orientales del Ecuador, esta especie crece tanto de forma terrestre como epífita tanto en los parques nacionales Llanganates y Podocarpus como en sus alrededores. Dos de las localidades donde habita esta especie (fuera de las áreas protegidas) son notorias por su altas tasas de deforestación, resultado de la minería y colonización. La especie fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillet 1998). En base al número de localidades hasta ahora conocidas se propone su categoría actual.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes cremasta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(1): 65 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo : 800 m
ESM

Su único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en un bosque al oeste de Lita en 1986. La principal amenaza a la cual están expuestas las especies que habitan en esta región es la tala de bosques, a veces selectiva, para la colonización y actividad madedera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

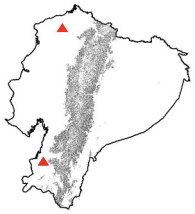
Lepanthes crista-pulli Luer & R. Escobar
Phytologia 54(5): 338 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
MOR

Se conoce por una sola colección realizada en 1982 al norte de Gualaquiza. La mayor amenaza a la que está expuesta esta población es la rápida deforestación por la colonización desordenada. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes ctenophora Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 129 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 800–1200 m
ORO, ESM



Restringida al oeste de Los Andes ecuatorianos, es conocida por cinco colecciones realizadas a lo largo de la carretera Piñas-Machala y Lita-San Lorenzo, todas fuera del SNAP. Fue colectada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes curiosa Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79(3): 117 (2000)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Se conoce por una colección realizada en la Cordillera de El Cóndor, al este de los Encuentros. Es cultivada por Ecuagenera en Gualaceo, Ecuador. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones en la naturaleza se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona del país y totalmente fuera del SNAP y adicionalmente por la colonización y deforestación que avanzan rápidamente en la zona. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

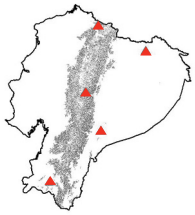
Lepanthes cyrtostele Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 102 (1998)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
CAR, IMB

Recientemente fue encontrada en la reserva privada Guandera y en un bosque cerca de La Paz en la provincia del Carchi. En Imbabura ha sido colectada en la cercanía de Mariano Acosta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes decurva Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 39(3): 103 (1988)
VU D2 ✳

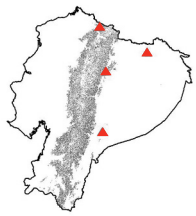
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2800–3400 m
CAR, LOR, MOR, SUC?, TUN



La primera colección fue realizada en 1986 en el carretero de Limón a Gualaceo, y por diez años se creía que la especie estaba restringida a un pequeño y aislado valle. En los últimos años se han descubierto poblaciones en localidades que van desde la frontera con Colombia hasta el sur del país. Crece en colonias densas en la Reserva Privada Guandera, en el valle del río Pastaza y a lo largo del camino El Playón-Santa Bárbara. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

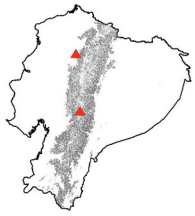
Lepanthes delhierroi Luer & Hirtz
Novon 3(4): 445 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2400 m
CAR, MOR, NAP, SUC



Restringida a las estribaciones al este del Ecuador, esta especie ha sido colectada en tres localidades: los bosques entre El Carmelo y La Bonita, el valle del Paute y la Reserva Privada Tapichalaca. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Actualmente es cultivada por Ecuagenera y Lou Jost.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

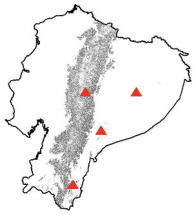
Lepanthes deliqua Luer
Phytologia 55(3): 181 (1984)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2400–3600 m
CHI, PIC

Restringida al oeste de Los Andes ecuatorianos. Se conocen dos localidades en donde fue colectada esta especie: un bosque aledaño a La Palma y a lo largo del carretero a Mindo en donde fue colectada por última vez en 1990. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillett 1998). En base a su extensión de presencia se sugiere su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

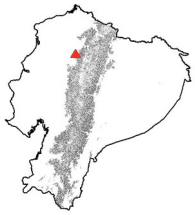
Lepanthes dictydion Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 54(2): 160 (1985)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1750 m
MOR, PAS, TUN, ZAM

Esta especie relativamente frecuente en los bosques se encuentra restringida al este de Los Andes. Se conocen siete localidades en donde habita, todas fuera del SNAP. Su último registro se realizó en 1998.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

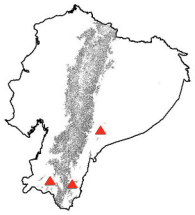
Lepanthes didyma Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(1): 71 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 700 m
PIC

Fue colectada por única vez en los alrededores del río Toachi en 1987. En esta zona se ha talado el bosque para colonización debido a la cercanía a la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes disjuncta Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 129 (1987)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2700 m
LOJ, MOR, ZAM

Ha sido colectada ocho veces en cuatro localidades en las zonas montañosas al sureste del Ecuador, una de ellas dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes echo Luer
Novon 3(4): 447 (1993)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
ZAM

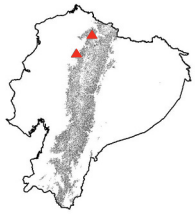
Ha sido colectada en dos ocasiones en los bosques aledaños a Nambija. La zona tienen pocos remanentes de vegetación y una alta tasa de deforestación debido a la intensa actividad minera y a la colonización desordenada. Fue colectada por última vez en 1991. No esta protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes ejecta Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 38(1): 36 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2450 m
ZAM

Restringida al sur del Ecuador, en donde es localmente abundante. Fue colectada en dos localidades: los bosques aledaños al nudo de Sabanilla y en los bosques en la cercanía de Valladolid. Su último registro herborizado es del año 1986, sin embargo el reporte más reciente fue realizado en la Reserva Tapichalaca de la Fundación Jocotoco en el 2005 (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes elaminata Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 132 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

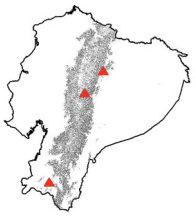


Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2100 m
IMB, PIC

Es conocida por cuatro colecciones realizadas al noroeste de Los Andes. Fueron encontradas dentro de dos reservas de administración privada, Los Cedros y Mindo. La principal amenaza para los bosques de esta zona es la tala de bosque para invasiones de tierras, ganadería y el Oleoducto de Crudos Pesados. Fue colectada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

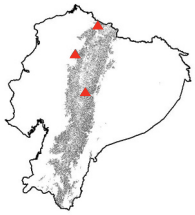
Lepanthes electilis Luer
Phytologia 54(5): 341 (1983)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–3000 m
LOJ, NAP, TUN

Se conoce por tres localidades restringidas al este de la cordillera de Los Andes. Fue colectada en los bosques al este de Salcedo, dentro del Parque Nacional Llanganates, en la carretera de Patate a Leito y en las zonas aledañas a Saraguro de donde proviene su último registro realizado en 1995. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes elegantula Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 127 (1915)
NT



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y de pajonal: 2800–3900 m
CAR, PIC, TUN

Ha sido colectada en los bosques altos de la cordillera andina, en las estribaciones del Pichincha, Pasochoa e Iliniza y en la cordillera de Los Llanganates. Estas tres últimas localidades se encuentran dentro del SNAP. Recientemente se registró esta especie en la provincia de Carchi, entre El Carmelo y Tulcán y en la Estación Biológica Guandera, localidad de donde proviene su último registro realizado en 1999. Crece de forma epífita dentro de los bosques y de forma terrestre en los pastizales, bosque secundarios y suelos rocosos. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero un isotipo permanece depositado en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QPLS (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes elytrifera Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 140, 144, f. 295 (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2550 m
TUN

La única planta de esta especie que ha sido encontrada, a pesar de haber sido intensamente buscada, crecía en un pequeñísimo remanente de bosque de Podocarpus, el cual yace en un talud muy empinado sobre Baños (todos los otros bosques en Pastaza fueron destruidos hace mucho tiempo). La planta fue cultivada en Baños hasta que la erupción del volcán Tungurahua forzó la evacuación del pueblo. Fue prensada antes que el pueblo fuera cerrado y ahora está depositada en el Herbario Nacional del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes embreei Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 132 (1987)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico: 450 m
NAP

Ha sido colectada por dos ocasiones en 1986 en los bosques aledaños al río Cascales al este de Lumbaqui, en el carretero Baeza-Lago Agrio. El registro de Morona presentado en la edición del 2000 era una determinación errónea, la determinación correcta corresponde a *Lepanthes dolops*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes eriocampa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 79 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 750 m
MOR

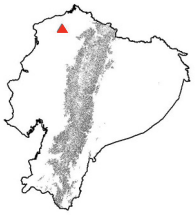
Fue colectada por primera vez en 1989 a lo largo del carretero Méndez-Morona, en la cordillera de Cutucú. En mayo del año 2000 se encontró una segunda población en el territorio de los Shuar/Jivaro, quienes no permitieron una investigación detallada de la zona. Sin embargo, una búsqueda breve dio con varias muestras de la especie, lo cual hace pensar que la especie es bastante frecuente en el sector. No existen registros en el SNAP pero la población dentro del territorio Shuar está protegida por la tribu. La cordillera del Cutucú es un sitio de difícil acceso por lo que la especie es considerada Vulnerable. Cultivada por L. Jost.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes eruca Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 135 (1987)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2800 m
ZAM

Restringida al sur del Ecuador, esta especie localmente abundante ha sido encontrada en las carreteras Cuenca-Limón y Yangana-Valladolid y también dentro del Parque Nacional Podocarpus en dos ocasiones. Fue encontrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes esmeralda Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 43(1): 15 (1992)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750 m
ESM

Aunque existen dos colecciones de la especie, estas fueron realizadas en la misma localidad el mismo día al este de Lita en 1987. Los bosques en la cercanía de la población son talados para la colonización e industria maderera, siendo esta la más grave amenaza. No se tienen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes eumeces Luer
Phytologia 54(5): 342 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
NAP

Fue encontrado en un bosque entre Tena y Baeza en 1982 y es el único espécimen que se conoce hasta la fecha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes evansiae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 81 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
BOL

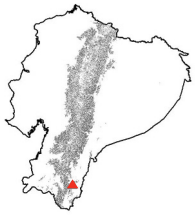
El único espécimen por el cual se conoce esta especie fue colectado en el bosque al este de La Palma en 1991. Hasta hoy no se ha vuelto a ver ninguna planta viva. El área en donde fue encontrada esta especie es conocida por la deforestación intensiva y eventos de erosión por lo cual la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes exigua Luer & L. Jost
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 89, f. 313 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1890 m
MOR

Esta especie fue colectada en la vía entre Méndez y Paute en el 2000. Esta representa su única colección.
Herbarios ecuatorianos:

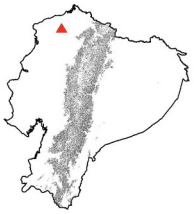
Lepanthes exogena Luer & Hirtz
Novon 3(4): 448 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450 m
ZAM

Es conocida por varias colecciones realizadas en localidades muy próximas entre sí, el bosque al sur de Yangana y los bosques cercanos a Valladolid. La mayor parte de los registros fueron realizados en 1985, sin embargo en el 2005 fue reportada por última vez dentro de la Reserva Tapichalaca de la Fundación Jocotoco (L.Jost com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

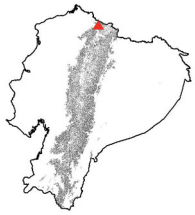
Lepanthes expansa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 82 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino piemontano: 750–850 m
ESM

Ha sido encontrada en dos ocasiones en los bosques al este de Lita. En 1985 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes exserta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 103 (1998)
VU D2 ✳†



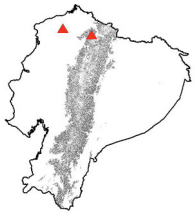
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
CAR

Su única colección fue realizada en Cerro Oscuro al sur de El Chical en 1997. La principal amenaza de esta especie es la conversión de bosque en pastizales, actividad practicada intensivamente en la zona. Probablemente también en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes filamentosa Luer & Hirtz
Novon 3(4): 448 (1993)
VU B1ab(iii); D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano y bosque andino alto: 800–2900 m
ESM, IMB



Ha sido encontrada en cinco ocasiones en los bosques al este de Lita, zona afectada por la tala de bosques para colonización e industria maderera. También fue colectada en el camino de Otavalo a Apuela.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes fiskei Luer
Amer. Orchid Soc. Bull. 58(2): 135 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 750 m
ZAM

Colectada por única ocasión en 1973 en la Cordillera de El Cóndor; lamentablemente no se conoce más de su localidad para realizar esfuerzos de relocalización o conservación. Hasta conocer nuevos registros se la considera endémica de El Cóndor y consecuentemente En Peligro por un rango geográfico reducido. Potencialmente presente en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes fissa Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 54(2): 162 (1985)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450–2800 m
PIC

Fue colectada en varias ocasiones en la vía de Quito a Santo Domingo. También fue encontrada en 1987 dentro de lo hoy ahora constituye la Reserva Ecológica Los Ilinizas. En la primera localidad mencionada, la colonización ha sido el principal motivo de la tala de bosque y es la principal amenaza de esta población.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

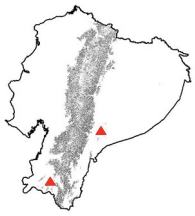
Lepanthes flaccida Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 84 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
TUN

La única colección fue realizada en 1990 en un bosque a las orillas del río Zuñac, al norte de la población de El Topo. Actualmente esta zona se encuentra recuperándose de la deforestación, pero a futuro se planifican dos proyectos hidroeléctricos que conllevarían a la construcción de caminos y a la deforestación en la zona. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes flexuosa Luer
Phytologia 54(5): 343 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o litófita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2150–3200 m
LOJ, MOR



Se la conoce de cuatro localidades ubicadas al sur del país. No ha sido reportada dentro del SNAP, pero podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe. Fue registrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes floresii Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 42(4): 183 (1991)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450–2700 m
ZAM

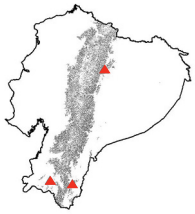
Las dos colecciones realizadas en 1985 provienen de una sola localidad en la cercanía de Valladolid, al sur del Ecuador. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. La zona actualmente posee pocos remanentes de vegetación por lo cual la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes frigida Luer
Phytologia 55(3): 185 (1984)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2900–3400 m
BOL, COT

Restringida a las estribaciones del oeste de Los Andes, esta especie ha sido encontrada en cinco localidades fuera del SNAP. Se encuentra en una zona que ha perdido la mayoría de vegetación nativa y los pocos remanentes que existen ya no poseen epífitas producto de los veranos prolongados y la deforestación regional.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes fusiformis Luer
Phytologia 54(5): 344 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–2450 m
LOJ, NAP, ZAM

Está restringida al oriente del país pero la mayoría de colecciones provienen del sur, y fueron realizadas al sur de Yangana, al norte de Loja y en la cercanía de Valladolid. El último reporte es de 1985. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillet 1998). Se mantiene la categoría propuesta en la edición anterior en base a la extensión de presencia.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes gaileana Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61: 3:87 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
CAR

Su único espécimen fue encontrado en 1995 en las cuchillas alrededor de Maldonado, en donde parece ser poco frecuente observarla. La mayor amenaza para esta especie es la conversión de bosques en pastizales y la extracción de plantas silvestres para la comercialización, ambas actividades practicadas intensivamente en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes gargoyla Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 39(2): 59 (1988)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 900–1300 m
ZAM

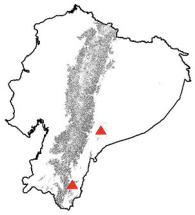
Se encuentra restringida al suroriente del Ecuador en donde fue encontrada entre Gualaquiza y Zamora y en el camino de Limón a Gualaquiza a la altura de Calagras. Originalmente fue encontrada en 1985; su último registro es del 2001. No está protegida por el SNAP. En vista que se tiene una colección adicional se proponen los nuevos criterios para su categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes geminipetala Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 89, f. 314 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
AZU

Fue originalmente colectada en la zona de Soldados, Molleturo, al sudoeste de Cuenca. Fue posteriormente cultivada en Ecuagenera y su tipo fue preparado en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes gemmula Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 43(2): 66 (1992)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1650 m
MOR, ZAM

Ha sido colectada varias ocasiones en los bosques aledaños a Guisme, al este de Chuchumbletza y en el tramo de la carretera de Chuchumbletza-Tandeimi. Su último registro se realizó en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

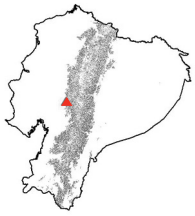
Lepanthes generi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 103 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
CAR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

La única colección registrada se realizó en Cerro Oscuro al sur de la población de El Chical en 1997.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes glabella Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 90 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
BOL

Su única colección fue realizada en los bosques al oeste de La Palma en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes glomerulosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 90 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano y bosque andino alto: 700–2800 m
MOR

Ha sido colectada en varias ocasiones en los bosques alrededor de las carreteras Cuenca-Limón y Limón-Gualaceo. No está protegida por el SNAP. Fue colectada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes gloris Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 104 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
CAR

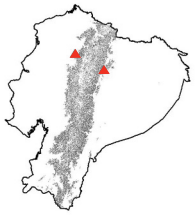
Fue colectada en Cerro Oscuro al sur de la población de El Chical. La tala de bosques para la ganadería y agricultura son la mayor amenaza a la cual esta población está expuesta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes gnoma Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 91 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3300 m
CAR

Ha sido colectada por única ocasión en 1990 en el cerro El Mirador. En esta zona la conversión de bosques en pastizales dedicados a la ganadería es una práctica común y junto con las quemas, constituyen las mayores amenazas para la especie. En la zona existen pocos remanentes de vegetación ailsados por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes golbasto Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 54(2): 164 (1985)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2850–3500 m
NAP, PIC

Se conoce a esta especie por tres colecciones realizadas en 1984 en los bosques cerca de Papallacta y Cuyuja y también en las estribaciones al oeste de Iliniza Norte. Se encuentra dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca y Los Ilinizas. La tala de bosques junto con el fuego causado por el hombre podría ser la mayor amenaza a la cual está expuesta esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

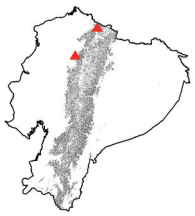
Lepanthes grossiradix Luer & Hirtz
Novon 3(4): 449 (1993)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–2250 m
ORO

La única localidad en donde ha sido colectada esta especie es un bosque remanente al oeste de Paccha, en el carretero de Paccha a Pasaje. Se registró por última vez en 1988. Existen pocos remanentes de bosque primario por lo cual la especie estaría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes grypha Luer
Phytologia 54(5): 344 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2050 m
CAR, PIC



Esta especie restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes ecuatorianos es conocida en dos localidades, en los bosques entre Tulcán y Maldonado y en el carretero entre San Juan y Chiriboga y Nono-Mindo. La presencia de las dos carreteras y la construcción del Oleoducto de Crudos Pesados han promovido la tala de bosques para la colonización y constituyen la mayor amenaza para las poblaciones de esta especie. Fue reportada por última vez en 1985. Fue incluida en la lista de la IUCN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillet 1998). Su categoría actual se basa en su área de extensión de presencia y en el número de localidades en las cuales ha sido encontrada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

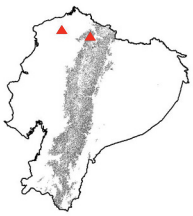
Lepanthes helcium Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(11): 1156 (1984)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1450–2400 m m
PIC

Restringida al noroccidente de Los Andes, esta especie es conocida por tres colecciones realizadas en los bosques entre Mindo y San Miguel de los Bancos, en donde fue registrada por última vez en 1984 y una colección adicional la cual fue rescatada en la ruta del oleoducto de crudos pesados OCP. Considerada En Peligro por una área de extensión potencialmente menor a 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes hirsutula Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 135 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 700–1500 m
ESM, IMB



Restringida al noroccidente de Los Andes, esta especie es conocida por tres colecciones realizadas en los bosques al este de Lita y en el sudeste de Lita en el carretero hacia Santa Rosa de Cachaco. Fue reportada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes hispidosa Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 141, 145, f. 297 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
MOR

Los especímenes hasta ahora conocidos fueron colectados en 1998 en Cumandá por L. Jost. Esta especie de distribución restringida se encuentra usualmente como un espécimen solitario. Está cercanamente relacionada con la geográficamente variable *L. ximenae*, pero la forma de *L. ximenae* encontrada en el área en que *L. hispidosa* crece es muy diferente a esta especie. *L. hispidosa* crece en las zonas bajas de las estribaciones que miran hacia la cuenca amazónica y poseen gran potencial para la agricultura. La mayor parte de los especímenes fueron observados en árboles talados que se encontraban en pastizales recientes. Esta y otras especies de *Lepanthes* que crecen en las zonas bajas de las estribaciones están más amenazadas por la deforestación que aquellas en las zonas altas, las que usualmente están protegidas por la complicada topografía del terreno.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

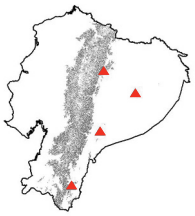
Lepanthes hoeijeri Luer
Orchideer 5(9): 178 (1984)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3000 m
LOJ

Esta especie fue colectada en dos ocasiones en los bosques aledaños a Jimbura en el carretero que conduce a Zumba. Fue registrada por última vez en 1986. El bosque está sometido a tala extensiva por lo cual la especie actualmente está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes homotaxis Luer
Phytologia 54(5): 346 (1983)
NT

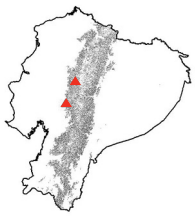
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2200 m
MOR, NAP, PAS, ZAM



La especie ha sido encontrada en dos ocasiones dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Otras colecciones fueron realizadas en las carreteras de Macas-Guamote, Cuenca-Gualaceo-Limón y en la Cordillera de El Cóndor. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta por la UICN en 1997 (Walter & Gillet 1998). Por la extensión de presencia se le considera Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes horribilis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 97 (1996)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1350 m
BOL, COT

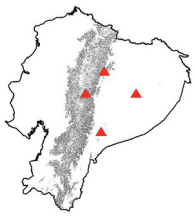
Las colecciones conocidas de esta especie que hacen honor a su nombre provienen de las estribaciones de Los Andes occidentales. Fueron encontradas en las estribaciones del cerro Corazón, en el camino hacia Facundo Vela y en los bosques al oeste de La Palma, cerca de Guaranda. Fue registrada por última vez en 1991. Prácticamente ya no hay bosque primario en la zona por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes hydrae Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 141, 145, f. 298 (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
TUN

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue encontrado en una empinada ladera resbalosa que físicamente fue imposible seguir explorándola. Debido a que esta área es inaccesible, muy poco se puede decir de su verdadera distribución. Fue encontrada a menos de medio kilómetro del límite del Parque Nacional Llanganates, probablemente otras plantas puedan ser encontradas dentro del mismo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

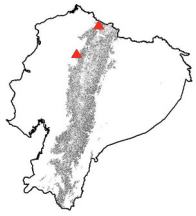
Lepanthes hymenoptera Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 39(3): 101 (1988)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 800–2600 m
MOR, NAP, PAS, TUN

Restringida a las estribaciones al este de Los Andes, en donde ha sido colectada en ocho ocasiones en por lo menos cinco localidades. Fue registrada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

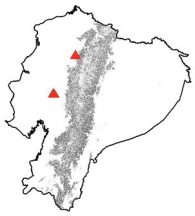
Lepanthes hystrix Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(11): 1158 (1984)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2400 m
CAR, PIC

Restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes, esta especie ha sido colectada cuatro veces en por lo menos tres localidades: en el carretero de Tulcán a Maldonado, en los bosques de Mindo y en la vía vieja de Santo Domingo de los Tsáchilas a Quito a la altura de Chiriboga. Todas sus colecciones hasta ahora conocidas fueron realizadas en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

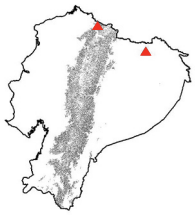
Lepanthes ilensis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 650–1200 m
PIC, RIO

Se han registrado seis colecciones en su mayoría realizadas en las montañas de Ila, al este de Patricia Pilar. La segunda localidad en la cual se reportó fue en un carretero usado para la extracción de plata sobre el río Toachi. Los bosques de las dos localidades están severamente fragmentados, y la extensión de presencia es reducida, por lo cual se propone su actual categoría. Fue colectada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

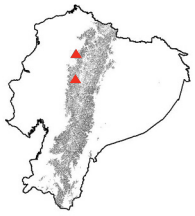
Lepanthes illex Luer
Phytologia 54(5): 347 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto y parches de páramo arbustivo: 3200–3400 m
CAR, SUC

Se conoce por seis colecciones realizadas en los bosques aledaños a la carretera Tulcán-Santa Bárbara y Tulcán-Julio Andrade. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara, categoría que en el código actual no existe (Walter & Gillet 1998). Fue registrada por última ocasión en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

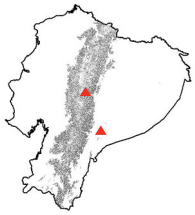
Lepanthes illinizae Luer & Hirtz
Novon 3(4): 449 (1993)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3000 m
COT, PIC

Se conoce a esta especie por dos colecciones realizadas en las estribaciones occidentales del volcán Iliniza en Cerro Azul. Una de ellas fue realizada dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. El nombre de la especie se escribe de dos formas: *illinizae* (descripción original y Dodson en Jorgensen & León-Yanez 1999) o *ilinizae* (monografia del género). Esto se debe a una falta de acuerdo en la ortografía del nombre original de los montes en donde fue encontrado este taxón.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes imitator Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 101 (1996)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150–2700 m
MOR, TUN

Por mucho tiempo se pensó que esta especie era extremadamente rara, conocida por una única colección realizada en 1988 en el sur del Ecuador. Desde 1998 búsquedas detalladas en la cuenca del río Pastaza llevadas a cabo por L. Jost han revelado que es una de las orquídeas más comunes en el área. Ha aparecido también en nuevas localidades al sur y probablemente es común a lo largo de Los Andes surorientales del Ecuador. Probablemente no fue tomada en cuenta en el pasado por su similitud con *L. ballatrix*, una especie más conocida, y puede ser conveniente que se revisen los reportes de las estribaciones orientales de *L. ballatrix* para saber si no son realmente *L. imitator*. Esta especie crece cerca de los límites de los parque nacionales Llanganates y Sangay, y con seguridad ser encontrada dentro de ellos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes implexa Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 36 (1987)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150–2650 m
MOR

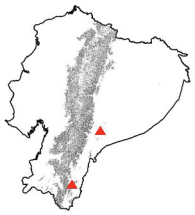
Es conocida por varias colecciones realizadas en los bosques a lo largo de la carretera Cuenca-Gualaceo-Limón entre 1986 y 1987. No existe información adicional.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes inaequisepala Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 90, f. 315 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

Unicamente se conoce que fue colectada en el 2000 en la provincia de Morona Santiago, por lo cual se aplica la categoría DD.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes inamoena Luer
Phytologia 54(5): 347 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR, ZAM

Se encuentra restringida a los bosques del suroriente del Ecuador. Fue encontrada al norte de Gualaquiza, en la carretera Limón-Gualaceo a la altura del río Kalaglaz y en la Cordillera de El Cóndor en Patchicutza, Los Encuentros y Guisme. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes ingridiana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79(3): 117 (2000)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
MOR

Esta especie fue descubierta en Guarumales y colectada por J. Portilla en Gualaceo, de donde se preparó el espécimen tipo en 1999. Crece en las orillas del Paute en bosque primario, el cual prácticamente ya no existe (A. Hirtz, com. pers.) por lo que la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes iricolor Luer & Hirtz
Phytologia 54(5): 349 (1983)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600 m
NAP

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

El único espécimen que se conoce de esta especie fue colectado en 1982 cerca al río Jatunyacu al este del Tena. Fue colectada hace 25 años en bosque primario, actualmente solo hay potreros, por lo cual la especie está En Peligro. Podría encontrarse dentro de la Reserva Cayambe Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes jackinpyxa Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 38 (1987)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 2035–2200 m
MOR, TUN

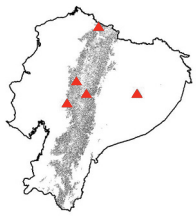
Se la conoce por colecciones realizadas en la carretera de Gualaceo a Limón. Su colección más reciente realizada en 1998 se la encontró al norte del río Pastaza, cerca a los límites del Parque Nacional Llanganates, por lo cual podría encontrarse dentro del mismo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes jamboënsis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 1(3): 105 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550 m
ZAM

El único espécimen hasta hoy conocido fue encontrado en 1992 en los bosques sobre el río Jamboe al sur de Zamora. La localidad está muy cerca del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Lepanthes jamesonii Lindl. ex Rchb. f.
Xenia Orchid. 1: 152 (1856)
LC



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
BOL, CAR, COT, PAS, PAS, TUN

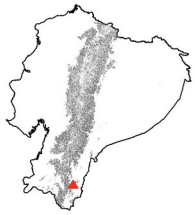
Esta especie tiene 14 registros provenientes de 11 localidades, la mayoría al oeste de Los Andes y la más reciente de las faldas del volcán Tungurahua, dentro del Parque Nacional Sangay. Fue incluida en la lista de la UICN de 1997 como una especie Rara (Walter & Gillet 1998), categoría que en el código actual no existe. La nueva categoría se sugiere después de analizar la extensión de presencia y el número de localidades hasta hoy registradas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes jayandella Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 107 (1996)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

No se tiene ninguna información de colección, únicamente se conoce que es cultivada por J & L Orchids en Estados Unidos con fines horticulturales y comerciales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes jimburae Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 42(4): 189 (1991)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3050 m
ZAM

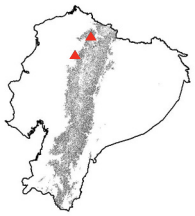
Existen dos colecciones realizadas en 1986 en el sur de Jimbura, en el límite con Perú. Se estima que el bosque en pocos años estará talado y no existe un bosque similar, ya que el sector peruano de Ayabaca es mucho más seco (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes jostii Luer
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 142, 145, f. 299 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900–2950 m
NAP, TUN

Se encuentran poblaciones en el sur del río Pastaza y en la Estación Yanayacu cerca a Cosanga. Esta grande e impresionante *Lepanthes* crece en una franja altitudinal muy estrecha de apenas 50 m de espesor, en una cuchilla que puede ser vista desde Baños. Dentro de esta franja es una especie común, pero no se la ha encontrado en otro lugar. A pesar de que su hábitat probablemente no sea deforestado, los valles abajo de la franja son despojados de sus bosques y esto puede ocasionar que la cuchilla se vuelva más seca. *L. jostii* podría ser particularmente sensible a los pequeños cambios de microclima, es una especie de hojas muy delgadas que solamente crece en los troncos bajos de los árboles con abundantes musgos, que por lo general son húmedos y protegidos, aproximadamente a dos metros sobre el suelo. Aparentemente no puede sobrevivir a mucha exposición de los vientos secos. Nuevas poblaciones de esta especie fueron encontrados al sur del río Pastaza y en la Estación Yanayacu cerca a Cosanga (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

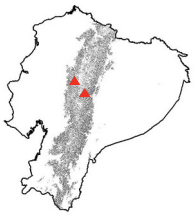
Lepanthes kuijtii Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(11): 1160 (1984)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
IMB, PIC

Se conocen seis colecciones realizadas en tres localidades: la reserva privada Los Cedros, el camino de Quito a Santo Domingo y los bosques aledaños a Mindo. Fue encontrada por última vez en el 2003, creciendo sobre delgadas ramas cubiertas con abundantes musgos en las reservas privadas Los Cedros y Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Luer (1996)

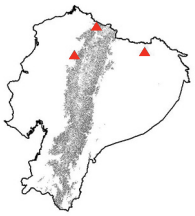
Lepanthes llanganatensis Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 41(5): 161 (1990)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3000 m
COT, TUN

Encontrada en dos localidades: las estribaciones al oeste de los Ilinizas, dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas, y en la carretera de Patate-Leito, en la cordillera de Los Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes lloënsis Luer
Phytologia 54(5): 350 (1983)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2650–3100 m
CAR, PIC, SUC

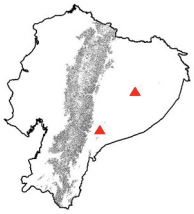
Es conocida por cinco colecciones realizadas en cuatro localidades: el camino antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de San Juan, en el camino de Lloa a Mindo, en el bosque al norte del Playón y en Santa Bárbara. Su último registro es del año 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Lepanthes longiacuminata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 104 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
CAR

Su único espécimen fue colectado en Cerro Oscuro al sur de El Chical en 1997.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

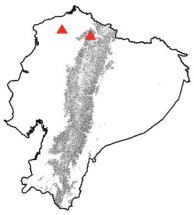
Lepanthes lophius Luer
Phytologia 54(5): 351 (1983)
VU A4d; D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2800 m
MOR, PAS

Sus colecciones han sido realizadas en los bosques entre Cuenca, Gualaceo y Limón. Recientemente fue encontrada en 1997 en los dos lados del río Pastaza por L. Jost, quien ha observado que en esa zona la especie se encuentra en zonas muy amenazadas por la deforestación. Además es una de las orquídeas más atractivas para la horticultura, por lo cual la sobrecolección representa una potencial amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes lucifer Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 56(10): 1016 (1987)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1450 m
ESM, IMB

Ha sido encontrada en los bosques aledaños a las carreteras Santa Rosa-Cachabí, Santa Rosa-Cachaco e Ibarra-San Lorenzo en donde fue encontrada por última vez en 1990. Los pocos remanentes donde fue colectada la especie serán talados en los próximos años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes lynniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 91, f. 317 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No se conoce su lugar de colección, únicamente se conoce que fue cultivada en Ecuagenera y en Michigan y que floreció en el 2001 en la colección de L. O'Shaughnessy, en donde su tipo fue preparado. Por la carencia de información se le asigna DD.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes maccolmiana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 122 (1997)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 400–600 m
ESM

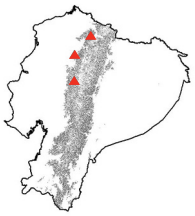
Fue colectada por única vez en 1995 en las montañas de Mache en Santa Isabel, dentro de la reserva privada Bilsa y la Reserva Ecológica Mache-Chindul. La tala de bosque para la extracción maderera y la invasión de tierras son las principales amenazas de esta especie, pues a pesar de su estado de reserva privada las invasiones y extracción ilegal de recursos maderables son prácticas comunes en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes macrotica Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 3 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–2000 m
SUC

Su único registro fue colectado en 1996 en el carretero de La Bonita a Rosa Florida. Su mayor amenaza es la deforestación, que se ha incrementado durante la construcción de la vía Tulcán-Lago Agrio, pues facilita la minería y colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes magnifica Luer
Phytologia 54(5): 351 (1983)
VU B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2200 m
COT, IMB, PIC

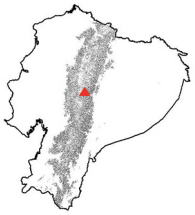
Esta bella especie crece ampliamente distribuida en el noroccidente del país. No se ha registrado dentro del SNAP, pero actualmente está protegida por las reservas privadas Los Cedros, Otonga, Maquipucuna y Bosque Protector Río Guajalito. Es bastante frecuente en algunos sectores, según L. Jost. En Los Cedros es una de las primeras especies que crecen en los claros naturales de bosque. Probablemente necesite cierto grado de disturbio para sobrevivir. Fue reportada por última vez en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Lepanthes mammillata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 113 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
CAR

Su único registro fue realizado en 1992 y proviene de un bosque al este de Maldonado. En la zona la conversión de bosques a pastizales para la actividad ganadera y la extracción de plantas silvestres para su comercialización constituyen las mayores amenazas para la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

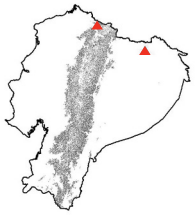
Lepanthes marshana Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 142, 145, f. 300 (1999)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
TUN

El único espécimen por el cual actualmente es conocida fue colectado en 1999 por L. Jost en el cerro Mayordomo. Al igual que las otras especies aparentemente endémicas al sitio, *L. marshana* es localmente muy común, pero no se la ha encontrado en ningún otro lugar, a pesar de búsquedas repetidas. Lo que hasta ahora se conoce de su rango se encuentra fuera de los límites del Parque Nacional Llanganates (vease *L. aprina*, *L. barbigera* y el género *Teagueia*).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes mastix Luer
Lindleyana 2(2): 99 (1987)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3200–3400 m
CAR, SUC

Existen varias colecciones realizadas entre 1979 hasta 1991 en dos localidades al norte del país, el carretero de Tulcán a El Carmelo y el cerro Mirador. La principal amenaza de esta especie es la conversión de bosques en pastizales para la actividad ganadera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes maxillaris Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 115 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 700–800 m
MOR

Colectada varias veces en 1989 en el camino de Méndez a Morona y la cordillera de Cutucú. No se conocen colecciones posteriores a esas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes mayordomensis L.J. Jost & Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 303, f. 1 (2005)
VU D2 ✳

Hierba epifita
Bosque andino alto: 2800 m
TUN

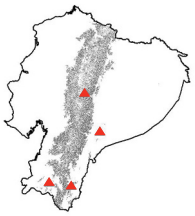
Es conocida por una sola planta cerca al cumbre del cerro Mayordomo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Lepanthes megalostele Luer
Phytologia 54(5): 352 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
NAP

Las cinco colecciones por las cuales se conoce a esta especie provienen de las estribaciones orientales de Los Andes en la provincia del Napo. Ha sido encontrada en los bosques al borde de las carreteras Baeza-Tena y Hollín-Cotundo-Coca. Fue registrada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

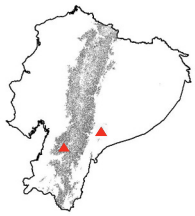
Lepanthes meganthera Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 38 (1987)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1400–2450 m
LOJ, MOR, TUN, ZAM

Registrada en cinco localidades, esta especie se encuentra restringida a las estribaciones orientales del Ecuador. Gran parte de esta zona permanece inexplorada. Recientes visitas a los bosques aledaños al río Pastaza revelan que es una especie bastante común en la zona y no hay ninguna reserva cerca. La especie es cultivada por L. Jost.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

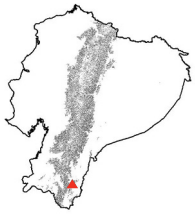
Lepanthes melpomene Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 117 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2700 m
AZU, MOR

Restringida a Los Andes surorientales, esta especie ha sido colectada en seis ocasiones en los bosques aledaños a la carretera de Sígsig-Chigüinda. La deforestación avanza con rapidez en esta zona y no hay ninguna reserva cerca. La especie es cultivada por L. Jost.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes mendozae Luer & D'Alessandro
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

El único espécimen hasta hoy conocido fue colectado en 1998 por D. D'Alessandro en Porvenir, en donde la especie era poco frecuente. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Lepanthes meniscophora Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 118 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–2500 m
CAR, IMB

Restringida al noroccidente del Ecuador, es conocida en dos localidades fuera del SNAP: la reserva privada Los Cedros y los bosques aledaños al pueblo de Maldonado. Fue registrada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes mephistopheles Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 38(1): 34 (1987)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2150 m
NAP

Las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron colectadas en la carretera de Baeza a Tena y dentro de la Reserva Ecológica Antisana. Las colecciones de Antisana revelan que en la zona aledaña al oleoducto, cerca de Cosanga, su hábitat se encuentra totalmente deforestado. Si bien está en la zona de amortiguamiento de la reserva y las autoridades tienen conocimiento del caso, no se ha tomado ninguna medida frente a esta amenaza, que en principio no debería ocurrir en las zonas de amortiguamiento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes mirador Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 119 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Páramo arbustivo húmedo: 3300–3600 m
CAR

Fue descrita en 1990 en base a una hoja e inflorescencia sin tallo colectadas en la montaña El Mirador. En 1999 fue encontrada nuevamente en la misma región, dentro de la reserva privada Guandera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

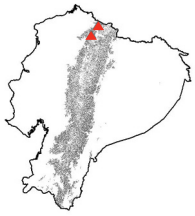
Lepanthes mooreana Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVII: 106 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
TUN

Aparentemente emparentada con *L. aprina* (la cual crece en la siguiente cuchilla), esta especie es conocida únicamente por dos poblaciones una en la cordillera de Abitagua y otra en el cerro Mayordomo. El espécimen tipo fue colectado en el cerro Abitagua y una segunda planta se mantiene allí. Existe una alta probabilidad de que se encuentren más plantas si es que se explora mejor el área.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes morleyi Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 122 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–1950 m
CAR, IMB



Restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes ecuatorianos. Se encontró en la reserva privada Los Cedros y en una meseta cerca del pueblo de El Chical. Su principal amenaza es la deforestación debido a la colonización y ganadería. Fue encontrada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

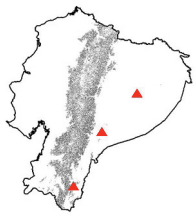
Lepanthes mulleriana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
ZAM

Las dos primeras colecciones por las cuales se conoce esta especie fueron realizadas a partir de especimenes exportados sin datos de las localidades de colección, rangos altitudinales o hábitat. En el año 2000 F. Werner encontró la especie en la reserva privada San Francisco. Es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

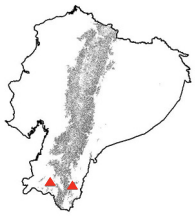
Lepanthes narcissus Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 125 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550–1905 m
MOR, PAS, ZAM



Restringida al sureste de Los Andes, esta especie ha sido colectada en los bosques de la Cordillera de El Cóndor, cerca de Guismé, Los Encuentros y del río Chuchumbletza. Recientemente fue encontrada al sur del río Pastaza. Fue registrada por última vez en 1989. Se aplica la categoría Vulnerable en base a un rango geográfico potencialmente menor a los 20.000 km^2. Sus mayores amenazas son la colonización descontrolada y la conversión de su hábitat a cultivos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes necopina Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 42 (1987)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2250 m
LOJ, ZAM

Restringida a las estribaciones surorientales de Los Andes, en donde ha sido encontrada en las carreteras Loja-Zamora y Yangana-Valladolid. En 1990 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes neillii L. J. Jost
Selbyana 25(1): 14, f. 3 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
MOR

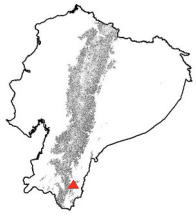
Fue originalmente colectada en los alrededores de Tinkimints en el 2000 y fue posteriormente cultivada por Lou Jost, de donde los especímenes tipo fueron preparados en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Lepanthes nematostele Luer
Novon 3(4): 449 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1900 m
CAR

Todas las colecciones han sido realizadas en las cuchillas de las montañas alrededor de Maldonado, zona conocida por la rápida conversión de bosques a pastizales para a la ganadería y por la colección de plantas silvestres para su comercialización. Fue colectada por última vez en 1996.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes nivea Luer
Phytologia 54(5): 356 (1983)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2700 m
ZAM

Localmente abundante en los bosques a lo largo de la carretera de Yangana a Valladolid. Fue encontrada en dos ocasiones dentro del Parque Nacional Podocarpus y dentro de la Reserva Privada Tapichalaca de la Fundación Jocotoco (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes nontecta Luer
Phytologia 54(5): 356 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque amazónico piemontano: 450–600 m
NAP

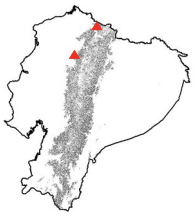
Restringida a las estribaciones orientales del norte de Los Andes, fue colectada en los bosques aledaños al río Jatunyacu, cerca del poblado de La Cruz, río abajo de Misahualli y en las cabañas Aliñahui, de donde proviene su último registro realizado en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes octocornuta Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 91, f. 318 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

En el 2000 fue colectada por única vez en la Estación Científica San Francisco, entre Loja y Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes odobenella Luer
Orchidee (Hamburg) 37(5): 217 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

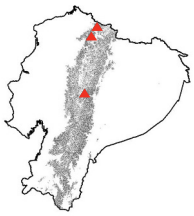


Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1800 m
CAR, PIC

Restringida a las estribaciones al oeste de Los Andes, esta especie fue colectada cinco ocasiones en tres localidades: los bosques aledaños al carretero antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, alrededor del río Toachi y en una meseta sobre el pueblo de El Chical. Las mayores amenazas constituyen la conversión de bosques en pastizales para la ganadería y la comercialización de orquídeas silvestres, actividades que son practicadas intensivamente en la zona. Se la registró por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

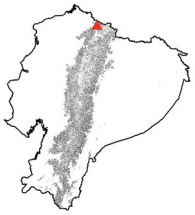
Lepanthes odontocera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 129 (1996)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000–3100 m
CAR, IMB, TUN

El espécimen original fue colectado en 1984-1985 en Los Llanganates del sur de la provincia de Tungurahua y se pensaba que la especie era endémica de ahí. En 1999 L. Jost la encontró en la reserva privada Guandera en Carchi y en el 2000 fue encontrada sobre la población de Mariano Acosta en Imbabura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

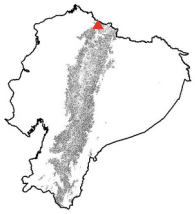
Lepanthes omnifera Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 105 (1998)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Páramo arbustivo húmedo: 3100 m
CAR

La única colección por la que se conoce a esta especie fue colectada en 1998 en la población de Bolívar, al suroeste de La Paz.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

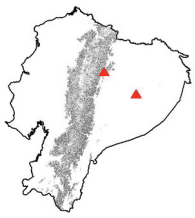
Lepanthes ophioglossa Luer
Phytologia 54(5): 358 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1200–2500 m
CAR

Ha sido colectada dos veces en los bosques en la vecindad de Maldonado. La conversión de los bosque en pastizales constituye la principal amenaza de esta especie. En 1992 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes ornithocephala L. J. Jost & Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 303, f. 2 (2005)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1560–1670 m
NAP, PAS

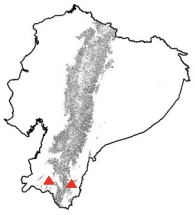
Ha sido encontrado en dos ocasiones. En el 2001 fue colectada en los alrededores del río Anzu, cerca del Parque Nacional Llanganates y la segunda ocasión en las montañas de Galeras dentro del Parque Nacional.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Lepanthes ortegae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 132 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–1300 m
MOR

Fue colectada por primera vez en 1989 en los bosques al borde de la carretera Méndez-Morona. Muestras adicionales han sido encontradas en el sector norte de la cordillera de Cutucú, dentro del territorio de los Shuar, en las carreteras Méndez-Morona, Limón-Zamora y Limón-Indanza. Su registro más reciente fue realizado en el 2002. En la edición anterior esta especie fue considerada En Peligro, y si bien puede encontrarse restringida a la cordillera del Cutucú y Cóndor, gracias a las nuevas colecciones se registra una mayor área de extensión, por lo cual se la clasifica como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes otara Luer
Phytologia 54(5): 359 (1983)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2750–3100 m
LOJ, ZAM

Restringida a las cuchillas al sur de Los Andes, es conocida por varias colecciones provenientes de dos localidades: los bosques aledaños a Yangana y los bosques al borde de la carretera Loja-Zamora. Fue registrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue colectada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes pan Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 133 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1300 m
IMB

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en 1996 en la reserva privada Los Cedros. Su principal amenaza constituye la deforestación de la zona por las actividades de minería y colonización, practicadas por invasores. A pesar de su estado de reserva privada, este problema se ha agudizado en el área.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

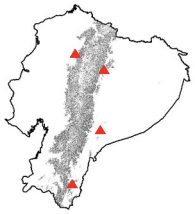
Lepanthes papallactae Luer & Hirtz
Lindleyana 2(2): 102 (1987)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2860 m
NAP, TUN

Los bosques de Papallacta en la carretera de Quito-Baeza y las zonas altas de la cuenca del río Pastaza son la únicas localidades donde esta especie ha sido registrada. El registro de Pastaza reportado por Dodson en Jørgensen & León-Yánez 1999) se debe a un error. Los proyectos de riego y obtención de agua potable junto al pastoreo constituyen sus principales amenazas. Fue registrada por última vez en 1998.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes papyrophylla Rchb. f.
Xenia Orchid. 1: 151 (1856)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1900–2500 m
NAP, MOR, ?PIC, ZAM



Esta especie se conoce por colecciones realizadas en las estribaciones orientales de Los Andes, en el carretero Yangana-Valladolid y Baeza-Tena y las más recientes realizadas en el año 2000 en la Cordillera de El Cóndor. La información de la etiqueta de la tercera colección se limita a "Andes of Quito", sin embargo no se ha rencontrado a estas poblaciones lo cual podría deberse a un error a de la etiqueta o a la extinción local de esta población. En las localidades conocidas, la deforestación es la principal amenaza de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1996)

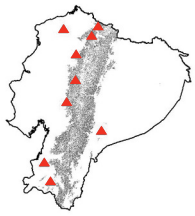
Lepanthes paradoxa Luer
Phytologia 54(5): 361 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2000 m
NAP

Se conocen cuatro colecciones realizadas a diferentes alturas de la carretera de Baeza a Tena, dos en Cosanga y dos en Tena. Aunque todas las poblaciones reportadas están fuera del SNAP. Fue registrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes pecunialis Luer
Orchidee (Hamburg) 37(5): 219 (1986)
LC

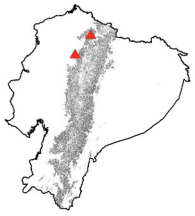
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 512–2700 m
BOL, CAR, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, ORO, PIC



Esta especie es abundante sobre árboles de guayaba y cítricos y está presente en los lugares con disturbios moderados o en las cercas vivas que rodean potreros. Se han reportado colecciones de la reserva privada Bilsa dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, Los Cedros, Otonga, Maquipucuna. La mayoría de las colecciones provienen de las estribaciones occidentales de Los Andes, sin embargo dos colecciones recientes expanden su área de extensión y distribución hacia las estribaciones orientales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (8)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes pelyx Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 136 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1300 m
IMB, PIC



Ha sido encontrada en dos localidades muy cercanas entre sí, por lo cual podrían ser parte de una sola población en las carreteras en los bosques aledaños de la carretera Santa Rosa de Cachaco-Lita y Lita-Ibarra. Su más reciente registro en el 2003 fue realizado en la Reserva Privada Maquipucuna, el cual extiende su área de extensión.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

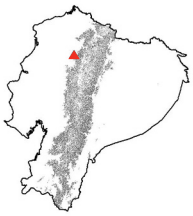
Lepanthes pendula Luer & Jost
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79(3): 117 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
COT

Esta especie fue descubierta en febrero del 2000. Se la conoce por una colección realizada en la reserva privada Otonga, cerca de San Francisco de las Pampas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes pentoxys Luer
Phytologia 54(5): 362 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–2800 m
PIC

Esta especie se encuentra restringida a las estribaciones del noroccidente del Ecuador. Sus colecciones provienen de los bosques aledaños a las carreteras Quito-Mindo-Puerto Quito, Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas a la altura de Tandapi. Su colección más reciente fue realizada en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes persimilis Luer & Sijm
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 92, f. 319 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

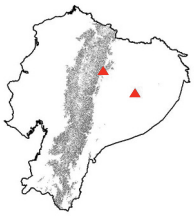
Esta especie fue descubierta y descrita en base a una planta en cultivo en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes phrixothrix Luer & Hirtz
Novon 3(4): 451 (1993)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1650 m
MOR

Esta especie es conocida en las localidades de Chuchumbletza y Guismé al suroeste del país. Fue registrada por última vez en 1989. No existe en el área una reserva natural en donde podría encontrarse protegida.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

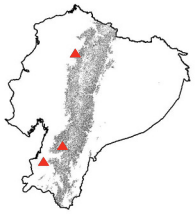
Lepanthes plectilis Luer & Hirtz
Amer. Orchid Soc. Bull. 54(2): 166 (1985)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
NAP, PAS

Se la conoce por cinco colecciones encontradas en dos localidades en las estribaciones al este de Los Andes. Tres de ellas han sido encontradas en los bosque a lo largo de la carretera Baños-Puyo y la restante fue encontrada cerca de Cotundo. En 1985 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

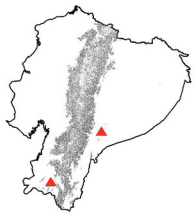
Lepanthes plumifera Luer
Physiologia 55(3): 190 (1984)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral hasta
bosque andino bajo: 650–1300 m
AZU, ORO, PIC

Ha sido encontrada por cinco ocasiones en tres localidades restringidas al oeste de Los Andes, los bosque alrededor de la carretera Pinas-Machala, el camino viejo de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas a la altura de Chiriboga y el Río Shumiral en la cordillera de Molleturo. Fue reportada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes polytricha Luer
Phytologia 54(5): 364 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700–2500 m
LOJ, MOR

Fue encontrada en los bosques a lo largo de los carreteros Limón-Gualaquiza y Yangana-Valladolid. En 1992 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

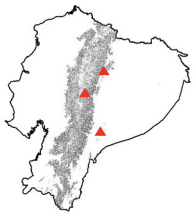
Lepanthes portillae Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 143,
f. 301 (1999)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Esta especie es un miembro del subgénero *Marsipanthes*, mayormente restringido al lado oriental de Los Andes ecuatorianos, a pesar que una especie es conocida para el noreste del Perú. Crece en la Cordillera de El Cóndor, donde ha sido colectada una sola vez. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, basada en un rango geográfico potencialmente restringido a esta área geológicamente única. Ya que la formación de la Cordillera de El

Cóndor se la comparte con el Perú, la especie podría no ser endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes privigna Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 143, 146, f. 302 (1999)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1900 m
MOR, NAP, TUN

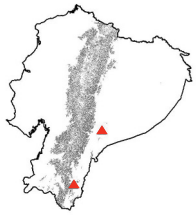
Esta pequeña especie se confunde fácilmente con la común *L. wageneri*. Ha sido reconocida en el campo únicamente tres veces, pero cada vez en una provincia diferente. Se sospecha que ha sido vista muchas veces más pero se la ha ignorado por ser "solo otra *wageneri*". Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes proboscidis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 122 (1997)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
IMB

Fue colectada por única vez en 1991 en un bosque al sureste de Lita, cerca de Santa Rosa de Cachaco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes protuberans Luer & P. Jesup
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 142 (1996)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
MOR, ZAM

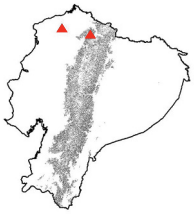
Fue encontrada en los bosques entre el carretero de Macas a Guamote, probablemente dentro del Parque Nacional Sangay y en el paso al este de Loja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes pseudomucronata L. Jost & Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 304, f. 3 (2005)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2160–2200 m
TUN

Esta especie fue encontrada en tres ocasiones en la misma región. En el 2000 fue colectada en un bosque sobre Cashurcu y en el 2001 en el río Zuñac. Aparentemente endémica a la Cordillera Abitagua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T), QCNE (T)

Lepanthes psomion Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 143 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 700–1300 m
ESM, IMB

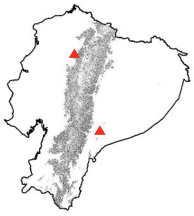
Existen tres colecciones realizadas en los bosques al este de Lita, en el camino de Ibarra a San Lorenzo y en el sureste de Lita hacia Santa Rosa de Cachaco. En 1991 se la reportó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes pubes Luer & R. Escobar
Phytologia 54(5): 366 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1850–2200 m
MOR

Todas las colecciones han sido realizadas en los bosques a lo largo de la carretera Gualaceo-Limón. No existe ninguna área protegida en los alrededores de esta localidad. Fue registrada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes pubescens Luer
Phytologia 54(5): 366 (1983)
VU D2 ✳



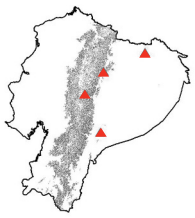
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–2600 m
MOR, PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Crece en ambos lados de la cordillera. Al norte esta especie fue colectada en los bosques aledaños a Tandapi. Al sur, en el carretero Cuenca-Limón y en la cercanía a Kalaglaz. Se la reportó por última vez en 1995.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes quaternaria Luer
Phytologia 54(5): 367 (1983)
NT

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2050–3100 m
MOR, NAP, SUC, TUN



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de la cordillera andina. Ha sido encontrada varias veces dentro del Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Luer (1996)

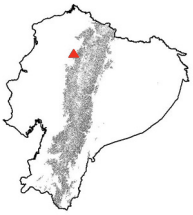
Lepanthes reventador Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 41(1): 8 (1990)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–1850 m
NAP

Existen tres colecciones de esta especie que fueron colectadas en las estribaciones al este del volcán Reventador y en la cordillera de Galeras, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes rhodophylla Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 56 (1921)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1400 m
PIC



Su primera colección fue efectuada por L. Sodiro en 1902 en el valle de Nanegal, en las estribaciones occidentales de la cordillera de Tegua, cerca del río Frío. En 1990 fue colectada nuevamente y estas constituyen sus últimas colecciones hasta ahora conocidas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes rigidigitata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 235, f. 4 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

El tipo de esta especie fue originalmente encontrado cerca de Chigüinda, fue preparado a partir a una planta cultivada *ex situ* en Ecuagenera, la misma que floreció en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

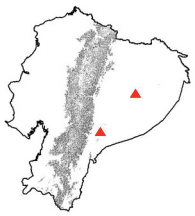
Lepanthes rosoria Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79(3): 117 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

El único espécimen hasta ahora conocido de esta especie fue colectada en Romerillos, cerca de Zamora y cultivada en Quito. En base a este espécimen se preparó el tipo en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes rudicula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 149 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

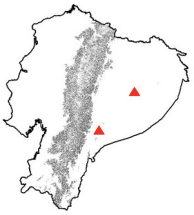
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 950–1800 m
MOR, PAS



Registrada en cuatro localidades restringidas a las estribaciones al este de Los Andes. No se conocen la amenazas específicas de la especie, pues ha sido encontrada dentro de bosques primarios y en sembríos de guayaba, por lo cual podría ser una especie bastante tolerante a los disturbios. En 1999 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes ruthiana Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 146, 146, f. 303 (1999)
VU D2 ✳

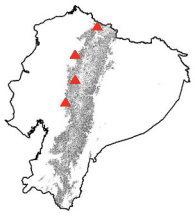
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR, PAS



Existen dos poblaciones de esta especie, una en cada lado del río Pastaza en las primeras lomas frente a Amazonía. Estas alturas están muy amenazadas por el avance de la ganadería (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Lepanthes saltator Luer
Phytologia 54(5): 369 (1983)
NT ✳

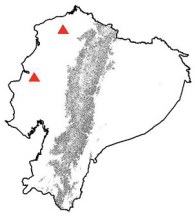
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1250–2050 m
BOL, CAR, COT, PIC



Esta especie es conocida por 10 colecciones realizadas en las estribaciones occidentales de Los Andes, todas fuera de las áreas protegidas. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. En 1993 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes saltatrix Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 150 (1996)
VU A4c; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 500–1300 m
ESM, MAN



Esta especie restringida al noroccidente del país ha sido colectada en tres ocasiones: en el carretero Ibarra-San Lorenzo, los bosques al este de Lita y en el cerro Pata de Pájaro, cerca de Pedernales. En 1996 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes scansor Luer & R. Escobar
Phytologia 54(5): 370 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3100 m
LOJ

La única colección por la cual se conoce a esta especie fue realizada en 1992 en el carretero de Cuenca a Loja.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes scapha Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
61(3): 152 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
IMB

Restringida al noroeste del país, es conocida por dos colecciones realizadas en el mismo sector: la carretera de Ibarra a San Lorenzo y la de Santa Rosa a Cachabí. En 1987 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

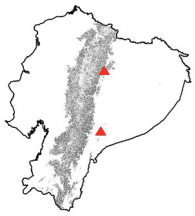
Lepanthes schizix Luer
Phytologia 54(5): 370 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2450 m
PIC

Se conocen ocho colecciones realizadas en las estribaciones occidentales del norte de Los Andes. La mayor amenaza de estas poblaciones constituye la deforestación intensiva que se practica en la zona por la proximidad a Quito. Aunque no existen registros en el SNAP, está registrada en el Bosque Protector Río Guajalito y podría encontrarse dentro del Bosque Protector Mindo-Tambillo. Su último registro se realizó en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes schizura Luer
Phytologia 54(5): 371 (1983)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1650 m
MOR, NAP



Restringida al este del país. Ha sido colectada en cuatro localidades fuera del SNAP pero podría encontrarse dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana y los parques nacionales Sangay, Sumaco-Napo-Galeras o Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes scrotifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 154 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–1200 m
ESM

Las tres colecciones que se conocen provienen de dos localidades muy cercanas: un bosque al oeste de Lita y el carretero de Ibarra a San Lorenzo. Probablemente se trate de la misma población. En 1987 se la reportó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes semilaminata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 154 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

La única colección por la cual se conoce esta especie fue realizada en Patchicutza en 1991, en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en base a un rango geográfico potencialmente restringido a esta área geológica única. La creciente deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes serialina Luer & Jost
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72(1): 104 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
NAP

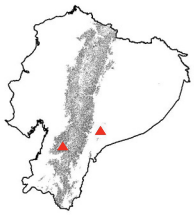
Fue encontrada en la Cordillera de Los Guacamayos en 1998 y en la Cordillera de El Cóndor, colección que constituye su más reciente registro (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Lepanthes series Luer & Hirtz
Lindleyana 2(2): 105 (1987)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ

Existen dos colecciones realizadas en la carretera Yangana-Valladolid, que probablemente pertenecen a la misma población. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes sigsigensis Luer & Hirtz
Novon 3(4): 451 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–2700 m
AZU, MOR

Todas las colecciones conocidas fueron realizadas en los bosques a diferentes alturas del carretero Sígsig-Chigüinda, zona de alta deforestación y lejos de cualquier área protegida. Su última colección fue realizada en 1990. Es cultivada por L. Jost .
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes silenus Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 156 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150–2800 m
MOR

Existen cuatro colecciones realizadas, en los alrededores de Sígsig y en la carretera de Gualaceo a Limón. Se la registró por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes sobrina Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 141 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–1300 m
ESM

Restringida al noroeste del Ecuador, donde ha sido colectada en varias ocasiones en los bosques al este de Lita. La zona se ve afectada por la deforestación, resultado de la colonización y la explotación maderera. Fue reportada en 1987 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes sororcula Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 144 (1987)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 1000–1200 m
ORO

Esta especie ha sido colectada en varias ocasiones en los bosques aledaños a la carretera de Piñas a Machala, en donde se la registró por última vez en 1995. Los remanentes de vegetación nativa están amenazados por la tala que se ha incrementado en los últimos años por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes speciosa Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 43(2): 67 (1992)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2050–2500 m
CAR

Se conoce por dos colecciones realizadas en los bosques aledaños a la carretera de Maldonado a Tulcán. La conversión de bosques en pastizales por la intensa actividad ganadera en la zona, junto con la colección de orquídeas silvestres con fines comerciales, son las principales amenazas de esta especie. Se la reportó en 1991 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes spruceana L.J. Jost & Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 305, f. 4 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
TUN

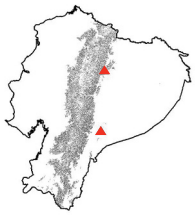
Es una de las muchas especies de *Lepanthes* aparentemente endémicas al cerro Abitagua. Fue encontrada originalmente en el 2001 en los Sacha Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Lepanthes staatsiana Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XVIII: 146, 146, f. 304 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2600 m
TUN

Esta bella y colorida especie, aparentemente relacionada con *L. tungurahuae*, es poco común en las crestas húmedas de Los Llanganates del sur. Crece justo fuera del Parque Nacional Llanganates, pero los límites del parque en esta región están a una elevación significativamente mayor que la reportada para otras colecciones de esta especie. Por esta razón probablemente no se encuentre dentro del parque a pesar de su proximidad con él.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes stegastes Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 144 (1987)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
NAP, MOR

Esta es una de las *Lepanthes* más pequeñitas, y que es fácilmente ignorada, crece casi al ras del musgo. Parece ser bastante común en el área cerca de la vía Hollín-Loreto y en 1999 se la encontró en el límite norte de la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes stelidipetala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 160 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
ZAM

La única colección por la cual se conoce a esta especie fue colectada en 1988 en un bosque sobre la población de Valladolid. Actualmente es cultivada con fines horticulturales en San Francisco, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes suavium Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 162 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1300 m
ZAM

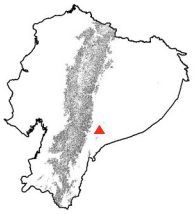
Se conocen dos poblaciones, la primera realizada en Mayaico, Cordillera de El Cóndor y la segunda en Napintza, en donde se la reportó por última vez en 1991. Se la considera Vulnerable por tener una distribución potencialmente menor a los 20.000 km² y completamente fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes sulcata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 162 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2700 m
LOJ

Restringida al sur del país, esta especie ha sido colectada en dos ocasiones en la carretera Loja-Saraguro y al este de Yangana. Podría estar dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1987 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes surrogata Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 42 (1987)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1800 m
MOR

Existen dos colecciones, ambas realizadas al este de Guismé, al oeste de la Cordillera de El Cóndor. Registrada por última vez en 1986. Se la considera En Peligro por una distribución potencialmente restringida a esta zona del país, tan notoria por su alto endemismo. Sus mayores amenazas son la colonización y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes sybax Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 164 (1996)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900 m
AZU

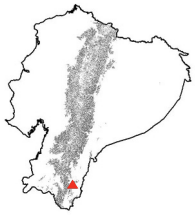
Esta especie fue encontrada varias veces en un bosque al norte de Cuenca, donde su último registro es de 1987. Actualmente la zona presenta escasos remanentes de vegetación nativa por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Lepanthes synema Luer & Hirtz
Novon 3(4): 452 (1993)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto o páramo arbustivo: 2750 m
ZAM

El único espécimen conocido fue colectado en 1985 en el paso al este de Loja, creciendo en un bosque enano. Este tipo de bosque es restringido por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

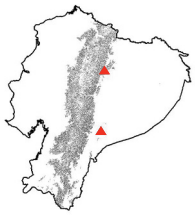
Lepanthes teaguei Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 165 (1996)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450–1650 m
ZAM

Fue encontrada en dos ocasiones al este de la población de Los Encuentros, en la Cordillera de El Cóndor. Se la registró en 1989 por última vez. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera, notoria por un alto grado de endemismo. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes tectorum Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 147 (1987)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–2110 m
NAP, MOR

En 1984 fue encontrada por primera vez en los bosques alrededor de Cotundo. Entre el 2001 y el 2002 L. Jost registró varias poblaciones en la Cordillera de El Cóndor, las cuales representan su colección más reciente.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Lepanthes tentaculata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 167 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 700–800 m
ESM

Colectada en dos localidades muy próximas entre sí: en los bosques al este de Lita y en los alrededores de la carretera de Ibarra a San Lorenzo. Probablemente sean parte de una sola población. Fue colectada en 1987 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes teres Luer
Phytologia 54(5): 373 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2450 m
LOJ

Las cuatro colecciones por las que se conoce a esta especie fueron colectadas en la carretera de Yangana a Valladolid. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Se la registró en 1985 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes terpsichore Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 168 (1996)
CR A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1850–2400 m
ORO

Se conocen dos colecciones de esta especie. La primera fue colectada en un bosque remanente al este de Paccha y la segunda en 1989 en el carretero de Zaruma a Buena Vista. Actualmente los pocos remanentes de vegetación sufren una alta tasa de deforestación por lo cual la especie está En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes tetrachaeta Luer & Jost
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79(3): 117 (2000)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
NAP

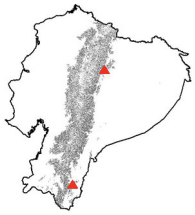
Descubierta por L. Jost en 1999 cerca del volcán Reventador y dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y rencontrada en la reserva privada San Isidro cerca a Cosanga.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes thalia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 168 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 800 m
ESM

La única colección de la especie fue realizada los bosques aledaños a Lita en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes thylax Luer & Hirtz
Lindleyana 2(1): 45 (1987)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 850–1550 m
NAP, ZAM

Restringida a las estribaciones al este de Los Andes, esta especie ha sido colectada con mayor intensidad en el área de la Cordillera de El Cóndor. Las poblaciones reportadas en los alrededores de Nambija están severamente amenazadas por la deforestación, resultado de la minería y colonización. Debido al deterioro y reducción de su hábitat y a las extinciones locales se le considera una especie En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes titanica Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 147 (1987)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–2800 m
BOL

Las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron realizadas en los alrededores del poblado de Facundo Vela en 1984. Actualmente existen escasos remanentes de vegetación en la zona por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)
Refs.: Luer (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes tortilis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 170 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1700 m
IMB

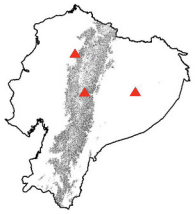
Las cuatro colecciones por las cuales se conoce esta especie fueron realizadas en diferentes tramos de la carretera Lita-San Lorenzo. En 1991 fue registrada por última vez. La extracción maderera en la zona es la principal amenaza de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepanthes tridactyla Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 92, f. 320 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

En el 2000 fue colectada por única vez por F. Werner en la Estación Científica San Francisco en el camino entre Loja y Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes trimerinx Luer
Phytologia 54(5): 374 (1983)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1050–1500 m
PAS, PIC, TUN

Esta especie ha sido colectada en ambas estribaciones de Los Andes centrales. Al occidente fue colectada en la carretera de Quito a Santo Domingo y al oriente fue colectada en la carretera de Baños-Puyo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes tungurahuae Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 151 (1987)
EN B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2800–3450 m
TUN

Esta especie fue descubierta en 1984 en el volcán Tungurahua. Entre 1998 y el 2002 se encontraron especímenes adicionales en las montañas alrededor del volcán, tanto al norte como al sur del río Pasataza. Las poblaciones existen en la zona del Parque Nacional Sangay que se extiende hasta el pico del Tungurahua. Muchas de las poblaciones conocidas están actualmente amenazadas por la ceniza emitida por las explosiones que tienen lugar en el volcán Tungurahua, pero probablemente este evento sea común durante la historia de las especies.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes unijuga Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 173 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
IMB

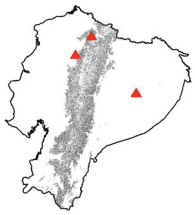
Fue encontrada por única vez en 1993 en la reserva privada Los Cedros al noroccidente del país. La presión que ejerce la invasión de tierras sobre los bosques de la región es la principal amenaza para los bosques que la albergan y que se ha agudizado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes urania Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 174 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 900 m
CAR

Su único registro proviene de los bosques alrededor del río Mira, entre Guallupe y Parambas y fue colectada en 1996. El bosque sufre de una tala intensiva e incendios sistemáticos por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes urotepala Rchb. f.
Xenia Orchid. 1: 151 (1856)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300–2600 m
IMB, PAS, PIC

Distribuida en los dos lados de la cordillera, fue colectada en los bosques aledaños a Selva Alegre, en las estribaciones del volcán Pichincha y en los bosques aledaños al río Zuñac. Esta última población está amenazada por la construcción de dos proyectos hidroeléctricos en la zona. En 1990 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes uxoria Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 175 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450–1500 m
MOR

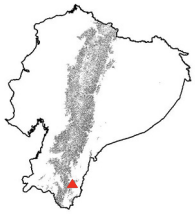
Existen dos colecciones realizadas en la Cordillera de El Cóndor, en los alrededores de Guismé y Chuchumbletza. Se aplica la categoría En Peligro en base a un rango geográfico potencialmente menor a los 5.000 km². La reciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes vaginans Luer & Hirtz
Novon 3(4): 454 (1993)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
CAR

Fue colectada por única vez en 1991 en los bosques aledaños a Maldonado. Su principal amenaza es la conversión de bosques en pastizales para la actividad ganadera, que se practica intensivamente en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

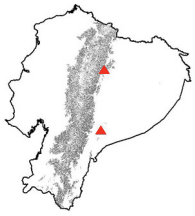
Lepanthes vatrax Luer
Phytologia 54(5): 376 (1983)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1100–3180 m
ZAM

Fue encontrada por única ocasión en los bosques aledaños de la carretera Valladolid-Yangana, en el tramo de Quebrada Honda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes velata Luer & Hirtz
Lindleyana 2(2): 108 (1987)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 3180 m
MOR, NAP

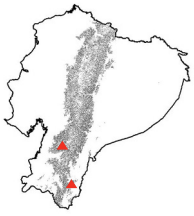
Fue colectado en dos ocasiones, en el carretero de Gualaceo a Limón y en la carretera de Baeza a Tena. Podría encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca y Sumaco-Napo-Galeras. En 1986 fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes vermicularis Luer
Phytologia 54(5): 376 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2600–3050 m
ZAM

Restringida al sureste del país, fue colectada en el paso al sur de Yangana, en los bosques alrededor de la carretera de Yangana a Valladolid y en el paso al sur de Jimbura. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1986 se la colectó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

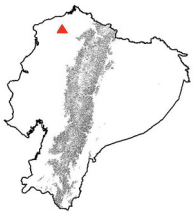
Lepanthes via-incarum Luer & Hirtz
Lindleyana 2(3): 151 (1987)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450 m
AZU, ZAM

Esta especie restringida al sur del país fue colectada en tres localidades: en los bosques alrededor de Valladolid, en el carretero de Valladolid a Yangana y en la hacienda Tarqui en Patacocha. Se la registró por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes volador Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 180 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–800 m
ESM

Las tres colecciones registradas fueron colectadas en el carretero de Lita a San Lorenzo, zona afectada especialmente por la actividad de la industria maderera. En 1987 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

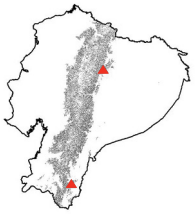
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lepanthes wernerii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 93, f. 321 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2200 m
ZAM

Esta especie fue colectada de su estado silvestre en el 2000 dentro de la Reserva Biológica San Francisco entre Loja y Zamora. Existen dos colecciones herborizadas adicionales que provienen de plantas cultivadas *ex situ* por Ecuagenera, de las cuales la localidad original no es conocida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

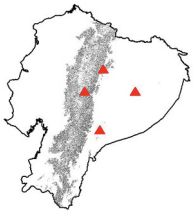
Lepanthes xenos Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 38(1): 32 (1987)
NT



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150–2450 m
NAP, ZAM

Se conocen dos localidades que albergan a esta especie restringida al este de Los Andes. Al norte fue encontrada en la Cordillera de Los Guacamayos, cerca al oleoducto, dentro de la Reserva Ecológica Antisana. Al sur fue colectada en los bosques cercanos a Valladolid. Fue colectada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1996)

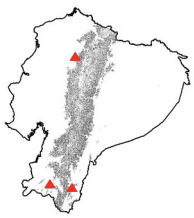
Lepanthes ximenae Luer
Phytologia 54(5): 377 (1983)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 450–1450 m
MOR, NAP, PAS, TUN

Esta especie distribuida a lo largo de las estribaciones orientales de Los Andes ha sido colectada numerosas ocasiones pero jamás dentro del SNAP. Fue encontrada en 1998 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes yanganae Luer & Hirtz
Lindleyana 2(2): 108 (1987)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1650–2700 m
LOJ, PIC, ZAM

Se la conoce por tres colecciones realizadas en la carretera antigua de Santo Domingo de los Tsáchilas a Quito y en la carretera de Yangana a Valladolid. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1985 fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthes zamorensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 183 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–2000 m
ZAM

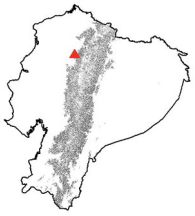
Se conoce a esta especie por tres colecciones realizadas en los bordes de la carretera de Loja-Zamora, en los bosques aledaños al río Jamboe. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Todas ellas realizadas en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes zunagensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 184 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
TUN

Se la encontró en la Cordillera Abitagua. Se planifican en la zona dos proyectos hidroeléctricos que son una potencial amenaza para la especie. El registro de Pastaza en el catálogo de Jørgensen y León-Yánez (1999) se debe a un error.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lepanthes zygion Luer
Phytologia 54(5): 378 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650–2000 m
PIC

Han sido reportadas tres colecciones realizadas en dos localidades: los bosques aledaños a la carretera antigua de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas a la altura de Chiriboga y la carretera de Quito a Mindo a la altura de Tandayapa. En 1984 se la reportó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1996)

Lepanthopsis farrago (Luer & Hirtz) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 72 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo : 3200 m
ZAM

El único espécimen conocido fue colectado al este de la ciudad de Yangana en 1985. El bosque en el cual se colectó la especie está muy amenazado por lo cual le asignamos la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

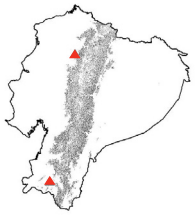
Lepanthopsis ubangii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 64 (1991)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Fue encontrada por única vez en los bosques aledaños a la población de Los Encuentros en la Cordillera de El Cóndor en 1989. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente también en las estribaciones peruanas de la cordillera. Cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Liparis dalessandroi Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU D2 ✳

Hierba o bejuco
Bosque andino alto: 2200–2500 m
LOJ, PIC



La mayor parte de sus colecciones han sido realizadas en Vilcabamba y sus alrededores. Se conoce un solo registro realizado en la carretera de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas a la altura de Tandapi, lugar en donde fue registrada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Liparis hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2(6) (1989)
EN A4c ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2300–2600 m
BOL

Las dos colecciones registradas fueron realizadas en diferentes alturas de la carretera Guaranda-Chillanes. Fue colectada por última vez en 1991. La especie crece en la base de árboles de bosque primario, actualmente muy amenazados por lo cual se le considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Liparis nigrescens Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 119 (1915)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba o bejuco
Bosque andino alto: 2600–2800 m
PIC

Se conocen dos colecciones. La primera fue realizada por el Padre L. Sodiro en 1901 en las cercanías de Oyacotó y, luego de 83 años fue encontrada en la carretera Calacalí-Nieblí. Estas son dos áreas muy próximas entre sí y a la vez cercanas a Quito. Podrían encontrarse severamente amenazadas por la colonización desordenada e intensa que sufre la zona y que es la responsable de gran parte de la deforestación en la región. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

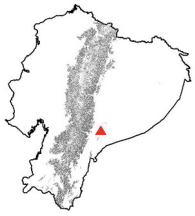
Luzama gemmula Luer & V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 263 f. 676 (2006)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: 1200 m
MOR

Esta pequeña especie que hubiera pertenecido a *Masdevallia*, antes de la desintegración de este género, fue descrita en base a un espécimen en cultivo en donde el espécimen correspondiente al holotipo fue preparado. No se conoce la localidad exacta de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

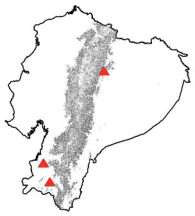
Lycaste andreettae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000–1200 m
MOR

Restringida al sureste del Ecuador, en donde fue encontrada en los caminos Méndez a Morona, Cuenca-Gualaquiza y en los alrededores de Macas. Se la registró por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

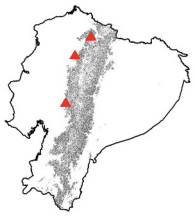
Lycaste lanipes Lindl.
Bot. Reg. 29, Misc. 15, no. 4 (1843)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ, NAP, ORO

Fue encontrada en Paccha y más tarde en el camino de Loja a Santa Rosa. Después de algunos años de considerarla restringida al suroeste del país, fue registrada en Napo en el km 118 de la vía Quito-Tena. Se la registró por última vez en 1984. Se espera la presencia de esta especie en Perú sin embargo no existe ningún voucher que lo confirme.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lycomormium ecuadorense Sweet
Orquideología 9(3): 189 (1974)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1200–2000 m
BOL, IMB, PIC

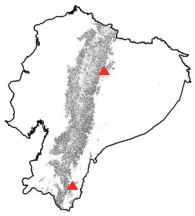
Las poblaciones de esta especie poco común se encuentran restringidas a los bosques occidentales de Los Andes. Crece de forma terrestre en los bordes de las carreteras Quito-Santo Domingo, Maldonado-Chical y Babahoyo-Guaranda, San Luis de la Vega y cerca de García Moreno. En el 2003 se la registró por última vez en la Reserva Privada de Maquipucuna en donde también es cultivada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Macroclinium borjaënse Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–1800 m
NAP

Los dos especímenes conocidos fueron colectados en la carretera Baeza-Lago Agrio, a la altura de San Francisco de Borja. Colectada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

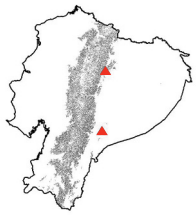
Macroclinium dalessandroi Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 800–2000 m
NAP, ZAM

Se encuentra restringida al occidente de Los Andes. Fue colectada a lo largo del río Valladolid y cerca de la población del mismo nombre, en el cerro Tapachula y en Jatunyacu, localidad de donde proviene su último registro realizado en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

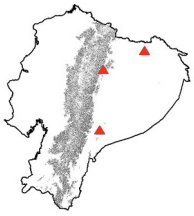
Macroclinium dalströmii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque amazónico piemontano: 450–1000 m
MOR, NAP

Restringida al oriente del Ecuador, al norte fue encontrada en la reserva privada Jatun Sacha y en el carretero Tena-Puerto Napo. Al sur fue encontrada en los alrededores de Sucúa y Limón. En 1989 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Macroclinium hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico: 235–1000 m
MOR, NAP, SUC

Se han encontrado poblaciones únicamente en el oriente del país. Se la colectó en las carreteras Tena-Puerto Napo, Tena-Puyo, Macas-Guamote, Méndez-Morona. Su única colección dentro del SNAP fue realizada en el cañón Zancudo, en el río Aguarico cerca de Zancudo, en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. En 1994 se la registró por última vez. Se espera la presencia de esta especie en Perú, sin embargo no existe por el momento un ejemplar que lo confirme.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Macroclinium manabinum (Dodson) Dodson
Selbyana 7(2-4): 355 (1984)
CR A4c

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 100–350 m
MAN

Se conocen tres colecciones de la especie realizadas en Vacas Muertas, Montecristi y el Parque Nacional Machalilla, en donde fue encontrada por última vez en 1991. Las zonas en donde habita son continuamente deforestadas, incluso el Parque Nacional Machalilla, siendo esta sin duda la principal amenaza de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Macroclinium perryi (Dodson) Dodson
Selbyana 7(2-4): 355 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2300 m
PIC

Se restringe a los bosques noroccidentales de la provincia de Pichincha, en donde ha sido encontrada en los caminos de Nono-Nanegal, Quito-Mindo y Santo Domingo-Quito. Se la registró por última vez en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Malaxis cumbensis Dodson
Orquideología 19(3): 53 (1994)
VU D2 ✳

Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano húmedo
y bosque andino alto: 600 y 3000 m
AZU, GUA

Fue encontrada por primera vez en el camino de Cuenca a Loja, 10 km al sur de Cumbe, creciendo bajo mucha sombra producida por las copas de los árboles. Una colección adicional se realizó en la cordillera de Chongón y Colonche, dentro del Bosque Protector Loma Alta, que es un bosque muy húmedo premontano nublado estacional. En este sitio crece de forma epífita sobre *Landerbergia pavonii* y es una especie frecuente, con una población menor a 100 individuos. Esta especie crece en zonas húmedas y umbrosas de los bosques y nunca ha sido encontrada en un área clareada, por lo cual la deforestación representa su principal amenaza. Podría encontrarse en hábitats similares en el sur del Parque Nacional Machalilla (X. Cornejo,com.pers.). Fue colectada por última vez en 1996.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (T)

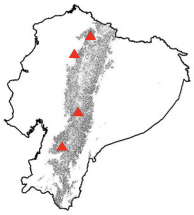
Malaxis harlingii Dodson
Orquideología 19(3): 55 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1500 m
PIC

En 1985 fue encontrado el único espécimen hasta ahora conocido en la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Tandapi. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Malaxis sodiroi (Schltr.) Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
NT

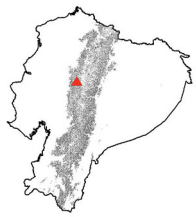
Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo seco: 2500–3800 m
AZU, CHI, IMB, PIC



Crece en las zonas altas de Los Andes entre vegetación de pajonal y arbustos bajos. Fue encontrada en una ocasión en los bordes del carretero a Limpiopungo, dentro del Parque Nacional Cotopaxi y en las zonas altas de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Fue colectada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Malaxis thienii Dodson
Orquideología 19(3): 57 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
COT



El único espécimen hasta ahora conocido fue encontrado en 1963 en el km 95 sobre Pilaló, en el carretero de Latacunga a Quevedo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Malaxis yanganensis Dodson
Orquideología 19(3): 59 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
LOJ

Fue encontrada por A. Hirtz en 1985 en el carretero de Loja a Zumba, a la altura de Yangana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia acaroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 789a, f. 658 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1700 m
ZAM

Esta especie fue originalmente colectada en la Cordillera de El Cóndor en el sector de Chinapintza. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, en donde su espécimen tipo fue preparado en el 2002. La zona sufre una alta tasa de deforestación y la especie está restringida a esta cordillera por lo cual es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia adrianae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72(1): 104 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta planta fue sacada de su estado silvestre sin ningún dato de colección y cultivada en Bélgica, probablemente con fines horticulturales. De esta primera y hasta hoy única colección existe otro espécimen de herbario preparado a partir de un clon en Venhuizen, Holanda. La falta de información sobre su localidad impide evaluar su categoría de amenaza. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia agaster Luer
Phytologia 42(5): 455 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
ZAM

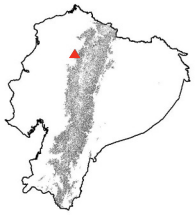
Los seis especímenes registrados provienen del sureste del Ecuador, en donde es relativamente frecuente. A pesar que no fueron colectados dentro de áreas protegidas, podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus o de la Reserva Privada Tapichalaca, pues varias colecciones fueron realizadas en los límites del parque. Fue colectada en 1989 por última vez. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1985b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia albella Luer & Teague
Lindleyana 6: 84 (1991)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750 m
MOR

Fue encontrada por única vez en 1988 en los bosques al este de la población de Guismé, en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera famosa por su endemismo. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia alexandri Luer
Phytologia 46(6): 347 (1980)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–2200 m
PIC

Los especímenes por los cuales se conoce a esta especie fueron encontrados en los bosques cerca de Mindo, probablemente dentro del Bosque Protector Mindo-Nambillo de administración privada. Es poco frecuente y restringida a esta zona por lo cual está En Peligro. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia ametroglossa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 29a, f. 649 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
ZAM

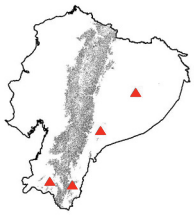
Fue originalmente colectada en la Cordillera de El Cóndor, a la altura de Nangaritza Zurmi y actualmente es cultivada por Ecuagenera, de donde proviene el material tipo. La zona está actualmente deforestada y la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia amoena Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76(1): 148 (1999)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta planta, conocida solo del tipo, fue sacada de su estado silvestre sin ningún dato de colección, esta falta de información impide asignar una categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia ampullacea Luer & Andreetta
Phytologia 42(5): 456 (1979)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
LOJ, MOR, PAS, ZAM

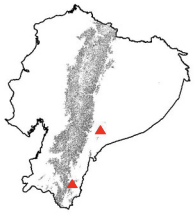
Ha sido encontrada en los estribaciones centro y surorientales de Los Andes. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y podría también encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay. El registro de esta especie para la provincia de Pichincha (Jørgensen & León-Yánez) se debe a un error. Se la registró por última vez en 1990. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1988b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia anceps Luer & Hirtz
Novon 1(4): 165 (1991)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
NAP

Fue encontrada por única ocasión en 1991 en los bosques aledaños a la población de La Bonita.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia andreettaeana Luer
Selbyana 5(3-4): 390 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–1800 m
MOR, ZAM

Sus poblaciones han sido encontradas en las estribaciones surorientales de Los Andes ecuatorianos. Fue encontrada por primera vez a lo largo del río Chumpias, cerca de la población de Bomboiza. Posteriormente en 1985 fue encontrada cerca de la población de El Pangui y sus colecciones más recientes fueron realizadas al norte de Gualaquiza, en la vía Valladolid-Yangana y al oeste de Zumba. En 1989 fue reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia anemone Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76(1): 148 (1998)
VU A4c; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
MOR

Fue encontrada por única vez en 1968 en los bosques aledaños a la población de Bomboiza. Con fines horticulturales es cultivada *ex situ* por B. Malo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia anfracta Königer & J.J. Portilla
Arcula 4: 96 (1995)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

Lamentablemente se desconocen los datos de colección del tipo de esta especie. En 1999 se la encontró nuevamente en la parte alta del camino de Loja a Zamora. Ya que esta especie fue conocida solo del tipo se propuso la categoría DD. Se propone su nueva categoría en base a la nueva información. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia aptera Luer & O'Shaughn
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 243, f. 660 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
ZAM

Esta especie fue descrita en base a material en la colección de Lynn O'Shaughnessy la cual fue obtenida de material cultivado en Ecuagenera el cual proviene de "los alrededores de Zamora".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia aurea Luer
Phytologia 39: 188 (1978)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100–1700 m
MOR

El único espécimen por el que se conoció a esta especie por muchos años fue colectado en 1974 en las estribaciones orientales de Los Andes. Otros especímenes de herbario han sido preparados en base a material cultivado que carece de información sobre la localidad de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia barrowii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 33a-34a, pl. 532 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Originalmente colectada en Chinapintza en la Cordillera de El Cóndor fue colectada por I. Acaro y cultivada en Ecuagenera. El espécimen que ahora constituye el tipo de la especie fue enviado por Royden Orchids en Great Missenden, Buckinghamshire, Inglaterra en el 2000. La zona actualmente está deforestada y la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia belua Königer & D'Alessandro
Orchidee (Hamburg) 44(3): 142 (1993)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
ZAM

Entre 1988 y 1990 varios especímenes fueron colectados en la carretera entre Loja y Zamora en 1990. Existen varios especímenes en cultivo *ex situ*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Masdevallia berthae Luer & Andreetta
Lindleyana 4(3): 105(1989)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado a lo largo del río Kalaglaz en 1988. Es cultivado *ex situ* por M. Portilla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia bicornis Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 128 (1997)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 700–1000 m
MOR

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales al sur del país, en donde ha sido encontrada cerca de El Pangui y cerca de Macas. Originalmente descrita por Königer y Portilla en su propio género (Portilla), esta especie muy extraña fue luego situada en *Masdevallia* por C. Luer y la evidencia de ADN apoya su decisión. La descripción original de Koniger cuenta con una vaga descripción de la localidad, como una tradición del secreto y celo de los colectores de orquídeas del siglo XIX. Esta especie es cultivada con fines horticulturales y de investigación en Macas, Quito, Gualaceo, Cumbayá, Estados Unidos y Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Königer & Portilla (1996), Rhodehamel (1998)

Masdevallia blanda Königer & J.J. Portilla
Arcula 10: 266, pl. (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

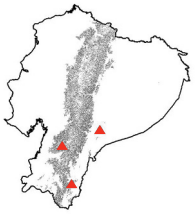
Fue descrita en base a material cultivado *ex situ* en Ecuagenera el cual originalmente fue encontrado en la Cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia bottae Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 63 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2200 m
MOR, ZAM

Se encuentra restringida al sur del país, en las carreteras de Limón-Gualaquiza, en los alrededores del río Kalaglaz, en el camino de Loja-Zamora y en los alrededores del valle de Paute. Se la registró por última vez en 1985. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Masdevallia brachyura F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 453 (1899)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450–1800 m
AZU, MOR, ZAM

Restringida al suroeste del país. Los cuatro lugares en donde ha sido encontrada son en los carreteros Sígsig-Chigüinda, Limón-Gualaquiza, Méndez-Paute (en el campamento de Guarumales) y en la Cordillera de El Cóndor. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1983b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia brenneri Luer
Phytologia 39: 190 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
PAS

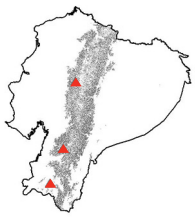
Se conocen dos muestras realizadas en 1977 que fueron colectadas en los bosques en la cercanía a Mera y en la carretera entre Puyo y Baños.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia bucculenta Luer
Lindleyana 10(2): 115 (1995)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450–1500 m
PIC

En 1982 se la colectó por única vez en los bosques aledaños del carretero entre Mindo y San Miguel de Los Bancos y fue rencontrada en 1993 en los alrededores de Mindo. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia bulbophyllopsis Kraenzl.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 412 (1921)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–2500 m
AZU, COT, LOJ

Ha sido encontrada en la vegetación remanente de los barrancos semiáridos del suroeste del Ecuador. Varias colecciones carecen de información precisa sobre las localidades de colección, sin embargo se conoce que varias colecciones provienen de diferentes tramos de la carretera Quevedo-Latacunga y Loja-Zaruma. Se conoce que fue colectada por última vez en 1990. Cultivada por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1986a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia calagrasalis Luer
Phytologia 57(1): 61 (1985)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Existen cuatro colecciones de herbario de esta especie, dos de ellas realizadas a partir de material cultivado, fue encontrada dos ocasiones en estado silvestre creciendo en los bosques aledaños del río Kalaglaz al norte de Bomboiza en 1980. Considerada En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona de alto endemismo. No está protegida por el SNAP y es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia calocalix Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 533a-534a, pl. 538 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
MOR

Fue encontrada en los bosques bajo Chigüinda, posteriormente fue cultivada en Ecuagenera y en base a esta colección se preparó el material tipo en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia carmenensis Luer & Malo
Phytologia 39(4): 191 (1978)
EN A4c ✳

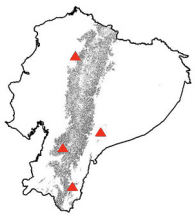
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200–2760 m
MOR

Se conocen cuatro colecciones realizadas en las estribaciones orientales de Los Andes en la provincia de Morona-Santiago. Fue encontrada en el carretero Sígsig-Chigüinda, en los bosques aledaños a Sígsig y cerca de la población de El Carmen. La zona soporta una alta tasa de deforestación por lo que la especie está En Peligro. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1983b), Koopowitz *et al.* (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia carruthersiana F. Lehm. & Kraenzl.
Bull. Misc. Inform. Kew 1925: 99 (1925)
NT ✳

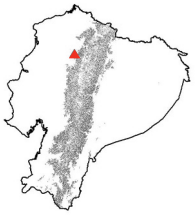
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2500 m
AZU, MOR, PIC, ZAM



Crece a los dos lados de la cordillera. La mayor cantidad de registros provienen del suroeste del país. Aunque no ha sido encontrada dentro de las áreas protegidas podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sangay. Fue colectada por última vez en 1991 y es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer & Trechslin (1984b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia chaetostoma Luer
Phytologia 39: 192 (1978)
NT ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
PIC



Todas las colecciones reportadas para esta especie han sido colectadas en las carreteras antigua y nueva de Santo Domingo de los Tsáchilas a Quito. Parece ser abundante en esta zona, en donde es posible encontrarla creciendo de forma terrestre al borde de las carreteras o de forma epífita dentro de los bosques. Además crece en chaparrales, por lo cual la consideramos Casi Amenazada. En 1991 fue colectada por última vez y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Luer & Trechslin (1983b), Koopowitz *et al.* (1993)

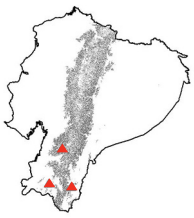
Masdevallia chaucana Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 287, f. 8 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
AZU

Esta pequeña especie fue descubierta en las estribaciones suroccidentales de Los Andes a la altura de Chaucha. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera, en donde fue preparado el tipo de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia citrinella Luer & Malo
Selbyana 5(3-4): 392 (1981)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2400 m
AZU, LOJ, ZAM



Se encuentra restringida al sur del Ecuador, en donde ha sido encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Otras colecciones provienen de la carretera Loja-Zamora, Yambala-Vilcabamba y en los alrededores del Paute. En 1990 fue encontrada por última vez y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

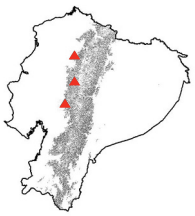
Masdevallia condorensis Luer & Hirtz
Lindleyana 1(3): 180 (1986)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
ZAM

Se encontró en 1986 el único espécimen por el cual se conoce a la especie en un bosque cerca de la población de Paquisha al sureste del país. Hasta conocerse nuevos registros se la considera restringida a esta localidad, tan notoria por su endemismo, y por lo tanto En Peligro. No está protegida en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia corazonica Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 48 (1921)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
páramo húmedo: 1950–3100 m
BOL, COT, PIC



Esta pequeña especie se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes centrales del Ecuador. Fue encontrada originalmente en el volcán Corazón y ha sido encontrada posteriormente en los bosques aledaños a la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en las estribaciones del volcán Pichincha y en los bosques al oeste de Guaranda; siempre crece de forma epífita. Se la reportó por última vez en 1985. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1988b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia crassicaulis Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76(1): 148 (1999)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 900 m
MOR

Descubierta en El Pangui en 1997. Actualmente es cultivada con fines horticulturales y para comercialización en Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia cretata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 935-936, pl. 475 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Provincias desconocidas

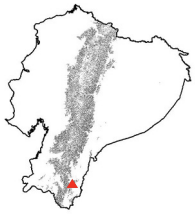
Fue descubierta en 1991 en una colección particular en Holanda. Lamentablemente no se tiene información del lugar de origen de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia cylix Luer & Malo
Lindleyana 3(4): 195 (1988[1989])
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
MOR

Existen dos colecciones de esta especie. De la primera no se conoce la localidad, únicamente se sabe que es cultivada *ex situ* en Tarqui, Ecuador, con fines horticulturales. La segunda colección se realizó en los bosque aledaños al río Paute en 1989, año de su último registro. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Los remanentes de vegetación son muy reducidos en la zona por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia dalessandroi Luer
Phytologia 57(1): 62 (1985)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
ZAM

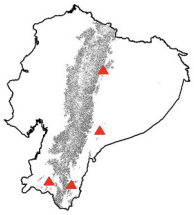
Hasta el momento ha sido encontrada en dos localidades, los bosques a los bordes del carretero de Loja a Zamora, a la altura de Pincho entre Los Encuentros y El Pangui y en los alrededores de Valladolid. Se la registró por última vez en 1999. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia dalstroemii Luer
Orchideer 5: sub 194 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650–2800 m
BOL

Existen dos colecciones provenientes de la provincia de Bolívar, en los bosques que bordean Chillanes. Su último registro es del año 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia deformis Kraenzl.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 428 (1921)
VU A4c; B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1750–2800 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM

Se encuentra restringida al sur del Ecuador, en donde ha sido colectada varias veces, especialmente por la apertura de nuevas carreteras en la zona. En su amplio rango altitudinal se han encontrado varias poblaciones con notables variaciones morfológicas. Lamentablemente la sobrecolección es la causa por la cual varias de ellas han desaparecido. Sus más recientes colecciones realizadas en el 2000 fueron colectadas dentro de la Estación Científica San Francisco. Esta especie es intensamente cultivada *ex situ*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (4)
Refs.: Luer & Trechslin (1987), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia delhierroi Luer & Hirtz
Lindleyana 8(1): 42 (1993)
VU A4d ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600 m
PAS

Es conocida por el tipo colectado en los alrededores del río Zuñac, en los Sacha Llanganates en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

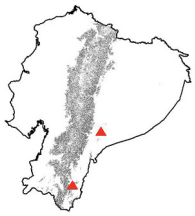
Masdevallia delphina Luer
Phytologia 39(4): 194 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–2200 m
PIC

Existen por lo menos dos localidades para esta pequeña especie. En Pichincha fue encontrada en los bosques cercanos a Mindo y en el carretero antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. Fue registrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1989a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia descendens Luer & Andreetta
Lindleyana 3(4): 195 (1988[1989])
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1500 m
MOR, ZAM



Ha sido encontrada únicamente en las estribaciones al sudeste del Ecuador, en el valle de Kalaglaz y posteriormente al este de la población de Los Encuentros, en la Cordillera de El Cóndor, en donde es poco frecuente. Se la registró por última vez en 1988. Considerada Vulnerable por su rango geográfico restringido y fuera del SNAP. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

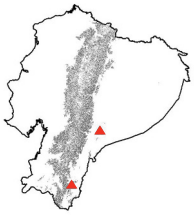
Masdevallia dimorphotricha Luer & Hirtz
Lindleyana 10(2): 117 (1995)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2600 m
AZU

Se conoce a esta especie por la colección realizada en los bosques aledaños a la carretera Cuenca-Molleturo a la altura de Chaucha en 1993 y en Soldados en 1995, esta zona actualmente soporta una alta tasa de deforestación. Es cultivada *ex situ* por A. Hirtz, Ecuagenera y J & L Orchids, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia don-quijote Luer & Andreetta
Phytologia 57(1): 63 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1700 m
MOR, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones sudorientales de Los Andes ecuatorianos. Sus colecciones fueron realizadas en los alrededores de Pangui, Bomboiza y Napintza en la Cordillera de El Cóndor. Fue registrada por última vez en 1991. Es cultivada en Ecuagenera y en Colombia por Colomborquideas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia dorisiae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76(1): 148 (1999)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
ZAM

Según el autor de esta atractiva especie, la planta del cual el tipo de la especie fue preparada, se compró en una exposición de orquídeas en Quito, Ecuador y fue posteriormente cultivada en Florida, Estados Unidos. Lamentablemente la falta de información sobre la proveniencia de este primer espécimen impidió asignar una categoría de amenaza en la edición anterior. Recientemente entre especímenes de herbario se identificó otro espécimen de esta especie colectado en 1978 en el camino de Loja a Zamora. Por esta razón se propone su nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

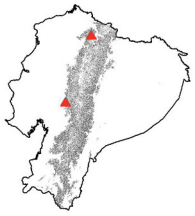
Masdevallia draconis Luer & Andreetta
Lindleyana 3(1): 21 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Existen dos especímenes de herbario que fueron encontrados en un lugar no especificado de la cordillera de Cutucú. Actualmente es cultivado *ex situ* en Paute, probablemente con fines horticulturales. Dado el alto grado de endemismo en la cordillera, la especie se consideraba En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente menor a 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia dynastes Luer
Phytologia 42(5): 459 (1979)
VU A4d ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2500 m
BOL, IMB



Ha sido encontrada únicamente en las estribaciones occidentales de Los Andes, la mayor parte de sus colecciones proceden de las carreteras Guaranda-Balzapamba, Salinas hacia La Palma y de Otavalo a Selva Alegre. Fue reportada en su estado silvestre en 1991 por última vez. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1988b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia ejiriana Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76(1): 148 (1999)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Esta especie es conocida por una única colección realizada en 1996 en El Pangui. Actualmente es cultivada en Ecuagénera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

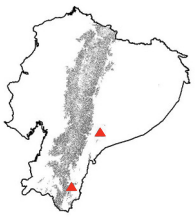
Masdevallia eucharis Luer
Novon 1(4): 168 (1991)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Su único espécimen fue encontrado cerca de Yangana en 1987. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera, D. D'Alessandro y en Colombia por Colomborquideas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia eurynogaster Luer & Andreetta
Lindleyana 3(1): 29 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

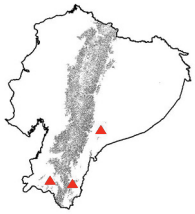
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1650 m
MOR, ZAM



Los tres especímenes por los cuales se conoce a esta especie han sido colectados al sureste del Ecuador, en las cordilleras de Cutucú y de El Cóndor al este de Chuchumbletza y al este de Guisme. Considerada endémica a la zona y En Peligro por su rango geográfico aparentemente reducido. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1989b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia excelsior Luer & Andreetta
Selbyana 5(3-4): 393 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
LOJ, MOR, ZAM



Ha sido frecuentemente encontrada en los bosques al sur del país. Si bien la mayoría de las colecciones de herbario fueron preparadas a partir de material cultivado, los especímenes colectados de estado silvestre fueron encontrados en el valle del río Negro hacia Paute, en la carretera de Gualaceo a Limón y en el camino de Hatillo a 9 de Octubre. Su colección más reciente fue realizada en 1988. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993), Luer & Trechslin (1993)

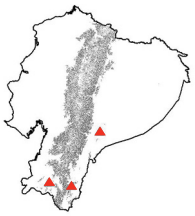
Masdevallia expers Luer & Andreetta
Lindleyana 3(1): 29 (1988)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Su único espécimen conocido fue colectado en 1987 en la cordillera de Cutucú. Es restringida a la cordillera, la cual es de difícil acceso, por este motivo se propone una nueva categoría. Actualmente es cultivado *ex situ* por su colector A. Andreetta en Paute.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1991), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia fractiflexa F. Lehm. & Kraenzl.
The Genus Masdevallia 3 (1894)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2200 m
LOJ, MOR, ZAM



Esta especie de gran tamaño está restringida a las estribaciones orientales del sur del país, es particularmente abundante en los bosques al este de Loja. Ha sido también colectada en otras siete localidades, en todas las cuales es localmente

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

rara. En el 2001 se la registró por última vez. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1984a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia gastrodes Luer & Sijm
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 265 f. 676 (2006)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
BOL

El único espécimen por el cual hasta hoy se conoce a esta especie fue colectado en la provincia de Bolívar sin datos exactos de la localidad. Su tipo fue preparado en base a un espécimen en cultivo. Los remanentes de bosque en Bolívar están en peligro de desaparecer por lo cual se propone su nueva categoría (A. Hirtz com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia glomerosa Luer & Andreetta
Lindleyana 6: 87 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

Los bosques al este de Paute son la única localidad conocida para esta especie, colectada en 1990. Es cultivada *ex situ* por A. Andreetta en Paute. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia graminea Luer
Phytologia 42(5): 460 (1979)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1750–2900 m
BOL, CHI

Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes centrales del Ecuador. Ha sido colectada con más intensidad en la vecindad de Guaranda y al norte de Chillanes. La colección realizada en Chimborazo fue encontrada en Pagma. Los remanentes de vegetación son escasos en la zona por lo cual se propone una nueva categoría. Su último registro es de 1991. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer & Trechslin (1988b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia guerrieroi Luer & Andreetta
Selbyana 2(4): 373 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
MOR

Existen dos colecciones realizadas cerca de Bomboiza, a lo largo de río Kampanakentsa y últimamente fue encontrada en la Cordillera Galeras en el Parque Nacional Sumaco-Galeras. Ecuagenera cultiva *ex situ* a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia hartman-filii
Luer, Hirtz & V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 287, f. 8 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
LOJ

Únicamente se conoce que fue colectada en los alrededores de Yangana hacia Loyola. Es cultivada en Ecuagenera. A. Hirtz y M. Rao.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia hartmanii Luer
Lindleyana 9(2): 106 (1994)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

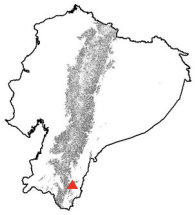
La única colección por la cual se conoce a esta especie fue realizada al sur del país, en los bosques al este de Palanda en 1994. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia helgae Königer & J.J. Portilla
Arcula 7: 194 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano:
Rango altitudinal desconocido
ZAM

Fue colectado inicialmente en El Pangui. Varios especímenes adicionales de herbario han sido preparados en base a esta misma colección, sin embargo su último registro proviene Chinapintza y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Considerada En Peligro por potencialmente presentar un rango geográfico restringido a esta zona del país, tan notoria por un alto grado de endemismo local.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia henniae Luer & Dalström
Lindleyana 9(2): 108 (1994)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
ZAM

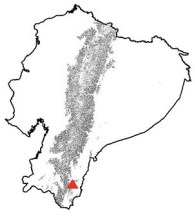
En 1993 se colectó el único espécimen de esta pequeña especie por el cual actualmente se la conoce. Fue encontrado en el río Nangaritza, al sur de Paquisha, en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringida a esta cordillera famosa por su endemismo. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia hercules Luer & Andreetta
Lindleyana 3(4): 198. 1988[1989].
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–2000 m
MOR

El único espécimen de esta gigante especie fue encontrado en el valle de Paute en Guarumales en 1985. La especie está restringida a esta zona por lo cual se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

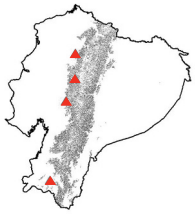
Masdevallia hirtzii Luer & Andreetta
Amer. Orchid Soc. Bull. 58(2): 137 (1989)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
ZAM

Se encuentra restringida al sureste del país, donde es localmente abundante en los bosques cerca de Los Encuentros, Mayaicu y Patchicutza, poblaciones en la Cordillera de El Cóndor. Fue registrada por última vez en 1991. Se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico famosa por su endemismo. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia hydrae Luer
Phytologia 46(6): 351 (1980)
VU A4d ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2700 m
BOL, COT, LOJ, PIC

Ha sido encontrada en las estribaciones al oeste del Ecuador, en Canchacoto, al occidente de Loja, en la carretera de Guaranda a Balzapamba. No existen colecciones realizadas dentro de áreas protegidas, pero fue encontrada dentro de la reserva privada La Otonga en el 2000, la cual constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1988a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia hystrix Luer & Hirtz
Orchidee (Hamburg) 37(3): 139 (1986)
VU A4d; D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
LOJ

El único espécimen por el que se conoce a esta especie fue colectada en 1985 en la zona alta de la cordillera de Cajanuma, en el límite del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1992), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia ingridiana Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
82: 105a-106a, pl. 258 (2000)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

En el 2000 fue colectada el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en la Cordillera de El Cóndor, a la altura de Chinapintza. Actualmente es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia ivanii Luer & V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 267 f. 678 (2006)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en Machinaza en la Cordillera de El Cóndor y actualmente se encuentra en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia josei Luer
Harvard Pap. Bot. 9: 6 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Su único espécimen conocido fue colectado en los bosques aledaños a Zumba, al sur del país. Actualmente la zona presenta escasos remanentes de vegetación por lo que se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia lappifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 319a-320a, pl. 534 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Fue originalmente colectada en Zumba, fue posteriormente cultivada en Ecuagenera en donde fue preparado su espécimen tipo en el 2001. La tasa de deforestación en la zona es alta, razón por la cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia leathersii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 246, f. 661 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No se conoce el origen de esta especie en estado silvestre. Únicamente se conoce que es cultivada *ex situ* por Ecuagenera y en una colección particular en Berkeley CA.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia lenae Luer & Hirtz
Lindleyana 6: 87 (1991)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 800–1800 m
MOR

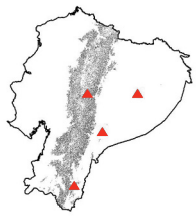
Existen dos colecciones realizadas al sur del Ecuador, en los bosques al norte de Gualaquiza en la Cordillera de El Cóndor y en la cordillera de Cutucú, esta última protegida por la comunidad Shuar. En 1990 se la registró por última vez. La creciente colonización y la falta de áreas protegidas en la zona son amenazas serias a M. lenae.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia leonardoi Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 86: 611-612, pl. 307 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Originalmente esta especie fue encontrada en la parte alta entre Loja y Zamora, fue posteriormente cultivada por L. Bustamante y su tipo fue preparado en el 2001 cuando esta planta floreció.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia limax Luer
Phytologia 39(4): 209 (1978)
VU A4d ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2000–2500 m
MOR, PAS, TUN, ZAM

Sus poblaciones se encuentran restringidas a las estribaciones orientales del Ecuador, fue encontrada cerca al campamento de Guarumales, entre el río Topo y Zuñac, en el nudo de Sabanilla (probablemente dentro del Parque Nacional Podocarpus), y en el valle de Paute. En 1991 fue registrada por última vez, actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Luer & Trechslin (1987), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia loui Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 113a, f. 650 (2003)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
PAS

Fue colectada por única vez a lo largo de los bosques húmedos del río Anzú en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Masdevallia lynniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 247, f. 662 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

Se conoce únicamente que esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera y por Lynn O'Shaughnessy en Holland, Michigan. Probablemente fue colectada "sobre Zamora", sin embargo por la falta de certeza se aplica DD correspondiente a información deficiente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia magaliana Luer & V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 269 f. 679 (2006)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en conjunto con *Masdevallia medinae* y *M. ivanii* en Machinaza en la Cordillera de El Cóndor. Actualmente se encuentra en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia mallii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 82: 115a-116a, pl. 259 (2000)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR

Fue colectada sin ninguna información sobre su localidad y por esta razón se le asigna la categoría DD. Únicamente se conoce que fue colectada junto con *M. draconis* y que actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera y en colecciones particulares.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia maloi Luer
Phytologia 39: 211 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900 m
LOJ

Fue encontrada en estado silvestre por única vez en la cordillera de Sabanilla al sur del país en 1973, existen dos especímenes de herbario preparados en base a material cultivado por B. Malo que fueron realizados en 1988. El área presenta fragmentos de bosque esporádicos por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia manchinazae Luer & Andreetta
Lindleyana 3(4): 201 (1988[1989])
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750 m
MOR

En 1988 se colectó el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en los bosques al este de Chuchumbletza en la Cordillera de El Cóndor, la cual está altamente deforestada por lo cual se propone una nueva categoría. Ha sido cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia manta Königer & Sijm
Arcula 10: 268, pl. (2000)
DD ✳†

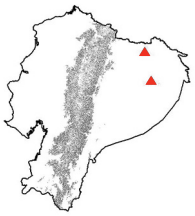
Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Provincia desconocida

No se tiene información de su lugar de colección, fue descrita en base a material cultivado por A. P. Sijm en Holanda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia martiniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 108 (1998)
NT

Hierba epífita
Bosque amazónico : 250–230 m
ORE, SUC



Las tres colecciones que se conocen de esta especie provienen del nororiente del país. Fue encontrada por primera vez en los bosques aledaños al lago Imuya, dentro de la Reserva de Producción Faunística de Cuyabeno. Posteriormente fue registrada en el Parque Nacional Yasuní. Estas dos áreas naturales que se encuentran protegidas podrían en principio proteger eficazmente a esta especie, sin embargo, la actividad petrolera y la colonización en estas áreas no garantizan su supervivencia. Fue reportada en 1994 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

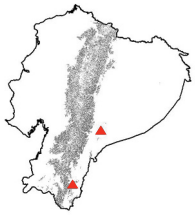
Masdevallia mataxa Königer & H. Mend.
Orchidee (Hamburg) 44(4): 178 (1993)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

Entre 1990 y 1991 fueron colectados los dos únicos especímenes en La Tabla en los alrededores de la población de Numbala. El bosque de la zona está muy fragmentado por lo cual se propone una nueva categoría. Actualmente es cultivada en Alemania por W. Königer.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Masdevallia maxilimax (Luer) Luer
Lindleyana 4(3): 114 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2000 m
MOR, ZAM



Restringida al suroeste del Ecuador. Ha sido encontrada en tres ocasiones, dos de ellas cerca del río Kalaglaz a la altura de Tukumpas y posteriormente al norte de Gualaquiza, en Tumbes. Actualmente es cultivada por A. Andreetta en Cuenca y W. Königer en Alemania. En 1990 fue reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia mayaycu Luer & Andreetta
Lindleyana 3(4): 201 (1988[1989])
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Ha sido encontrada al sur del país en dos ocasiones. Se conoce con precisión la localidad de una de ellas: los bosques al este del río Mayaycu (Mayaico) y al sudeste de Paquisha en la Cordillera de El Cóndor. En 1988 se la registró por última vez. Es actualmente cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia medinae Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 86: 629-630, pl. 316 (2001)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Originalmente esta especie fue descubierta en la Cordillera de El Cóndor en Manchinaza por H. Medina e I. Acaro. El espécimen tipo fue preparado en base a material cultivado *ex situ* en Ecuagenera en Marzo del 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

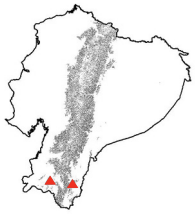
Masdevallia melanoglossa Luer
Lindleyana 4(3): 114 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
LOJ

En 1988 se colectó en el paso entre Loja y Zamora el único espécimen por el cual hasta ahora se conoce a esta especie. Este bosque es restringido a la zona por lo cual la especie se encuentra actualmente En Peligro. Es conocida *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia mendozae Luer
Phytologia 54(5): 382 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
LOJ, ZAM



Existen tres colecciones de esta especie provenientes de una misma región: la zona alta de los árboles en los bosques de Loma del Aguila, en el valle de Numbala. Dos especímenes de herbario adicionales han sido preparados en base a material en cultivo en Ecuagenera. Su último registro es de 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia mentosa Luer
Phytologia 39(4): 212 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600–1100 m
PAS

Esta pequeña y rara especie ha sido reportada en los bosques 20 km al este de Puyo. Fue colectada por primera vez de su estado silvestre en 1977 y rencontrada en el 2005 (L. Jost com.pers).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia merinoi Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76(1): 148 (1999)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
ZAM

Esta especie es conocida por una única colección realizada en 1998 en la cercanía de Valladolid, esta zona está sometida a una deforestación continua por lo cual la especie está En Peligro. Actualmente es cultivada en Ecuagénera con fines horticulturales y de comercialización en Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

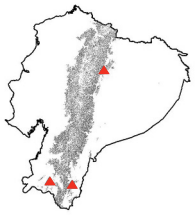
Masdevallia microsiphon Luer
Phytologia 39(4): 213 (1978)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
LOJ

Su único espécimen fue colectado en las estribaciones occidentales de la cordillera cerca a la ciudad de Loja en 1974 y el espécimen tipo fue preparado en 1977. La zona presenta algunos fragmentos esporádicos aislados por lo cual se propone una nueva categoría. Actualmente es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia midas Luer
Selbyana 5(3-4): 394 (1981)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650–2730 m
LOJ, NAP?, ZAM



La mayor parte de los reportes por los cuales se conoce a esta especie provienen de diferentes alturas en la carretera de Yangana a Valladolid, un sector que presenta derrumbes frecuentes por lo cual la especie está En Peligro. Existe una colección realizada en el camino de Baeza a Tena, la cual es dudosa. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia milagroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 151, f. 7a (2003)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
MOR

Fue encontrada por única vez en el Plan de Milagro, no se conoce la fecha de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

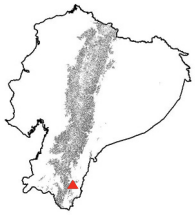
Masdevallia morochoi Luer & Andreetta
Lindleyana 4(3): 116(1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
MOR

Su único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en 1987 en los bosques a lo largo del río Tuntaime, en la Cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera, cuyos niveles de endemismo son notorios. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Masdevallia murex Luer
Selbyana 7(1): 112 (1982)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Hasta hoy existen tres registros de esta especie, todos ellos provenientes del sur del Ecuador. Los especímenes fueron encontrados en los bosques a lo largo de la carretera de Yangana a Valladolid y al oeste de Zumba. Fue reportada por última vez en 1987. Para estas poblaciones, la construcción de la carretera y la consecuente colonización es la principal amenaza sugerida por el taxónomo del grupo, C. Luer. Es cultivada por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1986a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia naevia Luer & V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 293, f. 670 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
ZAM

Su colección original proviene del camino entre Jimbura y Zumba. Es actualmente cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia naranjapatae Luer
Selbyana 2(4): 375 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 300–700 m
CHI

Esta especie ha sido encontrada en las estribaciones occidentales, en plantaciones antiguas de café o cítricos que han remplazado a los bosques naturales. Fue encontrada en los alrededores de Naranjapata en el camino del tren desde Babahoyo a Durán. Varios de sus especímenes de herbario fueron preparados en base a material cultivado de estas colecciones iniciales. Se registró por última vez creciendo en estado silvestre en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1983b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia newmaniana Luer & Teague
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta planta es cultivada por D. Newmann de San Francisco, Estados Unidos. La falta de información del lugar de colección impide evaluar su categoría de amenaza o cualquier esfuerzo de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia nigricans Königer & Sijm
Arcula 12: 301, f. pg. 302 (2003)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

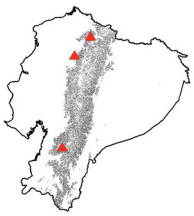
El holotipo de esta especie fue preparado en base de material cultivado *ex situ*, del cual no se conoce su localidad, por lo cual no es posible asignarle una categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T) ?

Masdevallia nijhusiae Luer & Sijm
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
105: 271 f. 680 (2006)
CR A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto–páramo arbustivo: 3300 m
AZU

El único espécimen hasta hoy conocido de esta especie fue colectado en la vía a Jima, sobre Cumbe en la región del nudo de Portete. Prácticamente ya no existen bosques de más de una hectárea en este sector por lo cual la especie se encuentra En Peligro Crítico. El holotipo de esta especie fue preparado en base a un espécimen cultivado *ex situ*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

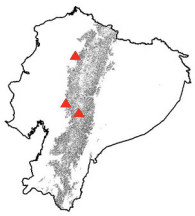
Masdevallia ophioglossa Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 17 (1878)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700–2300 m
AZU, IMB, PIC

Esta pequeña especie es frecuente en las estribaciones occidentales de Los Andes. Ha sido colectada en los bosques aledaños a Mindo y en las carreteras de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, en esta región fue encontrada dentro de las reservas privadas Río Guajalito y Maquipucuna. Ha sido colectada también a lo largo de los caminos de Cuenca a Molleturo y Otavalo-García Moreno. Fue reportada por última vez en el 2003. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia ova-avis Luer
Phytologia 39(4): 217 (1978)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2600 m
BOL, CHI, PIC

Esta especie grande y robusta, ha sido colectada con mayor intensidad en diferentes tramos de la carretera de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en donde es posible encontrarla creciendo en los taludes de las carreteras o en los bosques. Otras colecciones fueron realizadas en los caminos de Chimbo a Babahoyo, al oeste de Salinas hacia La Palma y en Las Cochas (Chimborazo). En 1994 se reportó por última vez una población silvestre de esta especie. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1984b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia panguiensis Luer & Andreetta
Phytologia 54(5): 383 (1983)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
MOR

Restringida al sureste del Ecuador, se conoce que esta especie fue originalmente colectada en los bosques alrededor de Pangui, en diferentes tramos de la carretera Gualaquiza-Limón. Estos especímenes fueron cultivados y la mayor parte del material de herbario proviene de esta colección. En la Cordillera de El Cóndor fue encontrada al este de Chuchumbletza. Su último registro es de 1988. Considerada En Peligro por un rango geográfico menor de 5.000 km² y totalmente fuera del SNAP. Actualmente es cultivada por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1988a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia pantomima Luer & Hirtz
Selbyana 22(2): 114-116, f. 10 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1700–1900 m
MOR

Esta especie crece junto a *Masdevallia hercules* en Guarumales. Posteriormente fue cultivada por E. Sánchez en Cuenca, material del cual proviene el tipo de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia papillosa Luer
Lindleyana 10(4): 232 (1995)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

En 1993 fue encontrado en los bosques al este de Palanda el único espécimen por el cual actualmente se conoce a esta especie. Es una zona que presenta una deforestación muy intensa por lo cual se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia patchicutzae Luer & Hirtz
Lindleyana 10(2): 123 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
ZAM

Otra de las casi 30 especies de orquídeas conocidas de un solo registro de la Cordillera de El Cóndor. Fue encontrada por única vez en 1993 en los bosque aledaños a la población de Patchicutza. Hasta que se encuentren poblaciones más allá de la cordillera, se la considera restringida a la misma y se aplica la categoría En Peligro por tener un rango geográfico reducido. La deforestación y colonización avanzan rápidamente en la zona. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

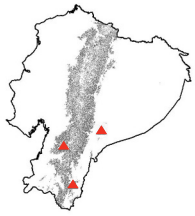
Masdevallia patriciana Luer
Phytologia 39(4): 219 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
MOR

Existen dos colecciones de esta pequeña y bella especie realizadas al sureste del país. No se conocen las localidades exactas en donde fueron encontradas debido a que su colector teme una sobrecolección (ver Luer 1983). Fue registrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1983a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia patula Luer & Malo
Phytologia 39(4): 220 (1978)
VU A4d ✳

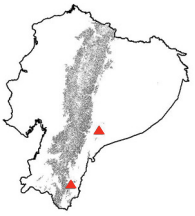
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2000 m
AZU, MOR, ZAM



Existen varias colecciones realizadas al sur del Ecuador, en los bosques a lo largo de los caminos Loja-Zamora, Guamote-Macas, al este de Paute, a lo largo del río Jamboe, en donde al parecer esta especie es poco frecuente. Fue registrada por última vez en 1994. Cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia persicina Luer
Phytologia 39(4): 221 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

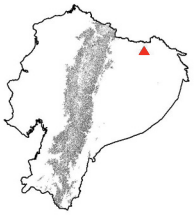
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1600 m
MOR, ZAM



Se encuentra restringida a los bosques del sur del Ecuador, en donde ha sido colectada en tres localidades: la carretera de Loja a Zamora, Vilcabamba y Yangana, los bosques aledaños al río Dos Hermanos. En 1989 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia pinocchio Luer & Andreetta
Phytologia 39(4): 224 (1978)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1500 m
SUC



Esta rara especie fue encontrada varias veces en el nororiente del país, en donde existen registros solo a lo largo del río Salado y alrededores. Fue registrada por última vez en 1991. Es una especie restringida a esta zona, en donde actualmente dominan los potreros por lo cual se sugiere una nueva categoría. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1988a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia polychroma Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie es uno de los lamentables ejemplos de plantas extraídas de su estado silvestre sin ningún tipo de información y que posteriormente fue exportada. Esta carencia de datos de colección impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia porphyrea Luer
Phytologia 47: 65 (1980)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1900–2650 m
AZU, BOL

Ha sido encontrada en las estribaciones occidentales de Los Andes del centro y sur del país. La mayor parte de sus colecciones fueron realizadas en la carretera de Chillanes a Tambo. En dos ocasiones fue encontrada en la carretera de Cuenca a Pasaje a la altura de Yunguilla y sobre Molleturo. Se la registró por última vez en 1992. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QCA (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1986b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia portillae Luer & Andreetta
Selbyana 2(4): 378 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 1000–1700 m
MOR

Esta especie extraña por un labelo con crestas apiculadas fue colectada en las estribaciones al sureste del Ecuador. La mayoría de colecciones provienen de los

sectores aledaños al río Cuyes y sus valles, cerca de la población de San Miguel de Cuyes. También ha sido colectada en diferentes tramos de la carretera Gualaquiza-Méndez. Fue registrada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1986b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia priscillana Luer, V.N.M. Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 295, f. 671 (2005)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

El tipo fue preparado en base a material cultivado en los invernaderos de Ecuagenera. Lamentablemente sin información del lugar de origen de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia proboscoidea Luer & V.N.M Rao
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 251, f. 664 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie fue descrita en base a material preparado de un espécimen en cultivo en la colección de M. Rao. Esta nueva especie es cultivada *ex situ* en Ecuagenera y probablemente haya sido colectada en la región amazónica. No se tiene información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia pulcherrima Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 66 (1980)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
BOL

Los dos especímenes de herbario fueron colectados en los bosques cercanos a la ciudad de Guaranda en 1978. Se sugiere una nueva categoría porque los bosques de la zona son muy reducidos como resultado de la actividad agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1990), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia repanda Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
87: 659a-660a, pl. 539 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
ZAM

Fue encontrada en el 2001 en la Cordillera de El Cóndor, sobre el pueblo de Nambija. Esta zona ha sufrido de intensa deforestación por la colonización desordenada y explotación minera, por esta razón y por el alto endemismo de la zona se propone su categoría de amenaza. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia revoluta Königer
Arcula 2: 40 (1994)
VU A4d; D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 200–850 m
MOR

Esta especie poco frecuente fue encontrada en el valle del río Upano, en la cercanía de Sucúa y en el río Santiago. Fue registrada por última vez en 1995. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia rex Luer & Hirtz
Lindleyana 4(3): 122 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600–950 m
MOR

Fue encontrada en 1989 en los bosques aledaños al río Santiago y en la carretera de Méndez a Morona, en la cordillera del Cutucú. La especie está protegida por la comunidad Shuar. Fue colectada por última vez en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

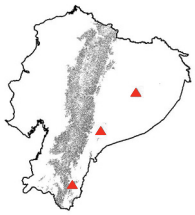
Masdevallia robusta Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lamentablemente se carece de toda información de la única colección de esta especie. Esta planta parece que fue comprada a algún colector y fue exportada a Holanda, en donde es actualmente cultivada con fines horticulturales o para su comercialización. Esta carencia de datos de colección impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Masdevallia sanchezii Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 68 (1980)
VU A4d ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino alto: 300–1750 m
MOR, PAS, ZAM

Ha sido encontrada en varias localidades en las estribaciones orientales de Los Andes: en los bosques aledaños a Chuchumbletza, a los ríos Kalaglaz, Jamboe y Bombonaza. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Podocarpus y Sangay. En 1988 se la registró por última ocasión. Fue cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia sanctae-inesae Luer & Malo
Phytologia 39(4): 228 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200–2500 m
MOR

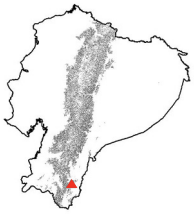
Se encuentra restringida a las zonas altas en las estribaciones surorientales de Los Andes. La mayor parte de las colecciones fueron realizadas en el valle del Paute aunque la localidad precisa de esta planta es incierta. Fue registrada por última vez en 1989. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1984a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia sanguinea Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 69 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

Fue encontrada en el carretero Limón-Gualaquiza a la altura del río Kalaglaz. Es cultivada en Cuenca por M. Portilla y por Ecuagenera. En 1985 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia scalpellifera Luer
Harvard Pap. Bot. 11: 60 (1997)
EN A4c ✳†



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2700 m
ZAM

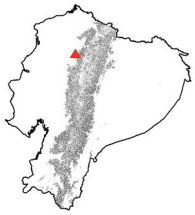
Su único espécimen conocido hasta el momento fue colectado en el carretero entre Loja y Zamora. La zona presenta una intensa deforestación por lo cual se propone una nueva categoría. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia schudelii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76(1): 148 (1999)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
MOR

Fue obtenida de la colección de J. Portilla, exportada del país y cultivada en Florida, Estados Unidos. De la colección original no se posee ninguna información. Existe un espécimen adicional colectado en Macas, del cual no se dispone la fecha de colección. Aparentemente está restringida al oriente del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia segrex Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
91: 1169, f. 600 (2003)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
PIC

Esta especie fue descrita en base a un espécimen en cultivo en la colección de A. Hirtz, la cual fue colectada originalmente en las estribaciones occidentales del Pichincha en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia sertula Luer & Andreetta
Novon 1(4): 171 (1991)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2200 m
AZU, CAÑ

Descubierta cerca de la población de Molleturo y encontrada en varias ocasiones en esta región, actualmente es cultivada en Paute y Ecuagenera. Una colección adicional fue realizada en Chaucha, en 1994 el cual fue el último registro conocido de esta especie. Sin embargo la deforestación en la zona se ha incrementado en los últimos años por lo cual propone una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1993), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia smallmaniana Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 505a (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
Localidad desconocida

No se conoce la localidad original de colección de esta especie. Fue descrita en base a material obtenido de la Colección Nacional Británica de *Masdevallia*. Se conoce que floreció en Royden Orchids en Grand Missenden, Inglaterra, en Febrero del 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia staaliana Luer & Hirtz
Lindleyana 9(2): 111 (1994)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200–2700 m
AZU

Se conoce a esta especie por material de herbario preparado en base a plantas en cultivo las cuales fueron encontradas en los bosques cercanos a la población de Chaucha y entre Chaucha y Molleturo, en donde fue colectada por última vez en 1995. La zona presenta una alta tasa de deforestación por lo cual se propone una nueva categoría. Actualmente es cultivada por G. Staal en Estados Unidos y Ecuagenera y A. Hirtz en Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia stigii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 895a, f. 659 (2003)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
PAS

Encontrada dentro de uno de los bosques a lo largo de las cuchillas al norte de Mera, es actualmente cultivada por L. Jost en Baños. Colecciones herborizadas adicionales provienen de esta misma colección.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Masdevallia strattoniana Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 505b-506b, pl. 537 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500 m
ZAM

Fue originalmente colectada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su espécimen tipo fue preparado en base a material cultivado en Ecuagenera en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia strobelii H.R. Sweet & Garay
Amer. Orchid Soc. Bull. 35: 377(1966)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1700 m
ZAM

Se encuentra restringida a las estribaciones de Los Andes surorientales, en el camino de Loja-Zamora, a lo largo del río Dos Hermanos y en el valle de Zamora en donde ha sido encontrada. Parece ser que esta especie es bastante tolerante a los rayos del sol, ya que se la encontró en dos oportunidades creciendo sobre las cercas que rodean los potreros. El último registro se lo realizó en 1988. Actualmente es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1983a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia suinii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 86: 679-680, pl. 342 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
AZU

Esta especie colectada y descubierta por Linder Suin en los alrededores de Gima en el 2001.
Herbarios ecuatorianos:

Masdevallia superbiens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 299, f. 673 (2005)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
BOL

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

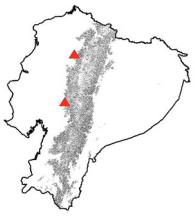
Fue originalmente encontrada "cerca de Chillanes" una zona dedicada principalmente a la agricultura, y posteriormente cultivada *ex situ* en Ecuagenera. Se preparó el tipo de esta especie cuando floreció en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia telloi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard
95: 301, f. 674 (2005)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 700 m
PAS

Esta pequeña especie fue descubierta por Omar Tello en Pastaza y es cultivada *ex situ* en los alrededores de Puyo. El Sr. Tello posee un jardín de orquídeas en donde trata de integrar el turismo con la conservación y posee una colección importante de la flora de orquídeas de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia tentaculata Luer
Selbyana 7(1): 112 (1982)
VU A4d ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
BOL, PIC

Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes centrales y al norte del país. Ha sido colectada con mayor intensidad en los taludes de las carreteras de Guaranda a Balzapamba y de Chillanes a San José del Tambo, en la provincia de Bolívar. En Pichincha únicamente se conocen dos colecciones realizadas en diferentes tramos de la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. En 1991 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer & Trechslin (1988a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia theleura Luer
Phytologia 47(2): 70 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Es conocida por tres colecciones realizadas en diferentes años a partir de material en cultivo originalmente colectado a lo largo de la carretera de Loja a Zamora. Se la registró por última vez en estado silvestre en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1986b), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia trautmanniana Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
76(1): 148 (1999)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
MOR

El único espécimen por el cual hasta hoy se conoce a esta especie fue colectado en la Cordillera de El Cóndor en 1997. Actualmente es cultivada por Ecuagenera en Gualaceo, Ecuador. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones en la naturaleza se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona del país y totalmente fuera del SNAP. La colonización y deforestación avanzan rápidamente en la zona. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia tricycla Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
87: 971-972, pl. 496 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
LOJ

Se la describió en base a un espécimen en cultivo del cual únicamente se conoce que fue colectado en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia trifurcata Luer
Lindleyana 9(4): 252 (1994)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

El único espécimen de herbario por el cual se conoció a esta especie fue colectado en 1994 en un lugar no especificado de la Cordillera de El Cóndor. Una nueva colección fue preparada en el 2001 en base a un espécimen encontrado en Chinapintza, el cual es actualmente cultivado en Ecuagenera. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera. Amenazada por la creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia truncata Luer
Lindleyana 8(1): 55 (1993)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR

Al igual que muchas otras especies, esta carece de información sobre la localidad y el hábitat. Fue comprada en Alemania entre las plantas importadas a ese país y floreció en Putte, Holanda. Lastimosamente el poco valor botánico de esta colección impide cualquier esfuerzo para asignarle una categoría de amenaza o llevar a cabo esfuerzos de relocalización de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

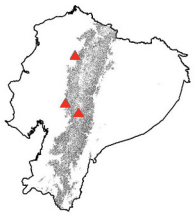
Masdevallia venatoria Luer & Malo
Phytologia 54(5): 384 (1983)
VU A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250–2300 m
ZAM

Ha sido encontrada dos veces en los bosques al este de Loja, a lo largo del carretero de Loja a Zamora. En 1988 se la registró por última vez creciendo en estado silvestre. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1992), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia ventricosa Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 120 (1915)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750–2000 m
BOL, CHI, PIC



Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes. Ha sido encontrada en los bosques aledaños a Canchacoto, en los carreteros de Chillanes a San José de Tambo y de Quito a Santo Domingo. En 1991 se la registró por última vez en estado silvestre. El único tipo de la especie fue destruido en Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Un isotipo permanece depositado en el Herbario QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia venus Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76(1): 148 (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico : 400 m
NAP

El único espécimen por el cual hasta ahora se conoce fue colectado en los alrededores de Loreto. Posteriormente cultivado por A. Hirtz en Quito. No se tiene más información de su localidad de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

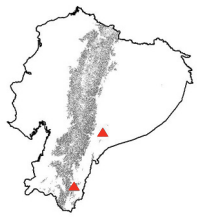
Masdevallia vidua Luer & Andreetta
Lindleyana 3(4): 207 (1988[1989])
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo : 1400–1800 m
MOR

Todos los especímenes conocidos hasta ahora provienen de la cordillera de Cutucú; no se conoce con precisión sus localidades. Actualmente es cultivada *ex situ* en Paute. En 1985 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1991), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia virens Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 71 (1980)
VU A4d ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones surorientales de Los Andes ecuatorianos. Ha sido encontrada en los bosques del valle de El Pangui, en los bosques aledaños a la ciudad de Zamora y a lo largo del carretero de Zamora a Gualaquiza. En 1990 fue reportada por última vez una población en estado silvestre. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1987), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia virgo-cuencae Luer & Andreetta
Phytologia 39(4): 232 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

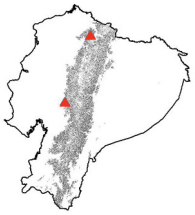
Existe duda sobre la localidad original de colección. En base a material de herbario esta especie es conocida por los descendientes de plantas encontradas en los bosques del valle del río Machángara uno de los afluentes del río Tomebamba que bañan la ciudad de Cuenca. Sin embargo parece que esta especie fue colectada originalmente entre Macas y Palora, a 800 m (Alex Hirtz obs. pers.). Fue reportada en 1980 por última vez creciendo en estado silvestre. Por su atractivo es ampliamente cultivada *ex situ*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1988a), Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia wuelfinghoffiana Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76(1): 148 (1999)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

El único espécimen por el cual hasta hoy se conoce a esta especie fue colectado en 1997 entre Loja y Zamora. Los pocos remanentes están siendo deforestados por lo que se propone una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

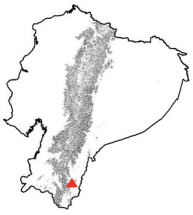
Masdevallia ximenae Luer & Hirtz
Novon 1(4): 171 (1991)
VU A4d; D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1500 m
BOL, IMB

Restringida a las estribaciones occidentales de la cordillera. Ha sido colectada en dos ocasiones en Bolívar: al este de Salinas y la Palma y en los bosques a lo largo del carretero de Guaranda-Chaso Juan-La Palma. En una sola ocasión fue colectada en la Reserva Privada Los Cedros, sin embargo es una especie frecuente en las zonas bajas de la Reserva. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas o en los alrededores de Mindo. En esta área tanto la reserva privada como la del Estado sufren de constantes invasiones de tierras que representan la mayor amenaza para estas poblaciones. En el 2003 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Koopowitz *et al.* (1993)

Masdevallia zamorensis Luer & J.J. Portilla
Selbyana 22(2): 116-117, f. 11 (2001)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

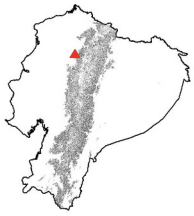
El espécimen tipo fue preparado en base a material cultivado en Ecuagenera en el 2001. Originalmente este espécimen en cultivo *ex situ* fue colectado en los alrededores de Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Masdevallia zumbae Luer
Lindleyana 8(1): 61 (1993)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

El único espécimen conocido hasta hoy fue colectado en 1989 en los bosques aledaños a Zumba, este sector actualmente presenta pocos remanentes de bosque primario por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Actualmente es cultivado en Hasselt, Holanda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

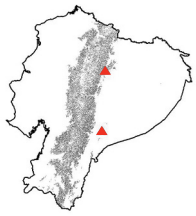
Masdevallia zygia Luer & Malo
Selbyana 5(3-4): 395 (1981)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Registrada en los alrededores de la población de Tandapi, un sector completamente deforestado, producto de la agricultura. La especie no se registra para la cordillera oriental como se cito en la edición del 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer & Trechslin (1992), Koopowitz *et al.* (1993)

Maxillaria augustae-victoriae F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 483 (1899)
VU D2 ✳



Hierba epífita o litófita
Bosque andino bajo: 1500–1900 m
MOR?, NAP

Se encuentra restringida a los bosques de Los Andes orientales. Ha sido encontrada en la carretera de Quito a Baeza y de Baeza a Tena, área de donde proviene su última colección realizada en 1991. F. Lehmann la colectó por primera vez en Chigüinda, probablemente entre los años 1876 y 1881; no se la ha registrado nuevamente en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria (Camaridium) bomboizensis Dodson
Orquideología 19(3): 59 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano : 800 m
MOR

En 1985 se colectó el único espécimen hasta ahora conocido en la Misión Salesiana en Bomboiza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Maxillaria cachacoensis J.T. Atwood
Selbyana 24(1): 30, f. 1 (2003)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2450–2750 m
LOJ

Restringida al sur del país, fue encontrada en la carretera Loja-Zamora y en Valladolid-Cachaco de donde proviene el tipo, colectado en 1985 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

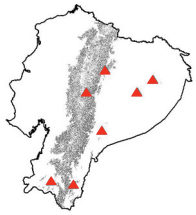
Maxillaria canarensis J.T. Atwood
Selbyana 24(1): 31, f. 2 (2003)
VU D2 ✳

Hierba terrestre, probablemente epífita
Bosque andino alto?: Rango altitudinal desconocido
LOJ

Se registraron dos colecciones sin información altitudinal, la primera realizada en los alrededores de San Marcos al noreste de Azogues, colección realizada en 1945 y la segunda en Loja en 1976, la cual constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Maxillaria (Mormolyca) chacoensis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
LC

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque andino alto: 250–2400 m
LOJ, MOR, NAP, ORE, PAS, TUN, ZAM



Se conocen 10 poblaciones distribuidas desde las estribaciones orientales de Los Andes hasta la selva baja amazónica. En repetidas ocasiones ha sido encontrada dentro del Parque Nacional Yasuní y la reserva privada Jatun Sacha. Fue colectada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

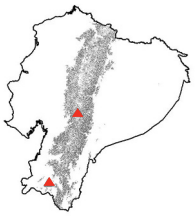
Maxillaria chicana Dodson
Orquideología 19(3): 61 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1900 m
ZAM

En 1993 fue encontrada por S. Dalström en los bordes del río Chicaña. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera (M. Blanco com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria chrysocycnoides (Schltr.) Dodson
Orquideología 19(3): 95 (1994)
EN B1ab(iii) ✳

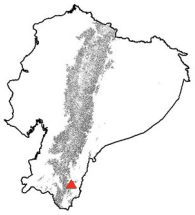
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo?, bosque andino
alto: 300 m ? y 2700 m
CHI?, LOJ



Descubierta por el Padre L. Mille entre los años 1891 y 1920 en "bosque subandino", probablemente en Chimborazo. La altitud de esta colección parece también imprecisa. Existe un registro adicional realizado por Dodson en 1961 encontrado en el camino de Loja a Zamora, un área severamente fragmentada e intensivamente explorada, por lo cual la falta de nuevas colecciones en el área pueden ser indicadores de extinciones locales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria (Ornithidium) condorensis J.T. Atwood
Selbyana 24(1): 32-33, f.3 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

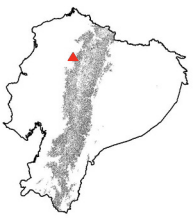
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–1450 m
ZAM



El único espécimen conocido fue colectado en la carretera de Paquisha-Mayaicu-Chinapista hacia la base de la cordillera de El Cóndor en 1988. No se tienen registros posteriores a esta fecha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria cordyline (Rchb. f.) Dodson
Orquideología 19(3): 95 (1994)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

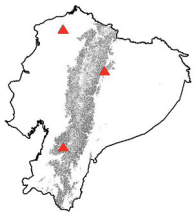
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500?–2500 m
PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

El único espécimen hasta hoy conocido fue colectado por R. Spruce entre los años 1857 y 1863. La colección fue realizada en "Los Andes de Quito". Por haber sido colectada en una zona de alto riesgo que además es bien explorada, la falta de nuevos registros sugieren que la especie esta en vías de extinción o severamente amenazada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

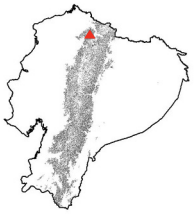
Maxillaria cuencana Garay
Canad. J. Bot. 34(2): 257 (1956)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 230 m y 2700 m
AZU, ESM, NAP

Existen colecciones realizadas en localidades muy distantes entre sí. Fue colectada en el camino Cuenca-Molleturo en 1879 y en la carretera entre Lita y San Lorenzo de donde provienen su registros más recientes realizados en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

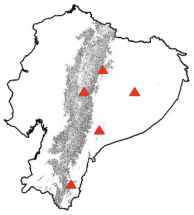
Maxillaria cymbidioides
Dodson, J.T. Atwood & Carnevali
Orquideología 20(3): 266 (1997)
VU D2 ✳†



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 700 m
IMB

El único espécimen conocido fue colectado en 1994 en el camino entre Lita y San Lorenzo, en donde crece en los bordes de las carreteras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

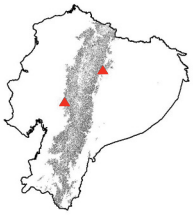
Maxillaria dalessandroi Dodson
Orquideología 19(3): 63 (1994)
LC ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 450–1500 m
MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM

Restringida al oriente de Los Andes, en donde ha sido colectada intensivamente. No se ha registrado esta especie dentro de las áreas protegidas. Fue colectada y herborizada de su estado silvestre en 1991 y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera de donde proviene su registro más reciente realizado en el 2005.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

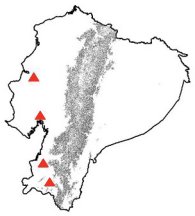
Maxillaria divitiflora Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 7 (1878)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2600 m
BOL, NAP

Ha sido encontrada en los bosques a lo largo del carretero Guaranda-Balsapamba y Quito-Baeza a la altura de Cuyuja en donde se realizó su último registro en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Maxillaria (Maxillariella) estradae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
EN A4c



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 450–1600 m
GUA, LOJ, MAN, ORO

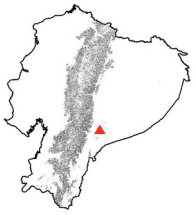
Se encuentra restringida al occidente de la cordillera. Fue encontrada a lo largo de la carretera Loja-Santa Rosa, en la vecindad de Jipijapa y en la hacienda Daucay; recientemente ha sido encontrada en el bosque de Comuna Alta en el Guayas. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Sus principales amenazas son el comercio ilegal, tala de bosques y pérdidas de su hábitat por la ampliación de la frontera agrícola y pastizales para ganado vacuno (C. Cornejo, com.pers.). Fue colectada en 1997 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (7), QCA (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Maxillaria grayi Dodson
Orquideología 19(3): 69 (1994)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque amazónico piemontano: 700 m
ZAM

En 1994 fue encontrada por única vez en el campamento Miazi, a lo largo del río Nangaritza. Este sector soporta una alta deforestación por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

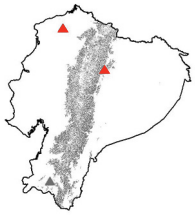
Maxillaria (Ornithidium) gualaquizensis Dodson
Orquideología 19(3): 69 (1994)
VU D2 ✳†



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300 m
MOR

Fue encontrada en 1982 por única vez en la vía entre Cuenca y Gualaquiza. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera (M. Blanco com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

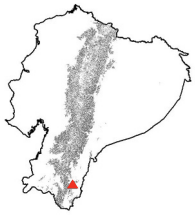
Maxillaria hillsii Dodson
Orquideología 19(3): 71 (1994)
VU D2 ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano
y bosque andino: 800–2500 m
ESM, LOJ, NAP

Al sur se la colectó entre las poblaciones de Yangana y Valladolid, en el camino de Limón a Cuenca y de Baeza a Tena a la altura de Cosanga, creciendo en los remanentes de bosque en el pastizal húmedo. Al norte, en Esmeraldas, fue encontrada en el camino entre Lita y Alto Tambo, de donde proviene su colección más reciente realizada en 1988. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera (M. Blanco com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

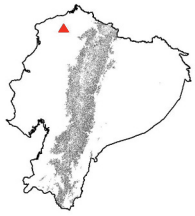
Maxillaria jostii Dodson
Harvard Pap. Bot. 7 (2): 437-438, f.1 (2003)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000 m
ZAM

Esta especie fue originalmente colectada en la cordillera de Huaracay, al este de la cordillera de El Cóndor en el 2001, creciendo en arena blanca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

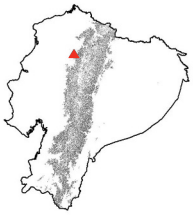
Maxillaria litensis Dodson
Orquideología 19(3): 75 (1994)
VU D2 ✳†



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 750 m
ESM

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado entre los km 13-15 de la carretera Lita-Alto Tambo en 1987.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Maxillaria longa (Schltr.) Dodson
Orquideología 19(3): 96 (1994)
DD ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto?: Rango altitudinal desconocido
PIC

Se la conoce únicamente por una colección realizada probablemente entre los años 1870 y 1908 por el Padre L. Sodiro "cerca de Quito". Si bien los alrededores de Quito son zonas muy estudiadas y colectadas, no existen nuevos registros de esta especie. La tala de los bosques naturales que rodearon a la ciudad a comienzos del siglo XX, es quizás la mejor explicación para esta falta de nuevos registros. También podría deberse a un problema taxonómico de las colecciones conocidas únicamente por un espécimen y que fueron destruidas en Berlín, condición que imposibilita la identificación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria merana Dodson
Orquideología 19(3): 77 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1050 m
PAS

El único espécimen conocido en 1985 fue colectado en la hacienda Barón von Humboldt, 2.5 km norte de Mera, en la carretera Baños-Puyo. El colector, C. Dodson, reporta a esta especie como rara.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Maxillaria (Maxillariella) microdendron Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 94 (1921)
DD ✳†

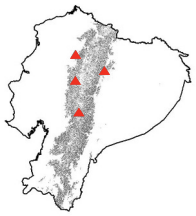
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: Rango altitudinal desconocido
PIC

El único espécimen conocido de la especie fue colectado en 1872 por el Padre L. Sodiro en la región occidental del monte Mojanda. No se conocen nuevas colecciones en esta zona, en donde se han llevado a cabo varios estudios botánicos. La falta de nuevos registros podría también ser el resultado de los problemas taxonómicos que tienen las colecciones conocidas únicamente por un tipo destruido en Berlín, pues en algunos casos esto imposibilita su identificación. La probabilidad de encontrar la especie es casi nula porque en la zona ya no existe bosque.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Maxillaria microtricha Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 94 (1921)
VU D2 ✳

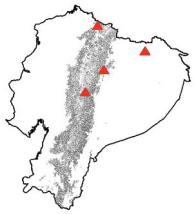
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 700–1400 m
CHI, COT, NAP, PIC



Si bien se encuentra a los dos lados de la cordillera, los registros de la especie son escasos. Fue encontrada en el camino de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y en los alrededores de Canzacoto. En estos lugares crecía en los cultivos viejos de cítricos. El holotipo de esta especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Fue reportada por última vez en 1981.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria molitor Rchb. f.
Gard. Chron., ser. 3, 2: 242 (1887)
NT

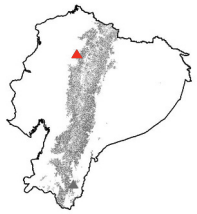
Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo y de pajonal: 1900–3200 m
CAR, NAP, SUC, TUN



Conocida vulgarmente como "niño dormido", se restringe a las estribaciones orientales de la cordillera. De sus seis poblaciones, dos se encuentran dentro del SNAP, una de ellas en las faldas del volcán Tungurahua, en el Parque Nacional Sangay y la segunda en el camino Salcedo-Napo. Fue encontrada por última vez en estado silvestre en 1991, sin embargo sus últimos registros herborizados provienen de especímenes cultivados *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (2)

Maxillaria muscicola Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 7 (1878)
VU D2 ✳

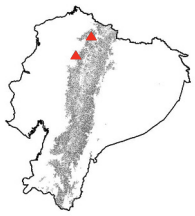
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC, ZAM



Existen únicamente dos colecciones registradas. Una de ellas fue realizada por K. Lehmann entre los años 1876 y 1881 en Quito. Pasó casi un siglo hasta que en 1985 fue rencontrada por D. D'Alessandro en la carretera de Yangana a Valladolid. La población de Quito podría estar localmente extinta, pues el bosque natural en el cual crecía en el siglo XIX ha sido devastado por el crecimiento de la capital.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria nanegalensis Rchb. f.
Linnaea 41: 34 (1877)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2400 m
IMB, PIC



Se encuentra restringida a los bosques y bordes de las carreteras al noroccidente de Los Andes, en donde es común encontrarla. Todas sus colecciones fueron realizadas fuera de las áreas protegidas, sin embargo en el 2003 fue registrada en Maquipucuna y este representa su último registro. Esta podría encontrarse en Perú pero aún no existen registros de ella.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

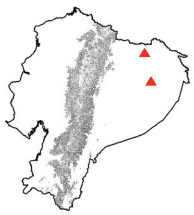
Maxillaria napoënsis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 450 m
NAP

El único espécimen hasta hoy conocido fue colectado en la reserva privada Jatun Sacha, en el río Nushiño, cerca del río Misahuallí. Se sugiere una nueva categoría porque la especie potencialmente estaría en la Amazonía norte, además la falta de material en herbarios ecuatorianos impide tener nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Maxillaria neillii Dodson
Orquideología 19(3): 79 (1994)
NT

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 180–300 m
ORE, SUC



Ha sido colectada en varias ocasiones en diferentes lugares dentro del Parque Nacional Yasuní. Su colección más reciente fue realizada en 1994. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Perú o Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Maxillaria nutantiflora Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 95 (1921)
DD (EX?) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
CHI

El Padre L. Sodiro colectó el único espécimen conocido de esta especie en los bosques occidentales del Chimborazo. La falta de nuevas colecciones sugiere que esta especie podría encontrarse amenazada por los cambios que han ocurrido durante el siglo XX en donde fue colectada o también podría ser el resultado de los problemas taxonómicos que tienen las especies conocidas únicamente por un espécimen que fue destruido en Berlín, pues en algunos casos esto imposibilita su identificación. La probabilidad de encontrar la especie en el sector es casi nula por la ausencia de vegetación nativa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria pacholskii Christenson
Orchid Rev. 111: 288, f. 242 (2003)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

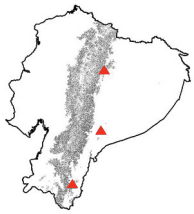
Esta especie fue descrita en base a un espécimen en cultivo probablemente colectado en Oasis. Según el autor de esta especie, otros especímenes podrían encontrarse erróneamente como *Maxillaria subulifolia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE ?

Maxillaria palmensis Dodson
Orquideología 19(3): 96 (1994)
DD (EX?) ✳

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
BOL?

Entre los años 1870 y 1908 L. Sodiro colectó varios especímenes de esta especie en los bosques de La Palma, probablemente en la provincia de Bolívar. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo se mantiene en el herbario ecuatoriano QPLS. La zona actualmente presenta escasos remanentes de vegetación por lo cual la probabilidad de colectar nuevamente la especie es baja.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Maxillaria perryae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 700–1550 m
MOR, NAP, ZAM

Existen únicamente colecciones realizadas en el oriente de la cordillera, en bosques maduros. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y su último registro fue realizado en 1999. Actualmente esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Maxillaria poicilothece Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 96 (1921)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral hasta bosque andino alto: 2450 m
LOJ, ZAM

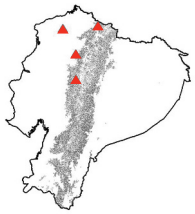
Existen únicamente dos colecciones realizadas al sur del país. En el siglo XIX, K. Lehmann la colectó por primera vez en los bosques de Chacayacu, sobre Naranjal. En 1986 fue nuevamente encontrada en la carretera de Yangana a Valladolid. Esta especie podría encontrarse dentro de la Reserva Privada Tapichalaca o dentro del Parque Nacional Podocarpus en el sector de Sabanilla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria portillae Christenson & McIllmurray
Orchids, Mag. Amer. Orchid Soc.
71(12): 1112, photo (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: rango altitudinal desconocida
Localidad desconocida

La especie fue descrita en base a material cultivado que proviene de Ecuador, sin localidad exacta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria pseudoreichenheimiana Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
NT ✳



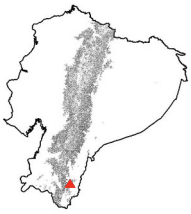
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 600–1600 m
CAR, COT, ESM, PIC

Esta bella especie de hojas con puntos distintivos blancos se encuentra restringida al noroccidente del país, en donde crece en los bosques naturales o en cultivos de cítricos, que actualmente remplazan a los bosques nativos, por lo cual se trata de una especie tolerante a los disturbios. No ha sido reportada dentro del SNAP pero es frecuente encontrarla en cultivos en Mindo, Maquipucuna, El Pahuma, Los Cedros y Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Maxillaria (Ornithidium) pustulosa J.T. Atwood
Selbyana 24(1): 41-43, f.9 (2003)
LC ✳

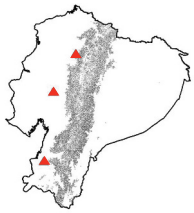
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 800–1300 m
ZAM



Restringida a las zonas bajas de las estribaciones orientales de la cordillera, esta especie de sépalos verrugosos ha sido frecuentemente encontrada en la carretera Baños-Puyo-Mera, Hollín-Coca. Con menos frecuencia se la ha colectado en los alrededores de Lago Agrio y Macas. Su último registro se lo realizó en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (5)

Maxillaria riopalenquensis Dodson
Selbyana 7(2-4): 355 (1984)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 450–1000 m
ORO, PIC, RIO



Esta especie, aparentemente restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes, ha sido colectada tres veces. La primera se la realizó en la reserva privada Río Palenque. En 1979 se realizaron las dos últimas colecciones en las carreteras Quito-San Domingo y Piñas-Machala.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

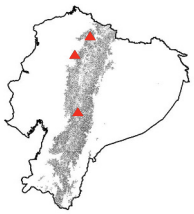
Maxillaria sodiroi (Schltr.) Dodson
Orquideología 19(3): 96 (1994)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
CHI

En 1886 el Padre L. Sodiro colectó en el valle de Pallatanga el único espécimen conocido hasta ahora. La intensa deforestación en la zona podría ser el motivo de la falta de nuevos registros. Además, esta especie es un buen ejemplo del problema taxonómico que enfrentan las colecciones del Padre Sodiro, aquellas que fueron destruidas en Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pues en algunos casos se imposibilita su identificación. Recientemente se encontró el isotipo en el Herbario Q.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Maxillaria squarrosa (Schltr.) Dodson
Orquideología 19(3): 96 (1994)
NT

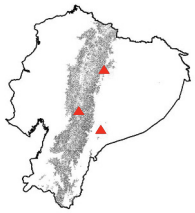
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1400–2900 m
CHI, IMB, PIC



Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de la cordillera. Con mayor frecuencia fue encontrada en la vía antigua de Santo Domingo de los Tsáchilas a Quito y en los alrededores del volcán Pichincha. En 1944 fue encontrada dentro de lo que hoy constituye la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas y también podría encontrarse dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua, pues varias colecciones modernas provienen de los alrededores de Calacalí y Nieblí. Fue colectada por última vez en 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5), QPLS (1)

Maxillaria (Maxillariella) stictantha Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 97 (1921)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1200 m
CHI, MOR, NAP



Se conocen hasta hoy tres colecciones. La primera de ellas fue efectuada en el valle de Pallatanga, en los alrededores de río Pilatón por el Padre L. Sodiro en 1891. Posteriormente fue encontrada en el carretero de Méndez a Morona y en la vecindad de Tena. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Se encuentra cultivada *ex situ* en Ecuagenera, de donde proviene el último registro herborizado realizado en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria stricta Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 97 (1921)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
CHI

En 1890 el Padre L. Sodiro colectó el único espécimen hasta ahora conocido en las faldas del volcán Chimborazo en "Hualaxay", posiblemente dentro de la Reserva de Producción Faunística del mismo nombre. La falta de nuevos registros sugiere que la especie podría estar extinta o severamente amenazada. Sin embargo, podría también deberse a los problemas taxonómicos que se produjeron al ser destruídos los tipos en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

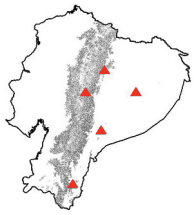
Maxillaria (Mormolyca) suarezorum Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico : 450 m
NAP

Todas las colecciones han sido realizadas en la reserva privada Jatun Sacha y sus alrededores y su colección más reciente fue realizada en 1987. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Maxillaria thurstoniorum Dodson
Orquideología 19(3): 87 (1994)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100–1550 m
MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM



Se encuentra restringida a los bosques orientales del país y ha sido encontrada frecuentemente en los caminos de Baeza a Lago-Agrio y Baños-Puyo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

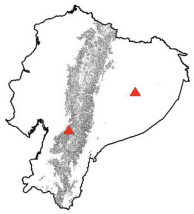
Maxillaria turkeliae Christenson
Orchid Digest 64: 65, photo (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
?AZU, LOJ

Fue descrita en base a material en cultivo en Ecuagenera. Probablemente la colección original fue realizada en Amaluza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria urbaniana F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 483 (1899)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2600 m
CAÑ, PAS



Se la ha encontrado en dos localidades, una a cada lado de la cordillera. Fue encontrada por K. Lehmann en Shuriray entre los años 1876 y 1881. En 1963 fue colectada por C. Dodson en los alrededores de Mera. No se tienen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

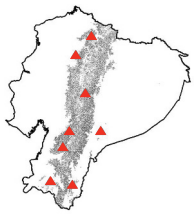
Maxillaria villonacensis Dodson
Orquideología 19(3): 96 (1993)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: ?2000–3000 m
LOJ

El único espécimen conocido fue colectado por K. Lehmann entre los años 1876-1881, en las cercanías de Loja. La falta de nuevos registros sugieren que la especie podría encontrarse severamente amenazada o extinta. También podría ser el resultado de los problemas taxonómicos de las especies conocidas únicamente por un espécimen y que fueron destruidos en Berlín, pues en algunos casos esto imposibilita su identificación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Maxillaria (Maxillariella) vulcanica
F. Lehm. & Kraenzl.
Bot. Jahrb. Syst. 26: 484 (1899)
LC

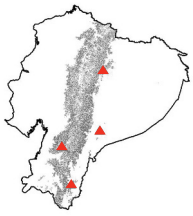
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3100 m
AZU, CAN, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN, ZAM



Por más de un siglo se conoció a esta especie por un fragmento de la única colección realizada por K. Lehmann en el monte Tungurahua por lo cual la categoría propuesta en la edición anterior era CR B1ab(iii). Con los mayores estudios de este género y el mejor conocimiento de la identidad de esta especie se conoce hoy que se encuentra ampliamente distribuida en las dos estribaciones de Los Andes y ha sido encontrada en los parques y reservas del SNAP Pululahua, Cotacachi Cayapas y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (2), QCA (9), QCNE (7), QP (2)

Maxillaria whittenii Dodson
Orquideología 19(3): 89 (1994)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 750–1900 m
AZU, MOR, NAP, ZAM

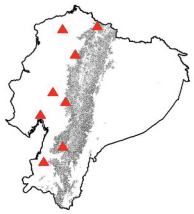


Esta especie se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes y fue encontrada con más frecuencia en las carreteras Limón-Cuenca, Macas-Puyo y Baeza-Lago Agrio. Fue colectada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Maxillaria williamsii Dodson
Orquideología 19(3): 91 (1994)
NT ✳

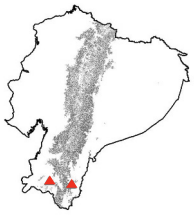
Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 550–1200 m
AZU, BOL, CAR, ESM, GUA, ORO, PIC, RIO



Se distribuye a lo largo de las estribaciones occidentales de Los Andes. No se han reportado colecciones realizadas dentro de los parques y reservas del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCNE (2)

Maxillaria yanganensis Dodson
Orquideología 19(3): 93 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

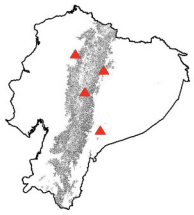
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450–3000 m
LOJ, ZAM



Se encuentra restringida a los bosques del sur del Ecuador. En repetidas ocasiones fue colectada en la vía Yangana-Valladolid, una a la altura del nudo de Sabanilla, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su registro más reciente fue realizado en la Reserva Tapichalaca de la Fundación Jocotoco en el 2005 (M. Blanco com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mesospinidium ecuadorense Garay
Orchidee (Hamburg) 24(5): 186 (1973)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, NAP, PIC?, TUN



Se conocen dos colecciones de esta especie. La primera fue encontrada por K. Lehmann en el siglo XIX en el río "Pilatau". Probablemente este nombre corresponda al río Pilatón, afluente del río Toachi en Pichincha, sin embargo continúa incierta esta localidad. En 1985 C. Dodson encontró el segundo espécimen en la cordillera del Cutucú y el tercer espécimen fue encontrado por A. Hirtz en la carretera Baños-Puyo a la altura del río Topo, se desconoce la fecha de su colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

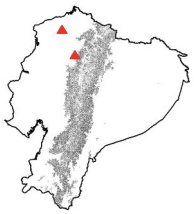
Microthelys intagana
(Dodson & Dressler) Szlach.
Fragm. Florist. Geobot. 41(2): 853 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900 m
IMB

Se conoce por dos colecciones realizadas en la carretera de Otavalo a Intag vía Cuicocha y en la vía Otavalo-Apuela. No se tienen registros de esta especie posteriores a 1986, aún cuando el área ha sido frecuentemente explorada. El bosque del sector presenta una alta tasa de deforestación por lo que se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Mormodes estradae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2: 169 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

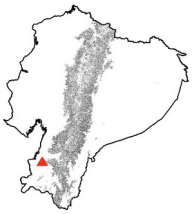
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 300–1500 m
ESM, PIC



Gran parte de los especímenes registrados de esta especie carecen de información precisa de la localidad, pues eran plantas cultivadas. Sin embargo, parece que esta especie está restringida al noroccidente del país, en donde fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Mormodes romanii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
EN A4c ✳

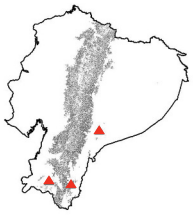
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1250 m
ORO



Restringida al suroccidente del país, en donde fue encontrada repetidas veces en los alrededores de Zaruma y en el camino de Zaruma hacia Piñas y Paccha. En el área no existen reservas del SNAP, únicamente la Reserva Privada Buenaventura de la Fundación Jocotoco en donde podría encontrarse. Fue encontrada por última vez en 1989. Se propone una nueva categoría porque existen pocos remanentes de bosque primario en la zona lo cual pone en peligro a la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

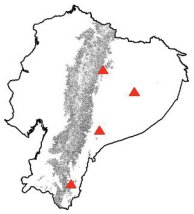
Mormodes variabilis Rchb. f.
Gard. Chron. 1038 (1869)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
LOJ, MOR, ZAM



Se conocen dos colecciones realizadas al sur del país, en los alrededores de Vilcabamba, Zamora y Macas. Fue colectada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

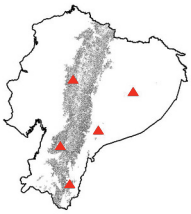
Mormolyca polyphylla Garay & Wirth
Canad. J. Bot. 37: 485 (1959)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 900–1300 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

Existen colecciones realizadas en el Oriente ecuatoriano, donde la especie puede ser común en las orillas de los ríos. En 1988 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Myoxanthus dasyllis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 28 (1992)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 750–1800 m
AZU, COT, MOR, PAS, ZAM

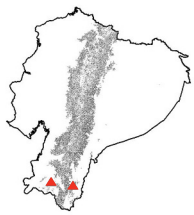
Se encuentra distribuida a ambos lados de la cordillera, son sin embargo más numerosas las colecciones realizadas en las estribaciones orientales. Se han encontrado especímenes creciendo de forma terrestre al borde de las carreteras o de epífita en limonares. Fue registrada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Myoxanthus ephelis (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 36 (1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500 m
PAS

En 1975 fue encontrado el único espécimen por el cual actualmente se conoce a la especie, 20 km al este de Puyo. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates o Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1992)

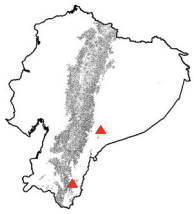
Myoxanthus eumeces (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 36 (1982)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700–2900 m
LOJ, ZAM

Se encuentra restringida al sur del Ecuador, donde gran parte de las colecciones han sido realizadas en diferentes tramos de la carretera Loja-Zamora, Yangana-Altos de Numbala. Ha sido encontrada dentro del parque Nacional Podocarpus. Se la registró por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

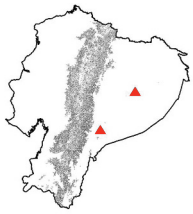
Myoxanthus georgei (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 43 (1982)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1650 m
MOR, ZAM

Restringida a las estribaciones orientales del sur del país. Fue encontrada en los bosques a lo largo del río Jamboe y a los bordes de la carretera Gualaquiza-Zamora. Fue reportada en 1992 por última vez. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1992)

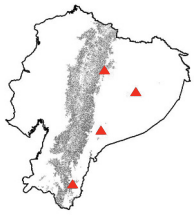
Myoxanthus gorgon Luer
Phytologia 54(5): 386 (1983)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR, PAS

Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada en la carretera de Limón a Gualaquiza, en los alrededores de Gualaquiza y en la carretera de Baños a Puyo. Fue colectada en 1987 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1992)

Myoxanthus merae (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 47 (1982)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 950–1300 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

Sus cuatro poblaciones registradas se encuentran restringidas a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue colectada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1992)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Myoxanthus sarcodactylae (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 49 (1982)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600 m
NAP

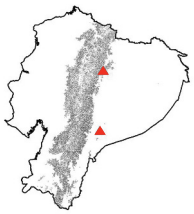
Ha sido encontrada en dos oportunidades en diferentes tramos de la carretera de Baeza a Tena. Fue registrada en 1976 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1992)

Myoxanthus werneri Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 251 f. 9 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2010 m
ZAM

Fue colectada en la Estación Científica San Francisco, entre Loja y Zamora en el 2005. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: IT?

Myoxanthus xiphion Luer
Selbyana 7(1): 51 (1982)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1650 m
MOR, NAP

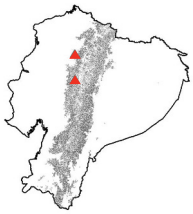
Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada en diferentes tramos de las carreteras Hollín-Coca y Baeza-Tena y al este de Guisme en la cordillera de El Cóndor. Fue colectada por última vez en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1992)

Myrosmodes filamentosum (Mansf.) Garay
Fl. Ecuador 9: 169 (1978)
DD ✳†

Hierba terrestre
Páramo seco: 3200 m
CHI

El único espécimen conocido fue colectado en 1933 por Diels en el páramo de Tililag. La falta de nuevos registros sugiere que la especie podría estar extinta o severamente amenazada, sin embargo puede deberse a problemas taxonómicos que se produjeron al ser destruidos los tipos en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

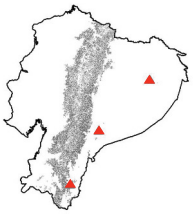
Myrosmodes rhynchocarpum (Schltr.) Garay
Fl. Ecuador 9: 171 (1978)
CR B2ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo húmedo de almohadillas y páramo arbustivo: 3500–4000 m
COT, PIC

Se conocen dos colecciones realizadas en el siglo XIX. La especie fue encontrada en el páramo del Antisana por L. Sodiro, probablemente en lo que hoy conforma la Reserva Ecológica Antisana. En 1967 fue colectada en el volcán Cotopaxi por R. Spruce, seguramente dentro de lo que hoy forma parte del Parque Nacional Cotopaxi.
La falta de nuevas colecciones en estas dos áreas intensamente colectadas, junto con el remplazo de la vegetación nativa por pinos, las frecuentes quemas y la presión de la ganadería en el Cotopaxi sugiere que la especie terrestre podría estar severamente amenazada. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo sobrevive en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

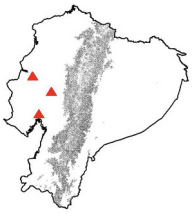
Notylia ecuadorensis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 59 (1917)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 250–1250 m
MOR, ORE, ZAM

Se encuentra restringida a los bosques orientales de Los Andes. Fue colectada dentro del Parque Nacional Yasuní, en donde crecía epífitamente en la vegetación que bordea las lagunas. Al sur fue encontrada creciendo sobre las plantaciones de cítricos a lo largo de los carreteros Zamora-Gualaquiza y Macas-Méndez. Fue colectada por última vez en 1994. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Notylia replicata Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 24 (1878)
VU A4c ✳

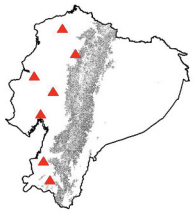


Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco hasta bosque litoral piemontano: 50–600 m
GUA, MAN, RIO

Esta especie ha sido colectada en los bosques occidentales del país y puede encontrarse en lugares que le brinden sombra y también en zonas intervenidas y cercanas al carretero, por lo cual podría ser una especie tolerante a los disturbios. En 1997 se la colectó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (7), QCA (1)
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Notylia rimbachii Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 170 (1921)
VU A4c

Hierba epífita
Bosque litoral hasta bosque litoral piemontano húmedo: 35–1240 m
ESM, GUA, LOJ, MAN, ORO, PIC, RIO



Por lo menos 15 poblaciones se encuentran restringidas a los bosques occidentales de la cordillera. Esta especie, utilizada como antinflamatorio, ha sido encontrada dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Se asigna la categoría de Vulnerable por las altas tasas de deforestación que han azotado su hábitat durante los últimos 50 años. El único tipo de la especie fue aparentemente destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (7)

Octomeria auriculata Luer & Dalström
Selbyana 23(1): 26-29, f. 20 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1050 m
MOR

Fue colectada en la cordillera del Cutucú al este Méndez, entre Méndez y Morona en 1993. No se tienen registros posteriores a este.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Octomeria bomboizae Luer
Selbyana 23(1): 29, f. 21 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: Rango altitudinal desconocido
ZAM

Fue colectada en la cercanía de Paquisha en la cordillera de El Cóndor, en 1982. Posteriormente fue cultivada en Bristol, Estados Unidos en donde esta especie fue determinada como nueva.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Octomeria dalstroemii Luer
Selbyana 22(2): 117, f. 12 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
MOR

Encontrada originalmente cerca a Chigüinda fue posteriormente cultivada en Ecuagenera en donde fue preparado su espécimen tipo en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Octomeria hirtzii Luer
Selbyana 23(1): 29-30, f. 22 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
ZAM

Fue colectada por única vez en 1985 en el sur de Yangana sobre Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Octomeria medinae Luer & J.J. Portilla
Selbyana 23(1): 33 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
MOR

Fue colectada por única vez en 1989 en la cordillera del Cutucú, entre Méndez y Morona. No se tienen registros adicionales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Octomeria portillae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 235, f. 5 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Fue encontrada en la cordillera de El Cóndor a la altura de Paquisha. Actualmente es cultivada en Ecuagenera en donde fue preparado su espécimen tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Octomeria rotundata Luer & Hirtz
Selbyana 22(2): 117–119, f. 13 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
MOR

En 1989 fue colectada por única vez entre Méndez y Morona en la cordillera del Cutucú. La especie estaría protegida por la comunidad Shuar. No se tiene más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

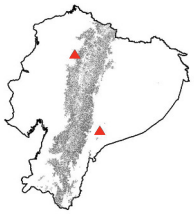
Octomeria ximenae Luer & Hirtz
Selbyana 23(1): 33 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Fue encontrada originalmente en los bosques circundantes a Chigüinda. Actualmente es cultivada en Ecuagenera, en donde floreció en el 2001 y su espécimen tipo fue preparado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Odontoglossum helgae Königer
Arcula 7: 211 (1997)
VU D2 ✳

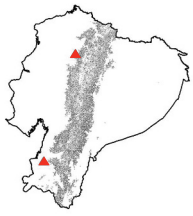
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
MOR, PIC



Existen dos colecciones de la década de los noventa, ambas sin información de localidad exacta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oerstedella medinae (Dodson) Hágsater
Orquidea (Mexico) 8(1): 21 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

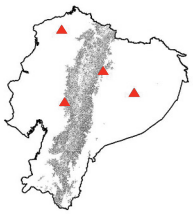
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano seco
y bosque andino bajo: 300–1000 m
ORO, PIC



Se la ha encontrado repetidas ocasiones en diferentes tramos del camino de Piñas a Machala, en la hacienda Daucay, en donde es infrecuente y en la reserva privada Buenaventura de la Fundación Jocotoco. Puede encontrarse en áreas intervenidas y expuestas (X. Cornejo, com. pers.). En 2005 fue registrada por última vez en Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2)

Oerstedella thurstonorum Dodson & Hágsater
Orquideología 17(3): 139 (1988)
VU D2 ✳

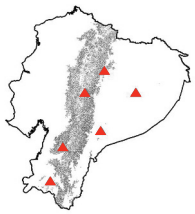
Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano, bosque amazónico
piemontano hasta bosque andino bajo: 600–1500 m
BOL, ESM, NAP, PAS



Esta especie poco común se encontró creciendo de forma epífita o terrestre a los dos lados de la cordillera. Al noroccidente del país se la colectó en diferentes tramos de la carretera Lita-Alto Tambo-San Lorenzo y en los alrededores de Guaranda. Al oriente de Los Andes fue encontrada a lo largo de la carretera Baños-Puyo y en las estribaciones del volcán Sumaco, probablemente dentro del Parque Nacional del mismo nombre.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Oliveriana ecuadorensis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2800 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN



Restringida a los bosques al sur del Ecuador, en donde ha sido encontrada en el camino Cuenca-Loja, Cuenca-Limón, Baeza, Papallacta, Nambija y en la cordillera de Abitagua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

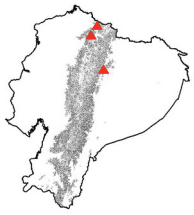
Oncidium aloisii Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 102 (1921)
DD (EX?) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano seco: 500–1000 m
CHI

El único espécimen conocido de la especie fue colectado por el Padre L. Sodiro entre los años 1870 y 1908 en el puente de Chimbo. La falta de nuevos registros podría deberse a los problemas taxonómicos relacionados con la destrucción del tipo en Berlín o a los cambios intensos que han sufrido los bosques ecuatorianos durante el último siglo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium dayanum (Rchb. f.) Stacy
Bot. Mus. Leafl. 24(7): 150 (1975)
NT

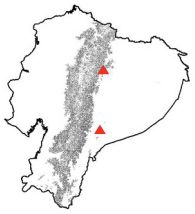
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 1100?–3300 m
CAR, IMB, NAP



Crece de forma terrestre a los bordes de la carretera y como epífita en los bosques. Ha sido encontrada varias veces dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca y Antisana. Además existen colecciones realizadas en la vía de Tulcán-El Carmelo y en la carretera Otavalo-Selva Alegre. Fue colectada en 1993 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

Oncidium echinops Königer
Arcula 3: 78 (1995)
VU D2

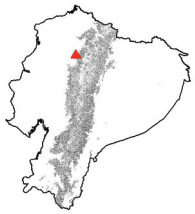
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1700 m
NAP, MOR



Hasta el 2000 se conoció a esta especie por un único espécimen colectado en 1993 cerca de San Juan Bosco, por lo cual se propuso la categoría En Peligro. Recientemente se descubrió que *Oncidium hirtzii* era sinónimo de esta especie. Por esta reducción a sinonimia el rango geográfico se amplia y se conoce hoy que esta especie también ha sido colectada en el carretero Hollín-Loreto y Cotundo-Coca. Por esta razón se propone su nueva categoría. En 1999, año de última colección, fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas en la comunidad de Shamato.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T), QCNE (1)

Oncidium erucatum Königer
Arcula 5: 136 (1996)
VU D2 ✳†

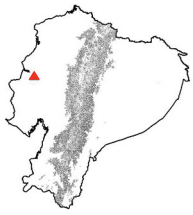
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
PIC



En 1994 fue colectado el único espécimen hasta ahora conocido en los alrededores de Mindo. Podría encontrarse dentro del Bosque Protector Mindo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium estradae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
EN A4c ✳

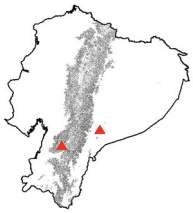
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 200–590 m
MAN



Restringida a las zonas bajas del occidente del país, donde fue encontrada en los bosques aledaños a Montecristi y Jipijapa, y a lo largo de la carretera Santo Domingo-Manta, en el cerro Pata de Pájaro y en el bosque Protector Chorillos. Fue colectada por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (3)

Oncidium harlingii Stacy
Bot. Mus. Leafl. 26(1): 58 (1978)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1800–3100 m
AZU, MOR



Todas las colecciones registradas fueron efectuadas en diferentes tramos y alturas de la carretera Cuenca-Limón o Macas-Gualaceo. Su última colección se realizó en el año 2000. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

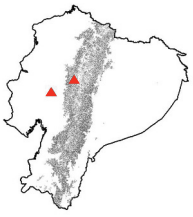
Oncidium helgae Königer
Arcula 8: 229, pl. (1999)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600 m
BOL

En 1994 se colectó el único espécimen por el cual se la conoce en los alrededores de Balzapamba. Actualmente es cultivada *ex situ* en la colección de M. Koniger en Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium kennedyi Stacy
Bot. Mus. Leafl. 24: 142 (1975)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2200 m
COT, RIO



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

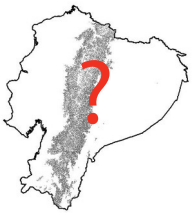
Existe un solo espécimen por el cual se conoce a esta especie, el cual fue colectado en la carretera de Latacunga a Quevedo. Se desconoce el año de colección, pero se sabe que fue publicada en 1975.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium lancifolium Lindl. ex Benth.
Pl. Hartw. :151 (1844)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
BOL, LOJ

El primer espécimen fue colectado por K. Hartweg cerca de Loja probablemente en 1841. Posteriormente fue encontrada en 1934 por A. Rimbach en una localidad no especificada de la provincia de Bolívar. Los pocos remanentes de vegetación sugieren que la especie estaría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium macrotyle Königer & J.J. Portilla
Arcula 12:301, f. pg. 305 (2003)
DD ✳†



Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

El holotipo de esta especie fue preparado en base de material cultivado *ex situ*, del cual no se conoce su localidad, por lo cual no es posible asignarle una categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)?

Oncidium mantense Dodson & R. Estrada
Nat. Ecuad. Orch. 4: 676 (2003)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral: 100 m
MAN

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en los alrededores a Sucre, 30 km al este de Manta. El espécimen tipo que sirvió para su descripción fue preparado en base a material en cultivo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Oncidium peltiforme Königer
Arcula 8: 232, pl. (1999)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
NAP

Se la conoce por un espécimen colectado entre Baeza y Lago Agrio a la altura de Borja. No se posee información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium portillae Königer
Arcula 10: 274, pl. (2000)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

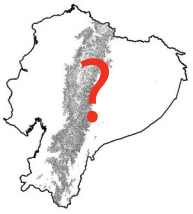
Se conoce únicamente que esta especie fue colectada en Ecuador sin una localidad. Fue descubierta en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium rupestre Lindl.
Pl. Hartw. :151 (1844)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre o litófita
Páramo arbustivo y páramo seco: 3200 m
LOJ

El primer espécimen conocido de la especie fue colectado por K. Hartweg cerca de Loja probablemente en 1841, creciendo sobre muros de piedras. En 1961 fue reencontrada por C. Dodson creciendo de forma terrestre en el camino de Loja a San Lucas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

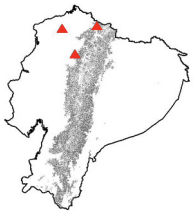
Oncidium semele Linden
Gard. Chron. 39 (1870)
DD ✳



Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No se dispone de información de esta especie. En la publicación original de la especie la información se reduce a: "Flores más pequeñas que aquellas de *Oncidium calanthum*, amarillas con unas pocas rayas y manchas violetas. Fue encontrada en Ecuador por el excelente y exitoso colector de Linden, el señor Wallis". La falta de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de relocalización o conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Oncidium toachicum Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 2 (1980)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 400–2100 m
CAR, ESM, PIC

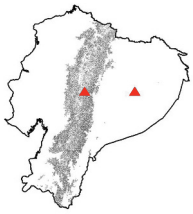
Se encuentra restringida a los bosques noroccidentales del Ecuador. Con mayor frecuencia ha sido encontrada en la carretera Quito-Santo Domingo vía Chiriboga. Otras colecciones provienen de las carreteras Lita-Alto Tambo-San Lorenzo y Quito-Puerto Quito, la Estación Biológica Bilsa y existe un reporte de que esta especie crece cerca a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Fue colectada por última vez en 1998. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (3), QCNE (3)

Ophidion cymbula (Luer) Luer
Selbyana 7(1): 80 (1982)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 530 m
PIC

Su único espécimen fue encontrado en 1979 en los bosques a lo largo de la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, en la cercanía de este último. La intensa colonización que sufre la región y la falta de nuevos registros sugieren que la especie puede tener una población sumamente pequeña o estar extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

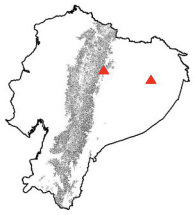
Orleanesia ecuadorana Dodson
Orquideología 20(3): 271 (1997)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800–1000 m
TUN, PAS

Se conocen dos colecciones realizadas al oriente de Los Andes. La primera de ellas fue colectada en 1982 en el camino de Baños-Puyo a la altura de Mera y la segunda fue encontrada en 1983 en el camino de Puerto Napo a Puyo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

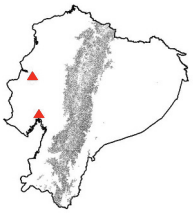
Ornithocephalus falcatus Focke
Tijdschr. Wis- Natuurk. Wetensch. Eerste Kl. Kon. Ned. Inst. Wetensch. 1: 211 (1848)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 250–800 m
NAP, ORE

Esta especie que crece en los doseles de los bosques amazónicos, al parecer se encuentra restringida a las provincias nororientales. Varias colecciones han sido realizadas en el Parque Nacional Yasuní y en la reserva privada Jatun Sacha. Fue colectada en 1986 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

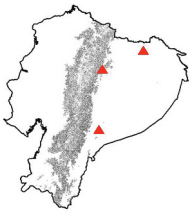
Ornithocephalus manabina Dodson
Selbyana 7(2-4): 355 (1984)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
GUA, MAN

Se encuentra restringida a los bosques de las provincias de Guayas y Manabí. Ha sido colectada algunas veces en los alrededores de Jipijapa y Vacas Muertas. Por una sola ocasión se la encontró en el camino Manglaralto-Dos Mangas. Fue reportada por última vez en su hábitat natural en 1992, colecciones posteriores han sido realizadas en base a especímenes cultivados *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Ornithocephalus suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 220–800 m
MOR, NAP, SUC

"Sus poblaciones se encuentran restringidas a los bosques orientales de la cordillera. Varias colecciones provienen de la reserva privada Jatun Sacha y sus alrededores, de los bosques circundantes a Macas y a la laguna de Yuturi. Fue encontrada dentro de la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. En 1991 fue colectada por última vez de su estado silvestre, pero otras colecciones se han realizado a partir de especímenes cultivados en Ecuagenera."
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ornithocephalus zamoranus Dodson
Native Ecuadorian Orchids vol 4 (2003)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en 1986 en Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

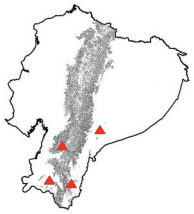
Osmoglossum panduratum Garay
Bot. Mus. Leafl. 26(1): 29 (1978)
CR A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 250 m
MAN

Dos colecciones de herbario se conocen de esta especie. Una de ellas fue preparada a partir de una muestra cultivada y exportada a Estados Unidos sin datos. En 1997 fue encontrado el segundo espécimen en la vecindad de Pedernales. Considerada En Peligro Crítico por la reducción drástica de los bosques de Manabí durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pachyphyllum cuencae Rchb. f.
Linnaea 41: 31 (1877)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2900 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Se han realizado colecciones de esta especie únicamente al sur del Ecuador. Fue reportada por última vez en estado silvestre en 1984. Colecciones adicionales han sido preparadas en base a especímenes en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

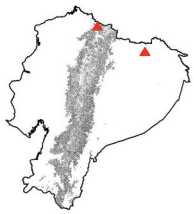
Pachyphyllum dalstroemii Dodson
Orquideología 20(3): 271 (1997)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2500 m
LOJ

Se encuentra al sur del país, donde varias colecciones han sido realizadas a lo largo de la carretera Loja-Vilcabamba. También ha sido encontrada en el nudo de Cajanuma, en el Parque Nacional Podocarpus. Su último registró es de 1984.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Pachyphyllum hágsateri Dodson
Orquideología 20(1): 104 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Páramo húmedo arbustivo y pajonal: 3300–3600 m
CAR, SUC



Esta especie de altura aparentemente se encuentra restringida a la zona norte del país en donde ha sido encontrada en los dos lados de la cordillera. Fue encontrada por varias ocasiones en el camino de Tufiño hacia Aguas Hediondas, en el cerro Mirador hacia el Playón de San Francisco y las colecciones más recientes fueron realizadas en el 2001 en la Estación Biológica Guanderas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

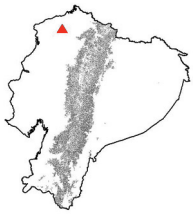
Palmorchis imuyaensis Dodson & G.A. Romero
Lindleyana 8(4): 197 (1993)
VU D2 †

Hierba hidrófita
Bosque amazónico periódicamente inundado: 220 m
SUC

El único espécimen hasta ahora conocido, fue encontrado en 1991 en la laguna de Imuya, dentro de la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. Ha sido reportada como una planta de hábito acuático, pero podría tratarse de una especie tolerante a las inundaciones y no de una especie estrictamene hidrófita.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Palmorchis pandurata C. Schweinf. & Correll
Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 8(6): 113 (1940)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 30–200 m
ESM



Varias colecciones de esta especie, restringida al noroccidente, fueron realizadas por K. Lehmann entre los años 1850 y 1903. Fueron reportadas en "S. Joselito", localidad que no ha sido encontrada; podría tratarse de la población y el estero de Josecita, también en Esmeraldas. Además existen dos colecciones, una realizada en San Lorenzo y otra en el río San Miguel. Su última colección se realizó dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, no se conoce el año en el cual fue efectuada.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

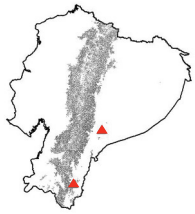
Paphinia benzingii Dodson & Neudecker
Orchidee (Hamburg) 41(6): 233 (1990)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 750 m
ESM

El único espécimen conocido hasta la fecha fue colectado en el km 12 del camino Lita-San Lorenzo. Se desconoce el año de su colección y no se tienen nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Paphinia herrerae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

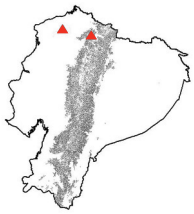
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 670–1200 m
MOR, ZAM



Esta especie se encuentra restringida a la Amazonía ecuatoriana. Gran parte de sus colecciones fueron realizadas en el camino de Méndez a Morona, Zamora a Gualaquiza y en los alrededores de la ciudad de Zamora. Fue colectada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (20)

Paphinia litensis Dodson & Neudecker
Orchidee (Hamburg) 42(2): 81 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 750–1400 m
ESM, IMB



Se ha encontrado en diferentes tramos del camino de Ibarra-San Lorenzo. El tramo Lita-Ibarra fue la zona más alta en donde fue encontrada. Se colectó en 1990 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

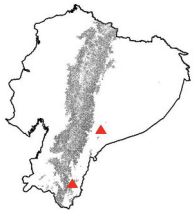
Pelexia sheviakii Szlach.
Nordic J. Bot. 15(2): 173 (1995)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Páramo húmedo y páramo arbustivo: 3440 m
IMB

El único espécimen hasta hoy conocido fue encontrado en 1974 en Morocho, cerca de la ciudad de Cotacachi, crece en pajonal y pajonal arbustivo. La zona ha sido deforestada por la colonización y posiblemente por este motivo no existen nuevos registros, además la especie solo crece en bosque primario (A. Hirtz, com. pers.), por lo cual se sugiere una nueva categoría. Esta especie fue transferida al género *Pachygenium*, por la falta de apoyo para esta transferencia y con el fin de ofrecer más estabilidad a los usuarios del libro se lo conserva en *Pelexia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peristeria lindenii Rolfe
Lindenia, Part. 16(7): 35 (1891)
VU B1ab(iii)

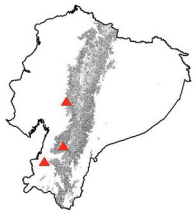
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800–1450 m
MOR, ZAM



Se encuentra restringida al sur del Ecuador. Ha sido colectada en los caminos de Méndez a Morona, Río Hondo, los alrededores de Bomboiza, Zamora y Miasi. Se la ha registrado dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue colectada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (5)

Pescatorea ecuadorana (Dodson) Dressler
Selbyana 7(1): 354 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

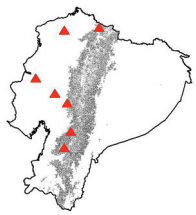
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
AZU, BOL, ORO



Se encuentra restringida a los bosques suroccidentales del país. Ha sido encontrada en diferentes tramos de las carreteras de Cuenca-Machala, Piñas-Machala y en los alrededores de Echeandía. Por una equivocación fue reportada en la provincia de Los Ríos en lugar de El Oro (Andreetta 4103). Se registró por última vez en 1993. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Arosemena *et al.* (1988), Dodson & Escobar (1993), Whitten *et al.* (2005)

Pescatorea wallisii Linden & Rchb. f.
Gard. Chron. 710 (1869)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 200–1500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, ESM, MAN, RIO



Esta especie ampliamente distribuida en el lado occidental de Los Andes ha sido encontrada un sinnúmero de ocasiones, generalmente creciendo en árboles solitarios en los pastizales o bosques con disturbio moderado. Todos los registros

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

están fuera del SNAP, aunque ha sido colectada en las reservas privadas Río Palenque y Jauneche. En Jauneche crece principalmente en el sotobosque, donde es infrecuente. Polinizada por *Eulaema polychroma*, florece de febrero a mayo. Fue colectada por última vez en 1998.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Phragmipedium dalessandroi Dodson & O. Gruss
Orchidee (Hamburg) 47(4): 217 (1996)
EN A4d; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 900–1500 m
ZAM

Existen dos colecciones realizadas al sur del Ecuador, en los bosques alrededor de Zamora y en la vía Zamora-Gualaquiza. Fue colectada en 1987 por última vez. Esta especie podría ser una variedad de *Phragmipedium besseae* (P. Cribb com.pers.), si este es el caso esta no sería una endémica ecuatoriana y tampoco estaría En Peligro. La perspectiva de Calaway Dodson quien colectó esta especie, la describió, y observó una gran cantidad de plantas es que esta es una especie válida y distinguible de *P. bessae*. Como principio cautelatorio se mantiene la categoría propuesta anteriormente, pues *Phragmipedium* sigue siendo uno de los géneros más extraídos por los materos aún cuando en el país existen cultivos *ex situ* que tienen gran éxito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phragmipedium fischeri Braem & H. Mohr
Leafl. Schlechter Inst. 3: 27 (1996)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1400–2000 m
CAR

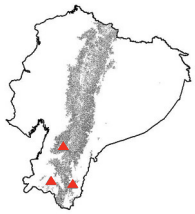
Se la ha colectada únicamente en la zona de Maldonado. La intensa colección ilegal de orquídeas que se practica en el país, especialmente en esta zona para las especies de este género, es sin duda la mayor amenaza. Constituye igualmente una amenaza la declinación de la calidad de los bosques en los cuales habita, pues la conversión de bosques en pastizales es una práctica común en la zona que se ha incrementado en los últimos años por lo cual se sugiere una nueva categoría. Si bien esta especie es similar a *P. schlimii*, *P. fischerii* es una especie distintiva que debe ser tratada individualmente (P. Cribb com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pityphyllum hirtzii Dodson
Orquideología 20(1): 106 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2600 m
ZAM

El único espécimen colectado en estado silvestre fue encontrado en el km 16 de la carretera Loja-Zamora, cerca del punto más alto, se desconoce el año de colección, pero se sabe que fue publicado en 1996. Esta especie crece únicamente sobre rocas de ríos (A. Hirtz, com. pers.) y al no ser registrada en otra zona se sugiere una nueva categoría. Una nueva colección fue realizada en base al material cultivado *ex situ* por Ecuagenera en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

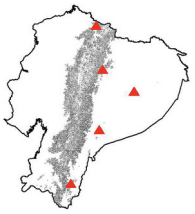
Pityphyllum pinoides Sweet
Orquideología 7(4): 214 (1972)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 1400–3000 m
AZU, LOJ, ZAM

Sus poblaciones se encuentran restringidas al sur del Ecuador, donde varias veces fue colectada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Crece dentro de los bosques y parches arbustivos del páramo, o fuera de ellos rodeada de *Chusquea*. Fue colectada por última vez en el 2000 dentro de la Estación San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)

Platystele acicularis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 14 (1990)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500–2400 m
CAR, MOR, NAP, PAS, ZAM

Se encuentra en las dos zonas de Los Andes pero ha sido colectada con más frecuencia en las estribaciones orientales de Los Andes, todas fuera del SNAP. Fue registrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T)

Platystele adelphe Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 121 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
CAR

En 1993 fue encontrado el único espécimen colectado en estado silvestre conocido hasta hoy de esta especie, en la meseta sobre la población de El Chical, al norte del país. La rápida conversión de bosque en pastizales y el comercio de orquídeas silvestres constituyen las mayores amenazas para esta especie. Se herborizó un espécimen adicional a partir de una planta cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele altarica Luer
Phytologia 46(6): 354 (1980)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3200 m
CHI

En 1979 se encontró a esta especie por única vez en las faldas occidentales del volcán Altar. No se sabe con certeza pero podría haber sido colectada dentro del Parque Nacional Sangay o encontrarse dentro de él. Se sugiere una nueva categoría porque en la zona se ha incrementado la agricultura que pone en peligro los pocos remanentes de vegetación nativa y por tanto a la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

Platystele crinita Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 34 (1990)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 850 m
ESM

En 1988 fue encontrada por única vez cerca de Lita, a la altura de Alto Tambo. En la zona, la tala de bosque para la industria maderera constituye la principal amenaza para la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele dalstroemii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 112 (1992)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3500 m
CAR

En 1992 fue encontrada en los bosques al borde de la carretera del páramo sobre Tufiño hacia Maldonado. La rápida conversión de bosque en pastizales, la tala para la obtención de carbón y el comercio de orquídeas silvestres son las mayores amenazas para la especie, por lo cual se sugiere una nueva categoría. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele delhierroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 147 (1991)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
CAR

Fue encontrada a lo largo de la carretera entre Tulcán y Maldonado en 1991. La rápida conversión de bosque en pastizales y el comercio de orquídeas silvestres en la zona son las mayores amenazas para la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

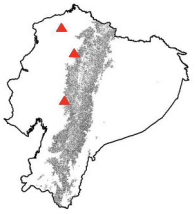
Platystele dodsonii Luer
Selbyana 5(2): 155 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700–2850 m
LOJ, ZAM

Restringida a los bosques altos del sur del país. Se encontró en diferentes tramos del carretero de Loja a Zamora y cerca de Valladolid y Yangana. Fue encontrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1990)

Platystele enervis Luer
Phytologia 55: 200 (1984)
VU A4c ✳

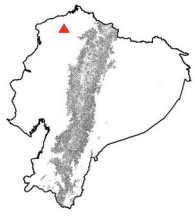
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 700–1650 m
BOL, ESM, PIC



Restringida al occidente del país, fue encontrada creciendo en el subdosel de los bosques aledaños a Quinindé, a lo largo de la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y en los bosques al este de Salinas y La Palma. Fue reportada por última vez en 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Luer (1990)

Platystele fimbriata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 48 (1990)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 300–750 m
ESM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Fue colectada en tres ocasiones en la cercanía de la población de Lita. Se la registró por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Platystele gaileana Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 236, f. 6 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2445–2480 m
IMB

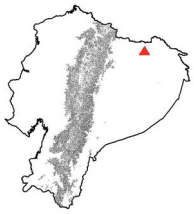
Fue inicialmente encontrada dentro de la Reserva Privada Los Cedros en 1999. La población de esta pequeña y bella especie de flores morado intenso y de labelo rojo con pubescencia que simula una cavidad como en los labelos del género *Teagueia*, se encuentra restringida a las zonas altas y sumamente húmedas de la cordillera de La Plata. La única población conocida de esta especie ha sido registrada varias veces y su registro más reciente es del 2003. En esta zona la invasión de tierras y la tala de bosque (incluso la tala selectiva) puede resultar catastrófica para esta pequeña población que está tan restringida a esta zona húmeda de este bosque. Tanto la tala como las invasiones son prácticas frecuentes en la zona la cual irónicamente linda con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Platystele hirtzii Luer
Selbyana 5(2): 155 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2500 m
CAR

Todas las colecciones registradas hasta ahora fueron encontradas en diferentes tramos de la carretera de Tulcán a Maldonado. Se la registró por última vez en 1992. La rápida conversión de bosques en pastizales y el comercio de orquídeas silvestres en la zona son las mayores amenazas para la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1990)

Platystele ingramii Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 3 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
SUC

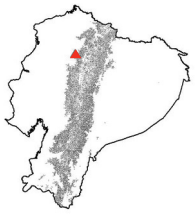
Se encontró en 1996 el único espécimen hasta ahora conocido. Fue colectado en los bosques a lo largo de la carretera hacia La Bonita.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele jamboeënsis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 112 (1992)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
ZAM

Fue encontrada en un parche de bosque a lo largo del río Jamboe, al sur de la ciudad de Zamora en 1992. La localidad es muy cercana al Parque Nacional Podocarpus. *Maxillaria jamboënsis* y *Lepanthes jamboënsis* también han sido colectadas una sola vez en esta localidad. Una colección adicional fue preparada en base al material cultivado en Ecuagenera en el 2001 el cual pudo ser colectado en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

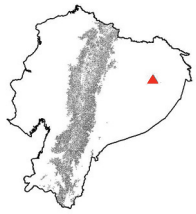
Platystele jesupiorum Luer
Phytologia 49(3): 199 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500–2500 m
PIC

Ha sido colectada en varias ocasiones al oeste de Los Andes de la provincia de Pichincha: en el carretero antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de la población de Chiriboga y en los bosques cerca de las minas de plata en los alrededores de Toachi. Se la registró en 1983 por última vez. No se conoce la localidad del tipo de la especie, pues el material de herbario fue preparado en base a un espécimen en cultivo en Holanda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

Platystele lawessonii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 124 (1994)
VU D2 †



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 260–350 m
ORE

El único espécimen hasta ahora conocido fue encontrado en 1983 en la laguna de Añangu, cerca del río Napo. Esta localidad se encuentra dentro del Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele lycopodioides Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 61 (1990)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 950–1400 m
ORO, PAS

Fue descubierta en un bosque al sur de Piñas en 1985. Una colección adicional realizada en 1984 fue descubierta recientemente entre material de herbario, la cual fue colectada en el carretero Baños-Puyo a la altura del río Topo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

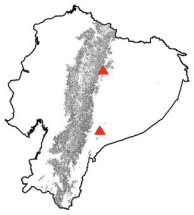
Platystele muscicola Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 72 (1990)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750 m
ESM

Fue encontrada creciendo epífitamente en los bosques al este de Lita en 1987. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele myoxura Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 75 (1990)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1300–1850 m
MOR, NAP



En 1985 se la encontró en los bosques a lo largo del río Kalaglaz. Su tipo fue preparado en base a un espécimen encontrado en 1986 en los bosques de las estribaciones orientales del volcán Reventador, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. No se conocen otros especímenes de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Platystele napintzae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 114 (1992)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 1000 m
MOR

Ha sido encontrada una sola vez en 1992 en la cordillera de El Cóndor, cerca de Napintza. Se asigna la categoría En Peligro, en vista de su rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera. Sus mayores amenazas son la creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona. Potencialmente presente en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

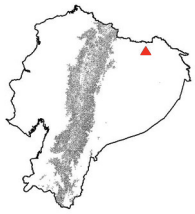
Platystele portillae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 106, f. 15 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Fue encontrada en el 2001 en la población de Loyola, al este de Valladolid. Actualmente es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele psix Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 117 (1992)
VU B1ab(iii) ✳†

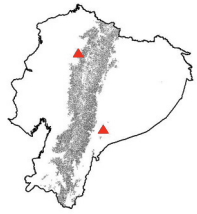
Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 450 m
SUC



Es conocida por una sola colección realizada al oriente de Los Andes, en el carretero Baeza-Lago Agrio, a la altura de Bermejo en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele reflexa Luer
Phytologia 49(3): 200 (1981)
VU D2 ✳

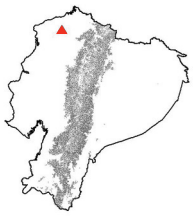
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–?2000 m
MOR, PIC



Se la ha registrado a los dos lados de la cordillera: cerca de Kalaglaz, en la carretera de Gualaquiza a Limón y en el carretero antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. De esta última colección no se conoce su información altitudinal.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Platystele scopulifera Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 149 (1991)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450 m
ESM

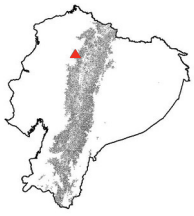
El único espécimen hasta ahora conocido se encontró creciendo sobre árboles en pastizales al noroeste de Cristal, población al noroeste de Lita en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele spatulata Luer
Phytologia 46(6): 356 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
PIC

Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de la provincia de Pichincha, cerca de Mindo. En 1979 fue reportada por última vez. Podría encontrarse dentro del bosque protector de Mindo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

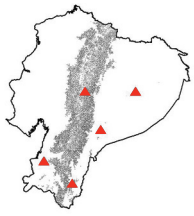
Platystele stellaris Luer
Selbyana 5(2): 156 (1979)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–2400 m
PIC

Se colectó en dos ocasiones en los bosques occidentales de la provincia de Pichincha. Fue encontrada por primera vez en los bosques aledaños a Mindo y por segunda vez en 1984 en el camino de Calacalí-La Libería.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele stevensonii Luer
Selbyana 3(3-4): 234 (1977)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 950–1750 m
MOR, ORO, PAS, TUN, ZAM

Restringida al centro y sur del Ecuador e intensamente colectada a lo largo de las estribaciones orientales. Por una sola vez se la colectó al occidente de la cordillera, cerca de Piñas. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

Platystele sulcata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 44: 117 (1992)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
NAP

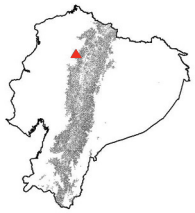
Fue encontrada en 1991 en las faldas del volcán Sumaco, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele tobarii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 252 f. 10 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1700 m
IMB

Fue colectada en el 2004 en los alrededores de Junín en la región de Cotacachi.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

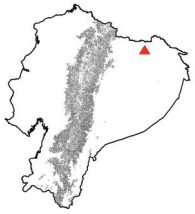
Platystele vetulus Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 128 (1990)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
PIC

Fue encontrada en 1984 en los bosques alrededor del pueblo de Chiriboga por única vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele viridis Luer
Phytologia 54(5): 387 (1983)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2350 m
SUC

Esta especie es el representante de mayor tamaño del género. Fue colectada en el camino a La Bonita, es abundante en el sitio pero restringida a este (A. Hirtz, com. pers). Cultivada en Bristol, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Platystele ximenae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 149 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
BOL

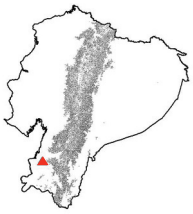
Su único espécimen hasta ahora conocido fue colectado en 1991 en los bosques al oeste de La Palma al oeste de la ciudad de Guaranda. Prácticamente ya no existe vegetación en la zona por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Plectrophora suarezii Dodson & M.W. Chase
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 450 m
NAP

Las dos colecciones registradas provienen de la reserva privada Jatun Sacha, donde se la encontró por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Plectrophora zarumensis Dodson & P.M. Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 950–1300 m
ORO

En 1979 C. Dodson encontró el primer espécimen en el km 10 al este de Zaruma, a lo largo de la vía a Paccha. Un segundo registro fue colectado en un bosque húmedo intervenido en Huertas. En la zona no existe ningún área protegida y los pocos remanentes de vegetación están aislados por lo cual se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

Pleurothallis (Acianthera) aculeata
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 141 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 900 m
MOR

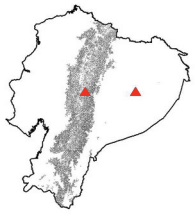
La única colección de esta especie de hábito reptante fue realizada en 1989 en los bosques aledaños a la nueva carretera hacia Morona, en la cordillera de Cutucú. La especie estaría protegida por la comunidad Shuar por lo actualmente se la cataloga como Vulnerable y no En Peligro. Esta especie fue transferida a *Acianthera* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) adrianae
Luer & Sijm
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 106, f. 16 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie inicialmente descrita como *Pleurothallis* y transferida a *Specklinia* (*sensu* Luer) fue descubierta en cultivo en una colección en Venhuizen, Holanda. No se tiene información adicional.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) aechme Luer
Selbyana 3(1/2): 42 (1976)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
PAS, TUN

Se conocen tres colecciones realizadas en las estribaciones orientales de Los Andes centrales. Fue encontrada a diferentes niveles de la carretera de Baños a Puyo y en los alrededores del río Topo. En esta última localidad se planifica ejecutar dos proyectos hidroeléctricos que representan la mayor amenaza para esta población. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Llanganates. Se la registró por última vez en 1991. Esta especie fue transferida a *Acianthera* (*sensu* Pridegeon & Chase).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) aloisii Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 57 (1921)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000?–2500 m
NAP

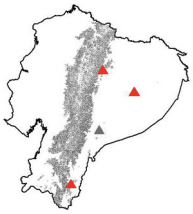
En 1901 el Padre L. Sodiro colectó el único espécimen conocido hasta la fecha. Aunque la localidad no es precisa "In silvis subandinis orientabulus ad Oyacachi" se presume que la especie podría encontrarse en lo que hoy es la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Dentro de la reserva se efectuó el proyecto de captación de agua "Salve Faccha", la apertura de caminos es la principal amenaza de esta población. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, lo cual podría dificultar la identificación de colecciones recientes. Desde la última edición del libro rojo esta especie fue transferida de *Pleurothallis* a *Crocodeilanthe* (Luer) y a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase), se la mantendrá en *Pleurothallis* hasta que exista una mejor evidencia para cualquier cambio.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) alta Luer
Lindleyana 11(3): 143 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450 m
CAR

Su único espécimen fue colectado a lo largo de la carretera de Tulcán a Maldonado en 1989. Como para todas las especies colectada tan cerca a la frontera colombiana, no sorprendería encontrar poblaciones adicionales en ese país. Esta especie fue transferida a *Specklinia* sensu Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis alveolata Luer
Selbyana 3(1-2): 48 (1976)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 600–1850 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

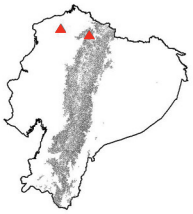
Con ocho poblaciones distribuidas al este de Los Andes, ha sido colectada en dos ocasiones dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1990 se reportó por última vez a esta especie en estado silvestre y el último registro herborizado de la especie fue preparado a partir de material en cultivo en Ecuagenera en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis amplectens Luer
Phytologia 47(2): 73 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2900 m
MOR

Se conoce a esta especie por dos especímenes colectados al sureste del país, en los carreteros de San Juan Bosco-Gualaceo y Cuenca-Limón. Su último registro es de 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Uncifera) ancistra
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 144 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 700 m
ESM, IMB

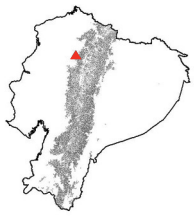
Restringida al noroccidente del país. Se conoce a esta especie por dos colecciones: la primera fue realizada en los alrededores de Lita y de la segunda únicamente se conoce que fue encontrada en la provincia de Esmeraldas. En 1992 se la registró por última vez. Fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Uncifera* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) anderssonii Luer
Lindleyana 11(3): 145 (1996)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
LOJ

Es conocida por dos colecciones realizadas por G. Harling y L. Andersson en 1980 y 1985. Se carece de datos precisos de la primera colección; la segunda fue realizada en un carretero en las estribaciones de Célica, cerca del km 3 al noreste de Guachanamá, donde el bosque es muy escaso por lo cual la especie estaría En Peligro. Fue transferida a *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y posteriormente a *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Pleurothallis (Specklinia) angulosa
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 146 (1996)
VU D2 †



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

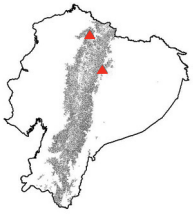
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie es cultivado actualmente por A. Hirtz en Quito con fines horticulturales. Fue colectado en 1985 en las estribaciones occidentales del volcán Iliniza, probablemente dentro de la Reserva Ecológica Los Illinizas. Fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis ankyloglossa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79: 127, f. 1 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Fue encontrada por única vez a lo largo del río Yanguza entre Limón y el río Zamora en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) apopsis Luer
Selbyana 5(2): 160 (1979)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2700–3400 m
IMB, NAP

Ha sido encontrada en tres ocasiones en los carreteros de Quito a Baeza y de Mariano Acosta a Ibarra y dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. En 1981 se la registró por última vez. Esta especie fue transferida por C. Luer al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis aporosis Luer
Selbyana 5(2): 160 (1979)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba hemiepífita
Bosque andino alto: 3000 m
AZU

Se conoce a esta especie por una única colección realizada 80 km al sur de Cuenca en 1977. Los remanentes de vegetación son esporádicos en la zona por lo que la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) apposita
Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 12 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

No se conoce ningún dato de esta especie, colectada únicamente por W. Jameson entre los años 1826 y 1873. Esta especie fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y posteriormente al género *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis archidonopsis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79: 110 (2000)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Fue encontrada en un bosque cerca de Mayaicu, en la cordillera de El Cóndor, en una fecha desconocida. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona del país y fuera del SNAP. La colonización y deforestación avanzan rápidamente en la zona. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Colombiana) aspergillum
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 31: 56 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–800 m
ESM

Ha sido encontrada en dos ocasiones entre 1988 y 1989 a diferentes alturas de la carretera de Lita a San Lorenzo. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Fue recientemente transferida al género Colombiana descrito por Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

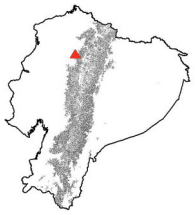
Pleurothallis (Stelis) asperrima Luer
Phytologia 49(3): 201 (1981)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
AZU

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue encontrado en 1979 en la población de Santa Isabela, cerca de Cuenca. Actualmente la zona posee pocos remanentes de vegetación que se encuentran seriamente amenazados al igual que la especie. Esta especie fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) asplundii Luer
Lindleyana 11(3): 147 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1700 m
PIC



Su único espécimen fue colectado en 1955 en el carretero antiguo de Chiriboga a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de San José. La conversión de bosques en pastizales y la industria agrícola y ganadera a lo largo de la carretera es la mayor amenaza que esta población debe soportar. Esta especie fue transferida por C. Luer al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

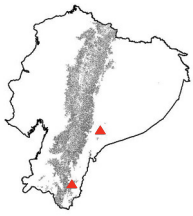
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) avirostris
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 13 (1998)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo : 2650–3600 m
BOL

Su único espécimen fue colectado en los bosques alrededor de La Palma, en la cercanía de Guaranda en 1983. En la actualidad prácticamente ya no hay bosque por lo cual se propone una nueva categoría. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y posteriormente a *Crocodeilanthe* descrito por Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) batracha Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 149 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

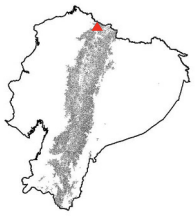
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1600 m
MOR, ZAM



Fue colectada en 1988 en un bosque al este de la población de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor, en el 2001 fue colectada en camino de Macas a Guamote y este representa su último registro. En lugar de la categoría EN B1ab(iii) propuesta en la edición anterior se sugiere VU, en vista de la cantidad de bosque presente en este sector y al parecer esta especie ha sido encontrada en los sitios con disturbios moderados. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis bicallosa Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 150 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
CAR



En 1993 se colectó el único espécimen por el cual actualmente se la conoce, en una platea sobre la población de El Chical. La intensa conversión de bosques en pastizales dedicados a la ganadería representa la mayor amenaza para las especies reportadas en la zona. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

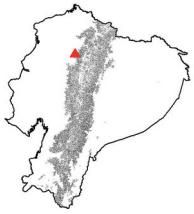
Pleurothallis (Acianthera) biceps Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 150 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 950 m
MOR

Fue encontrada en los bosques en los alrededores al río Yunganza, cerca del poblado de Limón por única ocasión en 1986. Fue transferido al género *Acianthera* Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Acronia) blepharopetala Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 128 (1915)
EN B1ab(iii) ✳

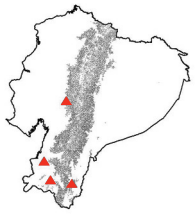
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
PIC



El Padre L. Sodiro colectó el primer espécimen conocido de esta especie en 1885, en la loma de Canchacoto, al sureste de la población de Manuel Cornejo Astorga. Ha sido encontrada tres veces más en el carretero de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. Se registró por última vez en 1984. Considerada En Peligro por un rango geográfico reducido. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Specklinia) brenneri Luer
Selbyana 3(1-2): 64 (1976)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 800–2750 m
BOL, ORO, LOJ, ZAM



Sus nueve poblaciones se distribuyen a los dos lados de Los Andes aunque la especie ha sido colectada con mayor intensidad al suroeste del país. Todas las colecciones fueron realizadas fuera del SNAP. Su registro más reciente se realizó en 1992. Esta especie fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Acronia) bucculenta Luer
Selbyana 3(1-2): 70 (1976)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500 m
TUN

Fue encontrada en el camino corto de Baños al río Negro en 1975. Esta área ha sufrido gran deforestación desde esa época debido a la colonización y los cultivos intensivos de naranjilla y guayaba. En esta zona se planifican actualmente dos proyectos hidroeléctricos que podrían constituir la principal amenaza a la especie. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis bucranon Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 134 (1988)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
IMB

Fue encontrada en un bosque al sur de Lita en 1987 por única vez. Potencialmente en la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis cachabensis Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 137 (1988)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
IMB

Su único registro fue colectado en un bosque aledaño al carretero Lita-Cachabí en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

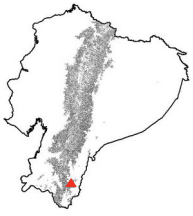
Pleurothallis (Apoda-prorepentia) calypso Luer
Phytologia 46(6): 358 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
ZAM

Existen tres colecciones de esta especie. La primera fue realizada en un bosque entre Loja y Zamora; de la segunda colección no se conoce más que la provincia. La última colección en 1999 fue realizada a partir de material cultivado *ex situ* en Ecuagenera. Esta especie fue transferida al género *Apoda-prorepentia* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera-Specklinia) capillaris Lindl.
Selbyana 7(1): 105(1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1400 m
ZAM



Fue colectada por única ocasión en 1982 en la población de Tapala, en la cercanía de Valladolid. Esta especie fue transferida a los géneros *Acianthera* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis (Specklinia) catoxys Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 151 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
PAS

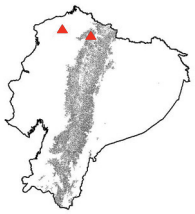
Fue encontrada por única vez en 1987 en los bosques que rodean al río Zúñac. Potencialmente podría encontrarse dentro de los parques nacionales Sangay y Llanganates. La mayor amenaza para esta especie constituyen dos proyectos hidroeléctricos que se planifican en la zona y que pueden contribuir a su deforestación. Esta especie fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis cauda-hirundinis Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 107, f. 17 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
CAR

Fue colectada en el Palón al oeste de Chical. En el 2001 fue encontrada en cultivo *ex situ* en Ecuagenera, material de donde proviene el espécimen tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

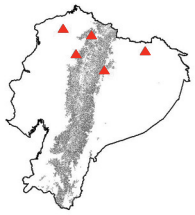
Pleurothallis cauda-phocae Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 137 (1988)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
ESM, IMB

Se conocen tres colecciones, dos de ellas realizadas en diferentes tramos de la carretera de Lita a Ibarra y una en Cachaco. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) cedrinorum
Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 152, 15 (1996)
VU D2



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto.: 750–2800 m
ESM, IMB, NAP, PIC, SUC

La mayor parte de las colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron colectadas en las cuchillas de las montañas del Bosque Protector Los Cedros. Gracias a la revisión monográfica de esta sección, se conoce que esta especie posee una distribución más amplia y que se encuentra en las dos estribaciones de Los Andes; adicionalmente fue encontrada dentro del Parque Nacional Illinizas. Fue registrada por última vez en el 2003. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Pleurothallis (Acronia) chama Luer
Selbyana 3(3-4): 264 (1977)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

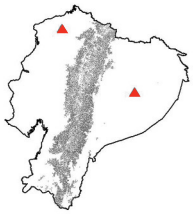
Su único espécimen fue colectado en 1977 en un talud en el km 25 de la carretera de Zamora a Loja. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Specklinia) chlorina
Luer
Phytologia 47(2): 75 (1980)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2300 m
LOJ

Su única colección fue realizada en al noroeste de El Cisne, en el carretero de Loja a Zaruma. El bosque de la zona está prácticamente deforestado por lo cual se propone una nueva categoría. En 1980 fue registrada por última vez. Esta especie ha sido transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) claviculata
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 153 (1996)
VU D2



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino alto: 400–600, 2000–2500 m
ESM, PAS

Sus colecciones provienen de dos localidades muy distantes entre sí. Algunas se encontraron en los bosques aledaños al río Zúñac y una restante fue colectada en la reserva privada Bilsa, cerca de Quininde y dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Su última colección fue realizada en 1995. Fue transferida al género *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Specklinia) coeloglossa
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 154 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700–1900 m
MOR

Existen cuatro colecciones de esta especie, tres de ellas sin información precisa del lugar de colección. La restante fue colectada en los bosques al norte de Gualaquiza. Fue registrada por última vez en 1992 y fue transferida a *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) complanata Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 154 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
MOR

En 1989 fue colectada el único espécimen por el cual se conoce a esta especie, en los bosques a lo largo del río Upano, al norte de la población de Macas. Ha sido transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

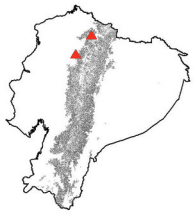
Pleurothallis (Ancipitia) condorensis
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 31: 14 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1450 m
MOR

Tiene registrada una sola colección cerca de Los Encuentros, en la cordillera de El Cóndor. Fue encontrada por única vez en 1989. Hasta registrarse colecciones adicionales se la considera En Peligro por una área de extensión potencialmente menor a los 5.000 km². No está protegida por el SNAP. Esta especie fue transferida a *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Acronia) conicostigma Luer
Selbyana 1(3): 236 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

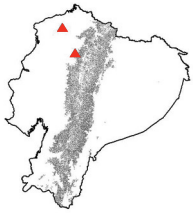
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1250–1500 m
IMB, PIC



Restringida al oeste de Los Andes del norte. Existen actualmente cuatro colecciones de esta especie provenientes de dos localidades, la carretera de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y de Santa Rosa a Cachabí. Fue colectada por última vez en 1991. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) convexa Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 155 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

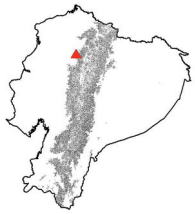
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–900 m
ESM, PIC



Se conocen dos localidades de esta especie. Fue colectada en Esmeraldas al este de Lita en San Lorenzo; la colección de Pichincha proviene de la carretera de Pedro Vicente Maldonado a Mindo. Podría encontrarse dentro del bosque protector de Mindo-Nambillo. Su última colección se realizó en 1989. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis corazonica Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 128 (1915)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o litófita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

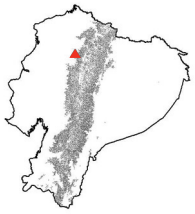


En 1892 floreció el espécimen que había sido colectado por el Padre L. Sodiro, únicamente se conoce de esta colección que crecía sobre piedras y troncos de árboles viejos en el monte Corazón. Bajo el mismo número el padre Sodiro realizó un espécimen de herbario en 1900 en el Pichincha. Una colección adicional de K. Lehmann, también del siglo XIX, fue registrada en los bosques densos cerca de Silante y Miligalli en las estribaciones occidentales del Corazón. El registro más reciente es de las cercanías del pueblo de Chiriboga; esta colección ha sido designada como un neotipo, pues el único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2+T)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis cornualis Luer
Selbyana 3(1-2): 86 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

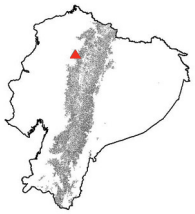
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–1700 m
PIC



Se conoce a esta especie de inflorescencias racemosas y pendientes por dos colecciones realizadas en la carretera de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Su último reporte es del año 1977. Resulta preocupante la falta de nuevos registros pues este sector ha sido intensivamente colectado, por esta razón se propone su nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) corysta Luer
Selbyana 2(4): 384 (1978)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
PIC



Fue encontrada por única vez en 1977 en el carretero antiguo de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Chiriboga. Se sabe que fue cultivada *ex situ* en el Puyo con fines horticulturales, pero se desconoce si aún existe esta planta. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) cosangae
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 18 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1000–1500 m
NAP

Existen dos colecciones de esta especie, una de ellas realizada en Cosanga y la restante, de J. Isern en 1865, sin datos precisos de localidad. Esta especie fue transferida a los géneros: *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* últimamente descrito por Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

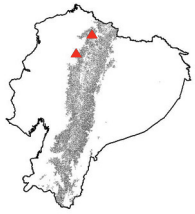
Pleurothallis (Acianthera) cremasta
Luer & J.J. Portilla
Selbyana 22(2): 119-121, f. 14 (2001)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

Fue descrita en base a material cultivado en Ecuagenera el cual fue originalmente colectado al norte de Gualaquiza. Fue transferida al género *Acianthera*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) crossota Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 156 (1996)
VU D2 ✳

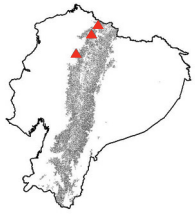
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1800 m
IMB, PIC



Fue descubierta originalmente en el Bosque Protector Los Cedros, cuyos bosques actualmente sufren por invasión de tierras. Colecciones adicionales fueron encontradas gracias a la revisión de esta sección de *Pleurothallis* en el camino de García Moreno, camino de Palmitopamba a Nanegal, Calacalí a Nieblí y en la Reserva Maquipucuna (Reynolds com.pers.). Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y la Reserva Geobotánica Pululahua. Fue recientemente transferida al género *Acronia* por Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) crucifera Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 157 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

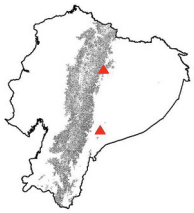
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2450 m
CAR, IMB, PIC



Se encuentra restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes ecuatorianos. Fue colectada a diferentes alturas de la carretera Tufiño-Maldonado, en la carretera antigua de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Chiriboga, al este de Lita y el registro más reciente fue realizado en el 2003 en la Reserva Maquipucuna (A. Reynolds com.pers.). Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) cutucuensis Luer
Selbyana 3(3,4): 284 (1977)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–3000 m
MOR, NAP



Fue encontrada por primera vez en la cordillera de Cutucú, al sudeste de Logroño. Existen dos colecciones adicionales de la cordillera del Cutucú pero se desconoce si fueron realizadas en la misma zona. El último registro de 1977 fue colectado en la carretera de Salcedo a Tena. Podría haber sido colectada en lo que actualmente es el Parque Nacional Llanganates. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis cylindrica (Luer) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 20: 53 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2350 m
LOJ

Esta especie restringida al sur del Ecuador ha sido encontrada varias veces en los taludes de las carreteras que salen desde Loja a El Cisne, Catamayo, Argelia y Cuenca. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue encontrada en 1992 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

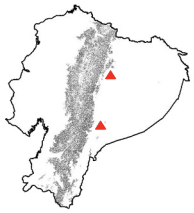
Pleurothallis (Ancipitia) cypelligera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 107, f. 18 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
MOR

Originalmente descrita como *Pleurothallis* esta especie fue encontrada al oeste de Macas, cerca de la nueva vía hacia Guamote. Fue posteriormente transferida al género *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Specklinia) cypripedioides Luer
Selbyana 1(1): 70 (1975)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque andino bajo: 350–1200 m
MOR, NAP



Restringida a las estribaciones orientales de la cordillera, donde ha sido encontrada varias veces en la carretera de Méndez a Morona, Baeza-Coca, Limón-Zamora. En 1999 fue colectada por última vez. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) dalessandroi Luer
Selbyana 7(1): 116 (1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

En 1982 se encontró el único espécimen que se conoce hasta el momento en un bosque aledaño a la población de Valladolid. Esta especie fue transferida a los géneros *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

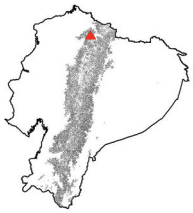
Pleurothallis dasypetala Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 158 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
ZAM

El único espécimen conocido fue colectado en la cordillera de Nanguipa en 1991, cerca del poblado minero de Nambija Bajo. La deforestación en la zona es intensa debido a la minería y colonización desordenada, y constituye la mayor amenaza para esta especie por lo cual se sugiere la categoría propuesta en 1994.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) dejavu Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 140 (1988)
VU D2 ✳†

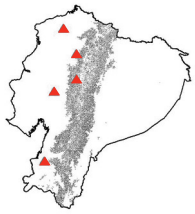
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750 m
IMB



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Su única colección se realizó en 1987 en los bosques aledaños a Lita, en el tramo de la carretera de Lita a Alto Tambo. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) dibolia Luer
Selbyana 1(3): 238 (1975)
LC



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 400–2000 m
COT, ESM, PIC, RIO, ORO

Las poblaciones de esta especie se encuentran ampliamente distribuidas en las estribaciones occidentales de Los Andes. Ha sido frecuente encontrarla en bosques intervenidos, creciendo sobre árboles de limón y café. Muchas de las colecciones de esta especie fueron realizadas en la Reserva Natural Bilsa y en la Reserva Maquipucuna. El espécimen de herbario más reciente fue preparado en 1995, sin embargo esta especie ha sido registrada en el 2005 en el camino Gualea-Armenia, en la Reserva Orquideológica El Pahuma y en la Reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5)

Pleurothallis (Stelis/Specklinia) diminuta
Luer
Phytologia 49(3): 204 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400–2450 m
LOJ

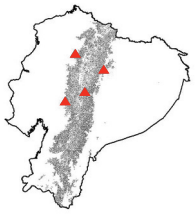
Restringida al sur del país, esta especie ha sido encontrada en 1981 en el carretero de Yangana a Valladolid y en 1982 y por última vez en los bosques al sur de la población de Yangana. Casi con seguridad se encuentra dentro del Parque Nacional Podocarpus. Esta especie fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) discalis
Luer & J.J. Portilla
Selbyana 23(1): 35-36, f. 26 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500 m
ZAM

Fue originalmente descrita como *Pleurothallis* a partir de un espécimen encontrado en la cordillera de El Cóndor y cultivado *ex situ* en los invernaderos de Ecuagenera. Fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Apoda-prorepentia) dodsonii
Luer
Selbyana 3(1,2): 96 (1976)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 700–2000 m
BOL, NAP, PIC, TUN

La mayor parte de sus nueve poblaciones se ubican en las estribaciones orientales de Los Andes. Se conocen dos colecciones realizadas al noroccidente de Los Andes. Fue colectada por última vez en 1982 en estado silvestre, actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Fue transferida por C. Luer al género *Apoda-prorepentia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Pleurothallis drewii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 127-128, f. 2 (2000)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo de pajonal: 3080 m
IMB

Fue originalmente encontrada en el campamento Alegría en las estribaciones orientales del Volcán Cayambe, dentro de lo que hoy conforma la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Ancipitia) driessenii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 128, f. 3 (2000)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descubierta en cultivo en una colección en Holanda. En Ecuador esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. No se tiene información de sus datos de localidad o hábito, por lo cual se aplica DD. Recientemente fue transferida al género *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

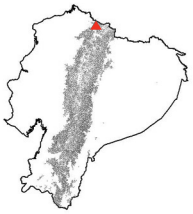
Pleurothallis eccentrica Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 140 (1988)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2200 m
MOR

Se conocen dos colecciones provenientes del carretero Limón-Gualaceo que fueron realizadas en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis eidos Luer
Selbyana 5(2): 163 (1979)
VU D2 ✳†

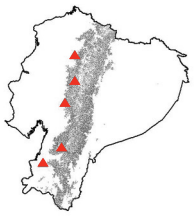
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
CAR



Su único espécimen fue encontrado en 1978 en los bosques que rodean al pueblo de Maldonado. La conversión de bosques en pastizales para la actividad ganadera es la mayor amenaza para la especie. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) ensata Luer
Selbyana 1(3): 240 (1975)
LC ✳

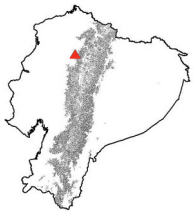
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 650–1500 m
AZU, BOL, COT, ORO, PIC



Se encuentra restringida al oeste de Los Andes, donde ha sido colectada principalmente en los bosques remanentes a lo largo de la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y en plantaciones de cítricos. Se asume que esta especie es tolerante y su presencia es favorecida por los disturbios. Fue registrada por última vez en el 2005. Esta especie es cultivada *ex situ* en Ecuagenera. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Pleurothallis (Acronia) epiglottis Luer
Phytologia 46(6): 365 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC



Fue colectada varias ocasiones en los bosques que rodean a Mindo y al carretero Mindo-Puerto Quito, en Santo Domingo de los Tsáchilas-Minas del Toachi y en la Reserva Maquipucuna, en donde fue registrada en el 2003 por última vez (Reynolds com.pers.). Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

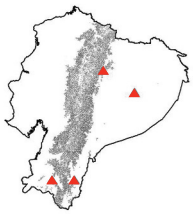
Pleurothallis (Crocodeilanthe) erectiflora
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 236, f. 7 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

Probablemente fue colectada en los alrededores de Zumba. El tipo de la especie fue preparado en el 2002 en base a material cultivado *ex situ* por Ecuagenera. Fue transferida al género *Crocodeilanthe*. Por la procedencia incierta se aplica DD.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) erythrium Luer
Selbyana 2(4): 386 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–2000 m
LOJ, NAP, PAS, ZAM



Los especímenes registrados se encontraron en diferentes bosques que rodean a la ciudades de Loja y Zamora, colecciones adicionales fueron colectados en Archidona, Jatunyacu y en el campo petrolero Moretococha. Fue registrada por última vez en 1990. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis esmeraldae Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 18 (1996)
VU D2 ✳†

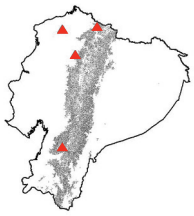
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750 m
ESM

Su único espécimen fue colectado en un bosque al este de Lita, camino a San Lorenzo en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis flaveola Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 159 (1996)
NT ✳

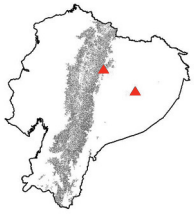
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino alto: 80–1550 m
AZU, CAR, ESM, PIC



Se encontró en los taludes de varias carreteras del oeste de Los Andes. La mayor cantidad de las colecciones se realizaron en el camino de Lita-San Lorenzo y en la carretera de Chiriboga. Fue encontrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T)

Pleurothallis (Specklinia) fuchsii Luer
Selbyana 1(3): 244 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

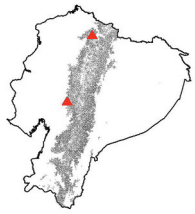
Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque amazónico piemontano: 450–750 m
NAP, PAS



Ha sido reportada en tres localidades al este del país: los bosques cerca de Puyo, al borde del río Cascales y en la Reserva Natural Jatun Sacha. Esta especie fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) galerita Luer
Phytologia 49(3): 206 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

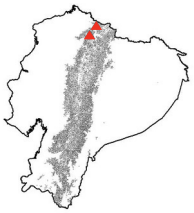
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2800 m
BOL, IMB



Es conocida por tres colecciones realizadas en las carreteras de Otavalo a Apuela, Otavalo a Selva Alegre y Guaranda-Caluma. En 1982 se la registró por última vez. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) gargantua Luer
Lindleyana 11(3): 161 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

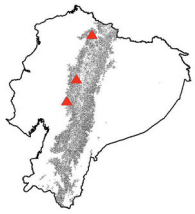
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300–2500 m
CAR, IMB



Es conocida únicamente por tres especímenes, dos de ellos colectados en el carretero de Maldonado a El Chical y uno de ellos realizado en 1995 en los alrededores de Buenos Aires, siendo este el registro más reciente. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera y en varias colecciones particulares. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) giraffa Luer
Selbyana 5: 165 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

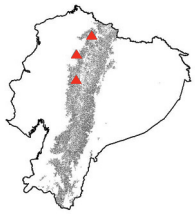
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2000 m
BOL, COT, IMB



Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes. Fue colectada en el carretero de Angamarca-Corazón-Quevedo por primera vez, otras dos colecciones fueron posteriormente realizadas en el carretero de Otavalo hacia Apuela y en Selva Alegre y en el camino a Balzapamba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) gongylodes Luer
Selbyana 5(2): 166 (1979)
VU B1ab(iii)

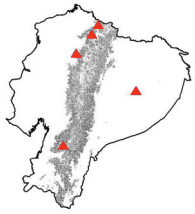
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–3000 m
COT, IMB, PIC



En dos ocasiones se la colectó en las faldas del volcán Iliniza, dentro de lo que actualmente conforma la Reserva Ecológica Los Ilinizas. También fue encontrada a lo largo de las carreteras de Calacalí a La Liberia y de Otavalo a Apuela. Fue colectada por última vez en 1987 y transferida al género *Specklinia* (*sensu* Pridgeon & Chase).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Specklinia) gracillima Lindl.
Fol. Orchid. Pleurothallis 35 (1859)
NT ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–3000 m
AZU, CAR, IMB, PAS, PIC



Ha sido colectada en numerosas ocasiones en los taludes de las carreteras. Todas las colecciones han sido realizadas al oeste de la cordillera, a excepción de una, realizada en Puyo. En el 2000 fue colectada por última vez. Esta especie fue transferida a *Specklinia sensu* Pridegon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

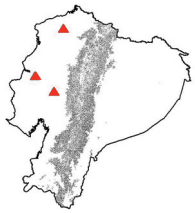
Pleurothallis henniae Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 162 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
IMB

Su único espécimen fue encontrado en la cuchilla de las montañas en el Bosque Protector Los Cedros al noroccidente del país. A pesar de los esfuerzos de los propietarios por conservar los bosques de la reserva, actualmente sufre de invasión de tierras, que constituye su principal amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) henrici Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 58 (1921)
DD ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 0–500 m
ESM, MAN, RIO



Se conoce a esta especie por tres colecciones. La primera fue colectada en a principios del siglo XX por H. Eggers, cerca de Manabí. Por la falta de información en la etiqueta, no se conoce el tipo de bosque en el cual fue colectada originalmente. Las dos colecciones restantes fueron colectadas en 1879 cerca de La Concepción (ESM) y en una planicie litoral cerca de Babahoyo. La deforestación en la zona es probablemente la principal amenaza de esta especie y probablemente una de las razones por las cuales no se la ha encontrado nuevamente. Fue transferida al género *Acianthera sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) heteropetala Luer
Selbyana 3(1-2): 118 (1976)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1000–1500 m
PAS

Su único espécimen fue encontrado en 1975 en los bosques en los bordes del río Pastaza, al este del río Negro. Fue transferida al género *Acianthera sensu* C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

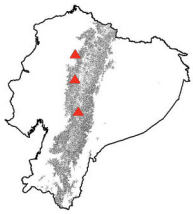
Pleurothallis (Acronia) hoeijeri Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 143 (1988)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700–2200 m
CAR

Esta bella especie de grandes flores con sinsépalos casi negros y de hojas gigantes comparadas con otras especies del mismo género, ha sido encontrada en tres ocasiones en los bosques aledaños a la población de Maldonado, en donde se la encontró por última vez en 1991. En esta zona la conversión de bosques a pastizales para la actividad ganadera es intensamente practicada y representa la mayor amenaza de la especie. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis) implexa Luer
Phytologia 46(6): 367 (1980)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2800–3000 m
CHI, COT, PIC



Existen reportes hasta 1987 de esta especie. Tres colecciones provienen de las faldas del volcán Iliniza y probablemente hayan sido realizadas dentro de la reserva del mismo nombre. Adicionalmente existen colecciones efectuadas en el carretero Guaranda-Pallatanga. Fue transferida por Pridgeon & Chase al género *Anathallis*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Ancipitia) inornata
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 30 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700–1800 m
MOR

Existen dos colecciones realizadas en la carretera de Gualaquiza a Limón, en los bosques al norte de Gualaquiza. Su último registro fue realizado en 1989. Fue transferida al género *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

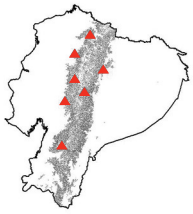
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) iota Luer
Selbyana 3(1-2): 128 (1976)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ

No se dispone de la información de la localidad en donde fue encontrada por primera vez. En 1979 se la encontró en las estribaciones del sur del cerro de Villonaco, en los alrededores de la carretera Loja-Catamayo. El bosque en la zona es muy reducido por lo cual se le considera En Peligro. Ha sido transferida a los géneros *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) jamesonii Lindl.
Edwards's Bot. Reg. 21 (1835)
LC

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo: 1750–3160 m
AZU, BOL, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Ha sido encontrada en ambos lados de la cordillera, sin embargo la mayoría de colecciones provienen de las estribaciones occidentales de Los Andes. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Cajas. Se la registro por última vez en 1990. Ha sido transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (7)

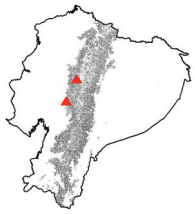
Pleurothallis jesupiorum Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 164 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
ZAM

Fue encontrada por única ocasión en 1992, en un bosque cercano al paso al este de Loja. Actualmente esta zona soporta incendios frecuentes y tala por lo cual se sugiere una nueva categoría. Fue transferida a *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) jupiter Luer
Selbyana 1(2): 190 (1975)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta páramo: 2400–3200 m
BOL, COT



Existen colecciones de esta especie realizadas en las estribaciones occidentales de Los Andes. La mayor parte de ellas provienen de varios tramos de la carretera Quevedo-Latacunga y una de ellas de la carretera Guaranda-Pilaló. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

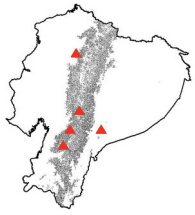
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) laevis
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 33 (1998)
EN A4c ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2600–3150 m
BOL

Fue encontrada en el carretero Guaranda-Pueblo Viejo, en un bosque secundario al oeste de Guaranda, y en un atajo al este de Guaranda hacia Catarama, en donde se la registró por última vez en 1991. Los pocos remanentes de vegetación están seriamente amenazados por lo cual se propone una nueva categoría. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acianthera) lamia Luer
Selbyana 5(2): 170 (1979)
NT

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 2800–3100 m
AZU, CAÑ, CHI, MOR, PIC



Ha sido colectada en las estribaciones occidentales de Los Andes. En dos ocasiones fue colectada dentro de lo que ahora forma parte de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Fue colectada por última vez en 1990. Fue transferida al género *Acianthera* por Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

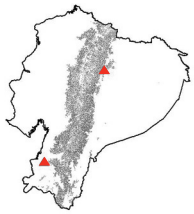
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) laminata
Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 32 (1998)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, LOJ

Se conocen dos colecciones. De la primera en Azuay no se conocen los datos precisos de la localidad. La segunda fue realizada en 1992 en el paso entre Loja y Saraguro. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Kraenzlinella) lappago Luer
Phytologia 46(6): 368 (1980)
VU D2 ✳

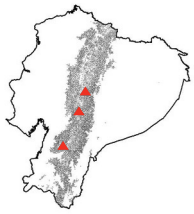
Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 450–1250 m
NAP, ORO



Ha sido encontrada en tres ocasiones en ambos lados de la cordillera. Al occidente fue encontrada en los bosques al noroeste de Zaruma y en la carretera de Zaruma a Paccha. Al oriente fue encontrada cerca de la población de Bermejo. Fue colectada por última vez en 1989. Esta especie fue transferida a *Kraenzlinella* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Specklinia) lasioglossa
Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 59 (1921)
VU D2 ✳

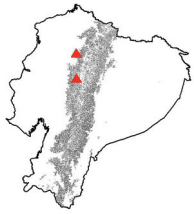
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
AZU, CHI, TUN



Existen tres colecciones de esta especie. La primera fue realizada por L. Mille en las cercanías de Riobamba "in montibus" a principios del siglo XX. De la segunda únicamente se conoce que fue colectada por Fuchs en Tungurahua. Se carece de información de la tercera. Esta especie fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) lemniscifolia Luer
Selbyana 1(3): 250 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

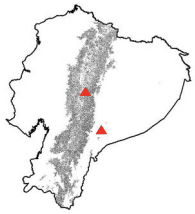
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 1600–1800 m
COT, PIC



Restringida al oeste de Los Andes, en donde fue encontrada en la carretera antigua de Quito a Santo Domingo a la altura de Chiriboga y en la carretera de Quevedo a Latacunga. En 1986 se realizó su último registro. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis lenae Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 165 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2200 m
MOR, TUN



Ha sido colectada en dos localidades: en los bosques alrededor del río Zúñac al norte de El Topo y en el "Campamento Guarumales" en Morona-Santiago. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay. En 1991 fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis leopardina Luer
Phytologia 49(3): 209 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250–2450 m
LOJ

Todas las colecciones fueron realizadas a lo largo de la carretera de Yangana a Valladolid, en donde fue encontrada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) lipothrix Luer
Phytologia 55(3): 201 (1984)
VU D2 ✳†

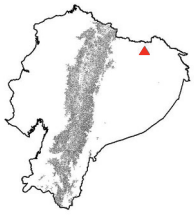
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
ZAM

Su único espécimen de herbario fue encontrado en el km 41 de la carretera de Loja a Zamora. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Es

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

cultivada *ex situ* en Vilcabamba con fines horticulturales. Fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis loejtnantii Luer
Lindleyana 11(3): 166 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
SUC

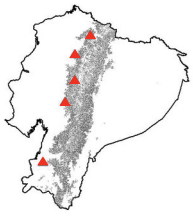
Fue encontrada por única vez en 1979, en los bosques que rodean al carretero El Carmelo-La Bonita.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis loxensis Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 167 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250 m
ZAM

En 1988 fue encontrado el único espécimen por el cual se conoce actualmente a la especie. Fue colectado al este del punto más alto entre Loja y Zamora, por lo cual probablemente se encuentre dentro del Parque Nacional Podocarpus. El bosque es muy reducido y está actualmente amenazado por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

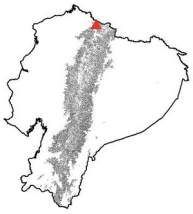
Pleurothallis (Acronia) macra Lindl.
Fol. Orchid. Pleurothallis 10 (1859)
LC ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1500–3400 m
BOL, COT, IMB, ORO, PIC

Esta bella especie de flores con una gran variedad de colores, de sinsépalos anchos y pedicelos sumamente largos se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes; ha sido encontrada por lo menos 16 ocasiones, tanto en los bordes de las carreteras como dentro de los bosques maduros. Ninguna de las colecciones ha sido realizada dentro de áreas del SNAP, pero ha sido encontrada dentro del Bosque Protector Los Cedros y de la Reserva Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (4)

Pleurothallis madisonii Luer
Selbyana 5(2): 171 (1979)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
CAR

Su único espécimen fue encontrado en 1977 en los alrededores de Maldonado. La conversión intensiva de bosques a pastizales en la zona es la principal amenaza que afronta la especie. Probablemente se encuentren poblaciones en Colombia también.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis masdevalliopsis Luer
Phytologia 44(3): 170 (1979)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
LOJ

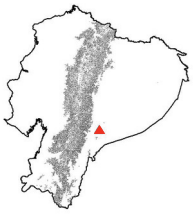
Fue encontrada por única ocasión en 1979 cerca de la cordillera de Sabanilla. Actualmente es cultivada *ex situ* en las cercanías de Cuenca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) mastodon Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 167 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
IMB

Esta bella especie de intensos colores y pétalos lineares y curvados fue encontrada en su estado natural por única ocasión en los bosques al sudeste de Lita en 1992, en 1999 se la encontró en cultivo en los invernaderos de Ecuagenera en donde es actualmente cultivada *ex situ*. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

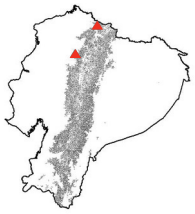
Pleurothallis (Specklinia/Lindleyalis) medinae
Luer & Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 110 (2000)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Esta especie fue descubierta en 1999 en Sinaí, cerca de Macas. Actualmente es cultivada en Ecuagénera con fines horticulturales. Esta especie fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Lindleyalis*, un género recientemente descrito por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) megaglossa
Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 168 (1996)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000–2900 m
CAR, PIC

Es conocida por dos colecciones, una de ellas realizada en los bosques alrededor del poblado de Maldonado en 1996 la cual es el espécimen tipo y recientemente fue determinada una colección realizada en 1968 en el camino de Saloya a Chiriboga. No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en Colombia. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) megaloöphora Luer
Phytologia 54(5): 387 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600 m
NAP

Su único espécimen conocido fue colectado en 1982 en los bosques a lo largo del río Jatunyacu, al este de Tena. Fue transferida al género *Anathllis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y posteriormente a *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Pleurothallis (Specklinia) megalops Luer
Selbyana 7: 118 (1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
AZU, LOJ

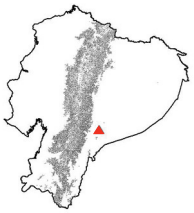
Esta especie fue reportada para Azuay con localidad y hábitat desconocidos (Valencia, *et al.* 2000). Actualmente se conoce que fue registrada en árboles aislados en las cercanías del Santuario de la Virgen del Cisne en Loja (A. Hirtz, com. *pers.*), esta zona sufre una alta presión por la tala. Es cultivada con fines horticulturales en Tarqui por B. Malo y Ecuagenera. Fue transferida a *Specklinia sensu* Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis megalotis Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 146 (1988)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
NAP, TUN

Fue encontrada en cuatro localidades restringidas al este de Los Andes, en el camino Baeza-Tena, Baeza-Lago Agrio, entre el río Topo y río Zúñac y en la cordillera de El Cóndor de donde proviene su último registro realizado en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Acianthera/Apoda-repentia) melanochthoda Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 169 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1050 m
MOR

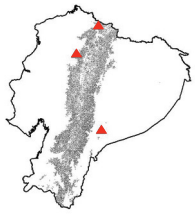
En 1989 fue encontrada en un remanente de bosque al norte de Macas. Esta especie fue transferida a los géneros *Acianthera sensu* Pridgeon & Chase y posteriormente a *Apoda-repentia* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis) melanosticta Luer
Lindleyana 11(3): 170 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1070–1500 m
ZAM

En 1988 se colectó el único espécimen por el que se conoce hasta hoy a esta especie en los bosques a lo largo de un río cuyo nombre se desconoce, pero que se encuentra al este de la población de Mayaico, en la cordillera de El Cóndor. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se mantiene su categoría. Esta especie fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Acronia) millei Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg.
14: 131 (1914[1915])
NT ✳

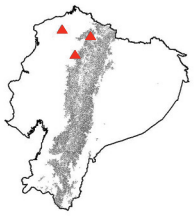


Hierba epífita o litófita
Bosque amazónico piemontano : 950–1700 m
CAR, MOR, PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Crece en ambos lados de Los Andes, pero ha sido colectada con mayor intensidad en la carretera antigua de Quito a Santo Domingo, otras colecciones fueron realizadas en los alrededores de Maldonado y en la cordillera de El Cóndor. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Esta especie fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5)

Pleurothallis miranda Luer
Phytologia 46(6): 369 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
ESM, IMB, PIC

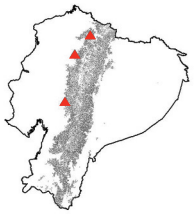
Se encuentra restringida al noroccidente del país. Ha sido colectada con mayor intensidad en la carretera antigua Quito-Nono-Nanegalito, sin embargo otras colecciones han sido realizadas entre Lita-Ibarra. En 1991 se la encontró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) molleturoi
Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 38 (1998)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
AZU

Su único espécimen fue colectado en 1982 en el carretero de Cuenca a Molleturo, en la cola de San Pablo. Una zona con escasos remanentes de vegetación que se encuentran seriamente amenazados, por lo cual se propone una nueva categoría. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Specklinia) morganii Luer
Lindleyana 11(3): 171 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
BOL, IMB, PIC

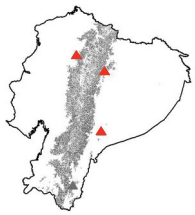
Fue encontrada en la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas en dos ocasiones y en el Bosque Protector Los Cedros una vez en 1996 y entre Babahoyo y Montalvo. Fue transferida a *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) moronae
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 171 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
MOR

Fue encontrada en 1989 por única vez en los bosques a lo largo de la carretera de Méndez a Morona, en la cordillera de Cutucú. Hasta registrarse poblaciones adicionales se la considera restringida a la cordillera y protegida por la comunidad Shuar por lo que sería una especie Vulnerable y no En Peligro. Fue transferida al género *Acianthera sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis) muricaudata Luer
Selbyana 7(1): 119 (1982)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2500 m
MOR, NAP, PIC, ZAM

Ha sido encontrada en ambos lados de la cordillera, siempre fuera de las áreas protegidas. En 1992 se la registró por última vez. Esta especie fue transferida al género *Anathallis* por Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) muriculata
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 172 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750 m
MOR

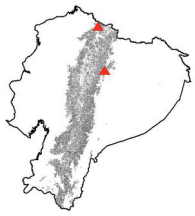
Fue encontrada en la cordillera de El Cóndor en un bosque al este de Guismé en 1988. Se aplica la categoría En Peligro en base a un rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera. Amenazada por la creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Specklinia) napintzae
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 173 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

Fue encontrada por única vez en un bosque cerca de la población de Napintza en 1991. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona notoria por su endemismo y fuera del SNAP. Fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis nasiterna Luer
Phytologia 49(3): 212 (1981)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo de almohadillas: 2700–3100 m
CAR, NAP

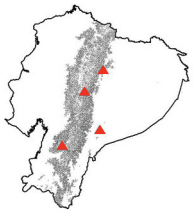
Ha sido encontrada en tres localidades ubicadas al norte del país, en los alrededores del Playón de San Francisco, al sur de Santa Barbara, y al sureste de El Carmelo en la provincia de Napo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis neoharlingii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
20: 53 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo seco: 2700–2900 m
AZU, LOJ

Esta especie ha sido encontrada únicamente al sur del país, en lugares abiertos, al borde de carreteras de Cuenca a Loja, rodeada de vegetación xerofítica. No ha sido registrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

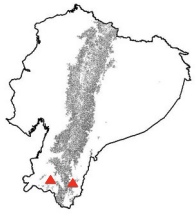
Pleurothallis (Acronia) nephroglossa Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 61 (1921)
LC ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2750–3100 m
AZU, MOR, NAP, MOR, TUN

Ampliamente distribuida en las estribaciones orientales de Los Andes es frecuente encontrar a esta especie de gran tamaño en las zonas altas. Una de sus colecciones fue realizada dentro del Parque Nacional Podocarpus, cerca de la entrada de Sabanilla. La última colección de esta especie fue realizada en el 2001 en base a material cultivado por E. Sánchez. Fue transferida al género Acronia. Por un error en la edición anterior la categoría propuesta para esta especie fue noreste en lugar de NT, se propone su nueva categoría en base a una mayor extensión de presencia reportada en la revisión monográfica de esta sección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

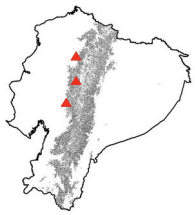
Pleurothallis (Acronia) nipterophylla Luer
Selbyana 3(1-2): 148 (1976)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2300 m
LOJ, ZAM

Ha sido encontrada en la carretera de Loja a Zamora en tres ocasiones. Se colectó por última vez en 1982 dentro del Parque Nacional Podocarpus. Es cultivada *ex situ* en Ecuagenera. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

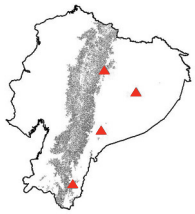
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) nivalis
Luer
Selbyana 1(4): 420 (1976)
EN A4c ✳



Hierba terrestre
Páramo: 3000–3500 m
BOL, COT, PIC

Ha sido encontrada ocasionalmente en las estribaciones altas de Los Andes centrales del país en el camino de Salinas- La Palma, Quevedo-Latacunga y Angamarca-Corazón. El bosque es usado para la obtención de leña y carbón por lo que la especie está En Peligro. Fue colectada por última vez en 1991. Se la transfirió a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Pleurothallis (Ancipitia) niveoglobula Luer
Selbyana 1(3): 258 (1975)
LC



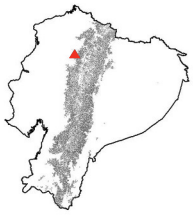
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1650 m
MOR, NAP, PAS, ZAM

Ha sido encontrada únicamente en las estribaciones orientales de Los Andes, donde se han registrado por lo menos 23 poblaciones. Fue encontrada dentro del

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Parque Nacional Sangay. Fue colectada por última vez en 1992. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Fue transferida por C. Luer al género *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9)

Pleurothallis (Specklinia) oblonga Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 174 (1996)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700–2800 m
PIC

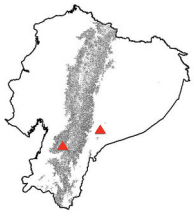
Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes de la provincia de Pichincha. Fue encontrada en La Iberia, el carretero de Calacalí a Nieblí y dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas en1987. Su último registro fue realizado en la Reserva Maquipucuna (A. Reynolds com.*pers.*). Fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis (Acronia) obpyriformis Luer
Selbyana 3(1-2): 150 (1976)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
NAP

Su único espécimen fue encontrado en 1975 en árboles caídos al este de Tena. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis ocellus (Luer) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
20: 31 (1986)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o litófita
Bosque andino alto: 2000–2900 m
AZU, MOR

Ha sido reportada en dos localidades al sur del Ecuador, la primera vez al este de Paute y la segunda vez en la cercanía del río Machángara. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Cajas. No se la ha registrado en 32 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) ofella Luer
Selbyana 7(1): 120 (1982)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
ZAM

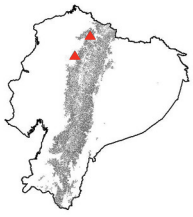
El único espécimen por el que se conoce a esta especie fue encontrado en 1981 en los bosques que bordean al carretero de Loja a Zamora. Fue transferida al género *Acianthera* por Prigeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Ancipitia) onagriceps
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 40 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550 m
ZAM

Se encontró el único espécimen por el que actualmente se la conoce, en un bosque al este de la población de Los Encuentros en 1988. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera de El Cóndor. Fue transferida al género *Ancipitia* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

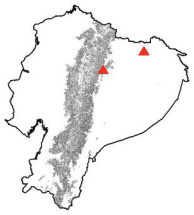
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) orectopus
Luer
Selbyana 3(3-4): 356 (1977)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
IMB, PIC

Existen tres colecciones reportadas, todas restringidas a la estribaciones occidentales de Los Andes del norte. Se la encontró en los taludes de las carreteras Otavalo-Apuela, en Sangolquí y en los alrededores de La Iberia, en donde se la registró por última vez en 1983. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y recientemente a *Crocodeilanthe* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

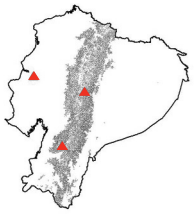
Pleurothallis (Acronia) ortegae Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 174 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2300 m
NAP, SUC

Se registró en dos ocasiones en las estribaciones orientales de Los Andes del norte. Se la encontró en los alrededores de Cosanga y en los alrededores de La Bonita en Sucumbíos en 1996, el cual representa su último registro. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pachyphyta Luer
Selbyana 1(3): 302 (1975)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral hasta bosque andino alto: 300–2800 m
AZU, MAN, TUN

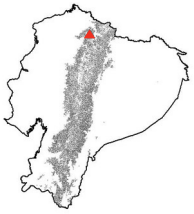
Esta especie distribuida en los dos lados de Los Andes fue encontrada en los alrededores de Cuenca, posteriormente en los bosques que bordean a la carretera Baños-Puyo y por última vez, en 1977, en Montecristi. Ha sido transferida a los géneros *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) pandurata Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 175 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
ZAM

Su único espécimen fue encontrado en un bosque al este de la población de Los Encuentros, en la cordillera de El Cóndor, en 1988. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera y totalmente fuera del SNAP. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

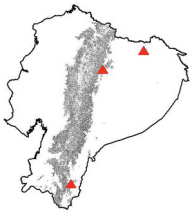
Pleurothallis (Didactylus) paradoxa
Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 177 (1996)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
IMB

Fue encontrado en los bosques del Bosque Protector Los Cedros en 1993, por lo cual podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, con la cual linda al norte. En este año, estas dos reservas enfrentan problemas de invasión de tierras. En 1999 fue nuevamente encontrada a lo largo del río Yanguza, en el camino de Limón a Zamora. Fue transferida recientemente al género *Didactylus*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

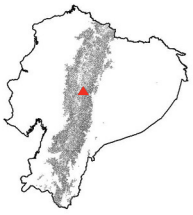
Pleurothallis parviflora Lindl.
Phytologia 46(6): 369 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1070–2100 m
NAP, SUC, ZAM

Restringida al oeste de Los Andes, en donde ha sido encontrada en diferentes tramos de la carretera de Papallacta a Baeza, cerca de Papallacta, en los bosques que bordean al carretero de El Carmelo hacia La Bonita, a lo largo del río Jatunyacu y a en la cordillera de El Cóndor. Fue registrada creciendo en estado silvestre en 1990 por última vez; sin embargo el último espécimen de herbario fue preparado en el año 2000 a partir de un individuo en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) patateënsis Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 42 (1998)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3050 m
TUN

La única colección por la cual se conoce a esta rara especie fue realizada por Asplund en 1939 en la hacienda Leito en los alrededores de Patate. Se la transfirió a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y últimamente a *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Pleurothallis pelex Luer
Selbyana 5(2): 173 (1979)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
NAP

El único registro de esta especie fue colectado 20 km al norte de Baeza en el carretero de Baeza a Lago Agrio en 1978. Podría encontrarse dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) pellucida Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 42 (1998)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Vegetación interandina seca: 3000 m
AZU

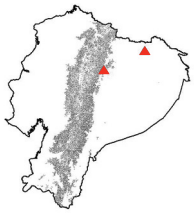
Fue colectada en 1984 por única ocasión en un bosque arbustivo al sur de Cuenca. Actualmente el bosque es reducido y rodeado de pastizales por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y últimamente a *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) penelops Luer
Selbyana 2(4): 387 (1978)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650–1700 m
MOR

Ha sido encontrada dos veces al sureste del país, al este de Paute y en el campamento de Guarumales, en el carretero de Méndez a Paute, este representa su último registro realizado en 1991. Fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) perangusta Luer
Selbyana 3(1-2): 162 (1976)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque amazónico piemontano: 450–600 m
NAP, SUC

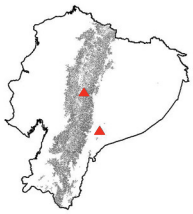
Su primera colección fue realizada 15 km al oeste de Tena. Fue registrada por última vez en las cercanías de Lumbaqui en 1986. Fue transferida al género *Specklinia sensu* Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) perryi Luer
Selbyana 5(2): 174 (1979)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco hasta
bosque andino bajo: 780–1100 m
AZU, ORO

Se encuentra restringida al occidente de Los Andes ecuatorianos, donde ha sido colectada por lo menos cuatro ocasiones sobre plantaciones de naranja y en lugares intervenidos a lo largo del camino Piñas-Machala, cerca del río Shumiral y cerca del poblado de Jesús María en el límite con Cañar. Fue transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis phratria Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 179 (1996)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2500 m
MOR, TUN

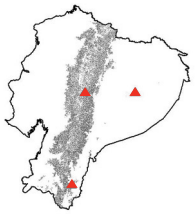
Ha sido encontrada en dos ocasiones en las estribaciones orientales de la cordillera. Su primera colección fue realizada cerca de la población de río Negro en la carretera de Baños a Puyo. La segunda fue realizada en 1990 en la carretera Sígsig-Chigüinda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Kraenzlinella) phrynoglossa Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 116 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
AZU

Fue encontrada por una sola ocasión al sur de Cuenca. No existe suficiente información para determinar su hábitat y las potenciales amenazas de esta especie, tampoco se conoce el año en el cual fue colectada. Fue transferida a *Kraenzlinella*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) phymatodea Luer
Selbyana 3(1-2): 170 (1976)
VU D2 ✳

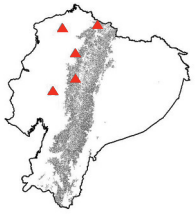


Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 600–1800 m
PAS, TUN, ZAM

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes centrales. Ha sido colectada en diferentes tramos de los carreteros Baños-Puyo, Loja-Zamora y Puyo-Puerto Napo. Fue colectada por última vez en 1984. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pidax
Luer
Selbyana 5(2): 174 (1979)
LC

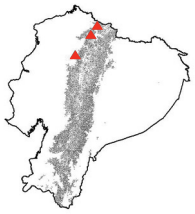
Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 100–1500 m
CAR, COT, ESM, PIC, RIO



Esta especie bastante común al oeste de Los Andes ha sido colectada tanto dentro de bosques como a los bordes de las carreteras. Crece en los restos de vegetación intervenida, en tierras agrícolas e incluso en bosques maduros sin intervención. Ha sido registrada dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul y dentro de las reservas privadas de Río Palenque, La Perla, Paraíso de los Papagayos y Bilsa. Fue transferida a los géneros *Anathallis* por Pridgeon & Chase y *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (10)

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) pilifera Lindl.
Fol. Orchid. Pleurothallis 9 (1859)
VU B1ab(iii) ✳

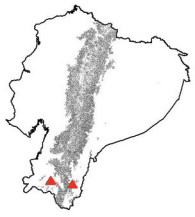
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–3400 m
CAR, IMB, PIC



Restringida al noroccidente de Los Andes, donde se han registrado por lo menos 14 poblaciones. Hasta ahora siempre colectada fuera del SNAP y varias veces en lugares que han tenido cierto grado de disturbio. Considerada Vulnerable por un rango geográfico potencialmente menor a 20.000 km² y dentro de una zona del país con una alta deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) portillae Luer
Selbyana 5(2): 176 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

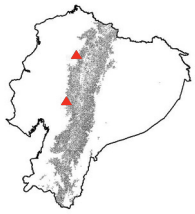
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ, ZAM



Existen siete colecciones realizadas al sur del país, principalmente en la carretera Loja a Zamora. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1990 fue reportada por última vez en estado silvestre y en 1999 un espécimen adicional de herbario fue preparado en base a una planta en cultivo en Ecuagenera. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) praealta
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
65: 45 (1998)
EN B1ab(iii) ✳

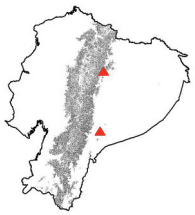
Hierba terrestre
Páramo húmedo : 3300–3800 m
BOL, PIC



Es conocida por dos especímenes, el tipo fue colectado en 1983, la información de su etiqueta se limita a "Norte de Pichincha". En 1991 fue encontrado nuevamente en la carretera Guaranda-La Palma a la altura de Chaso Juan. La zona está prácticamente deforestada por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y posteriormente a *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Ancipitia) praecipua Luer
Phytologia 46(6): 370 (1980)
VU D2 ✳

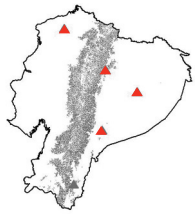
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650–1900 m
MOR, NAP



Ha sido colectada en dos localidades en las estribaciones orientales de Los Andes. Tres de las cuatro colecciones hasta ahora conocidas provienen de diferentes tramos de la carretera de Baeza a Lago Agrio. La última colección fue realizada en 1987 en la carretera Guamote-Macas. Fue transferida al nuevo género *Ancipitia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis (Specklinia) praemorsa Luer
Selbyana 2: 388 (1978)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico
piemontano hasta bosque andino bajo: 300–1550 m
ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM

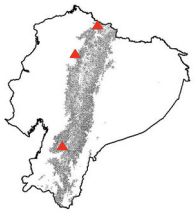


Esta especie ha sido colectada con mayor intensidad al este de Los Andes, con una sola colección del noroeste del país. Su colección más reciente fue realizada en 1992. Fue transferida a *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pleurothallis (Specklinia) producta Luer
Selbyana 3(1-2): 176 (1976)
VU D2 ✳

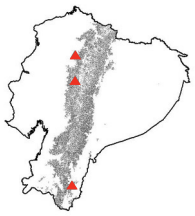
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1700–3000 m
AZU, CAR, PIC



Restringida a las estribaciones occidentales del país, esta especie ha sido colectada en cuatro localidades: los bosques a lo largo de la carretera hacia Maldonado, la carretera de Santo Domingo a Quito de los Tsáchilas, en la carretera de Cuenca-Molleturo a la altura de Sayausid y al sur de Cuenca. Esta especie fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Pridgeon & Chase).
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pleurothallis (Acronia) prolaticollaris Luer
Selbyana 3(3,4): 368 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

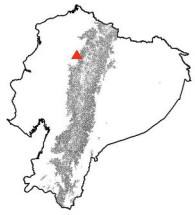
Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 600–1500 m
COT, PIC, ZAM



Sus colecciones han sido realizadas tanto dentro de bosques naturales como en lugares alterados. Ha sido encontrada varias veces en plantaciones de naranja y en los taludes al borde de varias carreteras y con más frecuencia a lo largo de las carreteras Quito-Santo Domingo y Quevedo–Latacunga. Fue colectada por última vez en 1997. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) prolificans Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 45 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2450 m
PIC



Existen tres colecciones realizadas en diferentes tramos de la carretera nueva de Quito a Santo Domingo. Fue encontrada por última vez en 1988 en esta zona. Esta especie fue transferida al género *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* recientemente descrito por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Specklinia) prolixa
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 179 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3150 m
LOJ

Fue colectada por única vez en el paso al norte de Loja, en 1984. El bosque está reducido y rodeado por pastizales por lo cual se propone una nueva categoría. Fue transferida al género *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y últimamente a *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis ptychophora Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 180 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250–2500 m
MOR

Restringida al sur del país, esta especie se encontró en las carreteras de San Juan Bosco-Gualaquiza, Cuenca-Limón y en 1996 en la carretera Quito-Baeza el cual constituye su último reporte.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis pulcherrima Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 79: 110 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
CAR

Fue encontrada por única vez en los bosques entre Maldonado y El Chical en 1991, en donde parece ser una especie poco frecuente. Probablemente en Colombia también.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) punicea
Luer
Selbyana 1(3): 270 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600–850 m
NAP

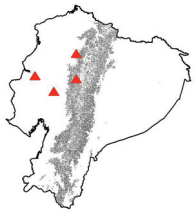
Es conocida por dos colecciones realizadas en la carretera Baeza-Tena y en la proximidad de Tena, en donde fue colectada por última vez en 1984. Fue transferida al género *Acianthera* por Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis purpurescens Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 181 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 950 m
MOR

Su único espécimen fue encontrado en 1989 en los bosques que bordean la carretera de Méndez a Morona, en la cordillera de Cutucú. Hasta registrarse poblaciones nuevas se la considera En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

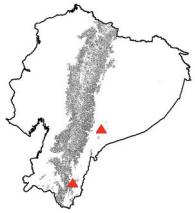
Pleurothallis (Acianthera) quadriserrata
Luer
Selbyana 1(1): 82 (1975)
EN A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 150–500 m
COT, MAN, PIC, RIO

Sus poblaciones se encuentran restringidas al occidente del país. La mayor parte de sus colecciones fueron realizadas a lo largo de la carretera Latacunga-Quevedo. Su último registro se realizó en la hacienda La Clementina. Esta especie fue transferida a *Acianthera* por Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

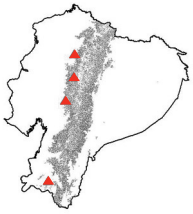
Pleurothallis (Acronia) recurvata
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 182 (1996)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 950–1100 m
MOR, ZAM

Se encuentra restringida al sureste del país, sus cuatro colecciones han sido realizadas en los bosques aledaños a Zamora, a lo largo del río Jamboe, en el carretero de Zamora a Zumbi y en la cordillera de El Cóndor. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente menor a 5000 km² y fuera del SNAP. Actualmente es cultivada por Ecuagenera, de donde proviene el último espécimen de herbario realizado en el 2002. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) regalis
Luer
Selbyana 5(2): 178 (1979)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1250–3000 m
BOL, COT, LOJ, PIC

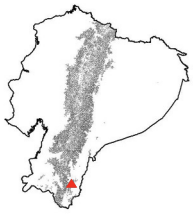
Se encuentra restringida al oeste de Los Andes. La mayor parte de los especímenes registrados fueron colectados a lo largo de la carretera Corazón-Latacunga-Quevedo. Fue reportada por última vez en 1991. Ha sido transferida a los géneros *Anathallis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Pleurothallis (Acronia) reptans Luer
Phytologia 49(3): 215 (1981)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2050 m
NAP

Fue encontrado por única ocasión en el carretero La Bonita-El Carmelo, al sureste de la población de El Carmelo en 1981. Los bosques del sector se encuentran amenazados por la deforestación por lo cual se sugiere una nueva categoría. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) reptilis
Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 183 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
ZAM

En 1993 fue encontrado el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en un bosque al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor. La zona sufre una alta tasa de deforestación por lo cual propone una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

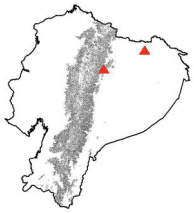
Pleurothallis (Acronia) ripleyi Luer
Selbyana 5(2): 178 (1979)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

El único espécimen reportado de esta especie carece de información sobre la localidad, hábitat y altitud. Se conoce que fue colectado en 1976 y que actualmente es cultivado en San Francisco, Estados Unidos. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis roseola Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 183 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 900–2400 m
NAP, SUC



Al parecer se encuentra restringida al nororiente del país. Se conocen tres localidades en donde han sido colectados los especímenes de esta especie: los bosques aledaños a las carreteras Quito-Baeza, Baeza-Tena y El Carmelo-La Bonita. Fue colectada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

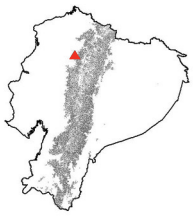
Pleurothallis (Specklinia) rostratissima
Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 108, f. 19 (2002)
DD ✳

Hierba epífita
Hábitat desconocido: rango altitudinal desconoicido
Localidad desconocida

El espécimen en el cual se basa su descripción fue preparado en el 2000 a partir de una planta cultivada *ex situ* por Ecuagenera, de la cual no se tiene información de su procedencia. Recientemente fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) rubroinversa Luer
Selbyana 1(3): 276 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1800 m
PIC



Fue colectada por única vez en el km 55 de la nueva carretera Quito-Santo Domingo. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) sanchezii
Luer & Hirtz
Selbyana 23(1): 36-39, f. 28 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Fue colectada por única vez en 1999 a lo largo del río Yanguza entre Limón y el río Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

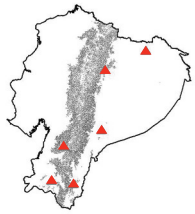
Pleurothallis (Specklinia) schudelii
Luer & Hirtz
Selbyana 23(1): 40-41, f. 29 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Fue encontrada en los alrededores de Paquisha, en la cordillera de El Cóndor y posteriormente cultivada en Ecuagenera, en donde su espécimen tipo fue preparado en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis scintillata Luer
Phytologia 49(3): 216 (1981)
NT

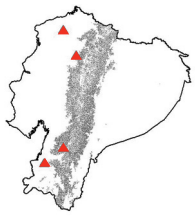
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM



Ha sido colectada en ambos lados de la cordillera, sin embargo las colecciones realizadas en el lado oriental de Los Andes son más numerosas. Existen dos colecciones realizadas en el Parque Nacional Podocarpus. Fue colectada por última vez en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Pleurothallis (Colombiana) scoparum
Rchb. f.
Flora 71(46): 153 (1888)
NT ✳

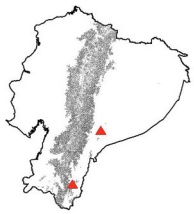
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 500–1900 m
AZU, ESM, ORO, PIC



Sus nueve poblaciones se encuentran restringidas a las estribaciones occidentales de Los Andes. La mayor parte de colecciones han sido realizadas en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Fue colectada por última vez en 1991. Fue transferida al género *Colombiana* el cual fue recientemente descrito.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Kraenzlinella) shuarii Luer
Selbyana 7(1): 122 (1982)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 900–1400 m
MOR, ZAM



Ha sido encontrada en cuatro localidades al sureste del Ecuador. Fue colectada en los bosques cerca de Bomboiza, en la montaña Shuinia nait en la misma región, en la cordillera de El Cóndor y en el Cutucú, en esta última localidad está protegida por la comunidad Shuar. Amenazada por la creciente colonización, la alta probabilidad de extinciones locales en el Cóndor y la falta de áreas protegidas en la zona. Recientemente fue transferida a *Kraenzlinella*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis silvestris Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 184 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
IMB

Existen dos colecciones de esta especie realizadas al noroccidente del país. La primera colección fue realizada en el carretero a Selva Alegre; se desconocen detalles de la segunda. La zona presenta una alta tasa de deforestación por lo que la especie se encuentra En Peligro. El año de su última colección es 1996.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

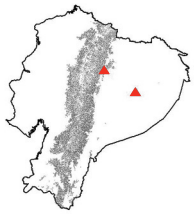
Pleurothallis (Specklinia) simulatrix Luer
Phytologia 55(3): 202 (1984)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Carece de información de colección. Lo único que se conoce que actualmente es cultivada *ex situ* en PREDESUR, Vilcabamba. Sin mayores detalles de las poblaciones naturales es imposible evaluar su estado de conservación. Fue transferida a *Specklinia* (*sensu* Pridgeon & Chase).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Anathallis/Kraenzlinella) smaragdina Luer
Selbyana 1(3): 290 (1975)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600 m
NAP, PAS



Fue encontrada cerca de Tena en 1975. Podría encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras o Antisana. Esta especie ha sido transferida a los géneros *Anathallis* y *Kraenzlinella*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis sobrina Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 185 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
PAS, TUN

Fue colectada en los bosques aledaños al río Zúñac, al norte de la población de El Topo en 1990 y en el 2003 (L. Jost obs.pers.). Actualmente en esta zona se planifican dos proyectos hidroeléctricos que son la principal amenaza para las poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Ancipitia) solium Luer
Selbyana 7(1): 123 (1982)
VU B1ab(iii) ✳

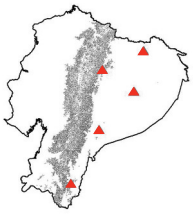
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Existen tres colecciones realizadas a lo largo de la carretera de Limón a Gualaquiza, en donde fue encontrada por última vez en estado silvestre en 1986. Actualmente es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) sphaerantha Luer
Selbyana 1(3): 292 (1975)
LC ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM



Sus siete poblaciones están distribuidas en las estribaciones orientales de Los Andes. No se la registró dentro del SNAP. Actualmente es cultivada en Ecuagenera. Fue transferida a Acronia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Pleurothallis (Acronia) stelidilabia Luer
Selbyana 5(2): 180 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2450 m
LOJ, ZAM

Fue colectada en diferentes tramos de la carretera de Yangana a Valladolid, por última vez en 1986. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus y de la Reserva Tapichalaca. Ha sido transferida a *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

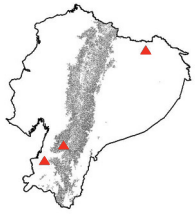
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) stelidiopsis Luer
Phytologia 49(3): 218 (1981)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250–2450 m
LOJ

En 1981 se colectaron dos especímenes en diferentes tramos a lo largo de la carretera de Yangana a Valladolid. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus o de a Reserva Tapichalaca. Esta especie fue transferida a *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) stenota Luer
Selbyana 3(3,4): 394 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

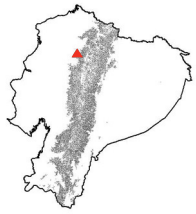
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 500–1700 m
AZU, ORO, SUC



Fue encontrada por primera vez sobre un árbol de naranja en la carretera de Guayaquil a Cuenca, en el tramo de Durán a Tambo. En 1979 fue encontrada en la carretera Piñas-Machala, recientemente fueron determinados especímenes adicionales que provienen de los bosque de Choucayacu al este de Los Andes sobre Naranjal y en El Chaco en la vía a Lago Agrio. Esta especie no ha sido rencontrada en 31 años, por una mayor extensión de presencia se propone la categoría Vulnerable. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis stevensonii Luer
Selbyana 1(3): 296 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

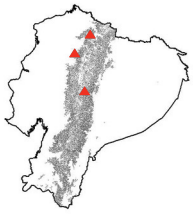
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2200 m
PIC



Se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes septentrionales. Ha sido colectada con mayor frecuencia en las dos carreteras de Santo Domingo a Quito. Podría encontrarse dentro del Bosque Protector de Mindo-Nambillo. Su registro más reciente fue realizado en el 2003 en la Reserva Maquipucuna (A. Reynolds com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Pleurothallis subreniformis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 64 (1921)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2200–2350 m
IMB, PIC, TUN



Se ha registrado esta especie en los dos lados de Los Andes. Al occidente fue encontrada por primera vez en los bosques alrededor de San Florencio, posteriormente en el carretero de Otavalo-Selva Alegre. Al oriente se la encontró en diferentes tramos de la carretera Baños-Puyo, y en Chaupi. Fue colectada por última vez en 1981.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

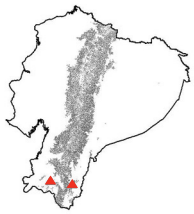
Pleurothallis (Elongatia) superbiens Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 86 (1994)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
CAR

Su único espécimen fue colectado en 1991 en los bosques entre Maldonado y El Chical. La mayor amenaza que afrontan las especies en esta región es la conversión rápida de bosques en pastizales para la actividad ganadera. Actualmente es cultivada en Chamble, Estados Unidos. Esta especie fue transferida al género *Elongatia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) taxis Luer
Selbyana 5(2): 184 (1979)
VU D2 ✳

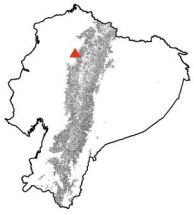
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2730–3000 m
LOJ, ZAM



Restringida al suroriente del país esta especie fue encontrada en innumerables ocasiones en la parte más alta del carretero de Yangana a Valladolid. Colecciones adicionales provienen de los Altos de Numbala, del nudo de Sabanilla dentro del Parque Nacional Podocarpus y en la carretera de Loja a Cuenca. En 1982 fue colectada por última vez. Esta especie fue transferida a *Stelis sensu* Pridgeon & Chase y últimamente a *Crocodeilanthe*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) teaguei Luer
Lindleyana 11(3): 187 (1966)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ESM



Esta bella especie de grandes flores con sinsépalos casi negros y pétalos y labelos blancos de hojas gigantes comparadas con otras especies del mismo género, ha sido colectada en dos ocasiones a lo largo de la carretera hacia Cachaco, al suroeste de Lita y en la carretera de Lita a Alto Tambo. Fue colectada por última vez en 1991 y es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Fue transferida al género Acronia. La especie es endémica de un bosquecillo rodeado de pastizales por lo cual se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis tectosa Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 187 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Su único espécimen fue encontrado en la cercanía de Patchicutza en la cordillera de El Cóndor en 1991. Amenazada por la creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona y considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) tempestalis Luer
Selbyana 3(3,4): 396 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2750 m
ZAM

Todas las colecciones provienen del sur y fueron realizadas en diferentes tramos del carretero de Loja a Zamora, en los alrededores de Loja y en la cordillera de Cajanuma, probablemente dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue registrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

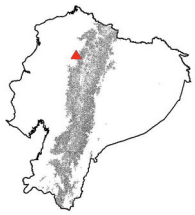
Pleurothallis tiarata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 238, f. 10 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Fue originalmente colectada cerca a El Pangui y actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis tipuloides Luer
Phytologia 54(5): 388 (1983)
VU D2 ✳†

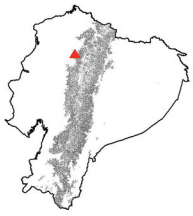
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Se la conoce por una sola colección realizada en 1982 al este de Mindo, en el camino a Puerto Quito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acianthera) toachica
Luer & Dodson
Lindleyana 11(3): 188 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
PIC

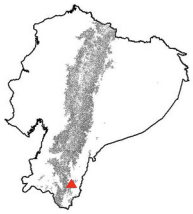
En 1986 se colectó en el carretero viejo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Chiriboga, el único espécimen por el que se conoce a esta especie. Fue transferida al género *Acianthera* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) tragulosa
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 189 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 700–800 m
ESM

Los registros de esta especie indican que sus poblaciones se encuentran restringidas al noroccidente del país. Fueron colectadas en diferentes tramos de la carretera de Lita a San Lorenzo, en donde fue registrada por última vez en 1992. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

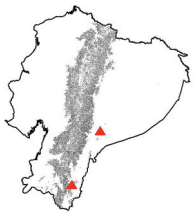
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) trichostoma Luer
Selbyana 5(2): 185 (1979)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

Existe un solo registro para esta especie, que fue colectada en un lugar no especificado en la carretera entre Loja y Zamora. Se desconocen la fecha y la altitud de la colección. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

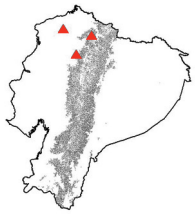
Pleurothallis trifurcata Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 190 (1996)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–3000 m
MOR, ZAM

Es conocida por tres colecciones, la primera fue realizada en los alrededores de Gualaquiza en 1968, posteriormente en 1985 fue encontrada en la parte alta del camino de Yangana a Valladolid, cerca de los límites con el Parque Nacional Podocarpus. Su última colección y el tipo de la especie fue colectado en 1991 en Patchicutza, en la cordillera de El Cóndor. Por una mayor área de presencia que la conocida en la edición anterior se sugiere la categoría VU en lugar de EN.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

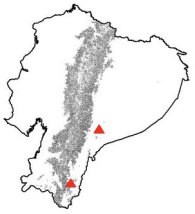
Pleurothallis (Acronia) troglodytes Luer
Selbyana 7: 125 (1982)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 900–1450 m
ESM, IMB, PIC

Se encuentra restringida al norte del país, en donde ha sido encontrada en tres localidades: el carretero de Lita a Cristal, al sureste de Cristal y en el carretero de Mindo a Puerto Quito. Fue colectada por última vez en 1999. Es cultivada *ex situ* Hugolino Onate en Mindo. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) trullifera
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 190 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

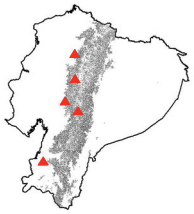


Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1650 m
MOR, ZAM

Restringida al sur del país, en donde ha sido encontrada por lo menos en tres ocasiones en la cordillera de El Cóndor, cerca a Guisme, Chuchumbletza y Napintza, todas las veces fuera del SNAP. Amenazada por la creciente colonización y deforestación y considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a la cordillera. Fue transferida al género *Specklinia sensu* Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Pleurothallis truncata Lindl.
Companion Bot. Mag. 2: 355 (1836)
NT

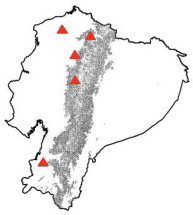
Hierba terrestre o litófita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1250–3090 m
BOL, CHI, COT, ORO, PIC



Se encuentra ampliamente distribuida en los bosques al occidente de la cordillera; la mayor parte de las colecciones provienen de la carretera antigua Quito-Santo Domingo. Parece ser que esta especie prefiere hábitats intervenidos. Fue encontrada dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua en el 2000, este representa el último registro de la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (7)

Pleurothallis tryssa Luer
Selbyana 1(3): 303 (1975)
NT ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 650–2200 m
COT, ESM, IMB, ORO, PIC



Sus nueve poblaciones registradas se encuentran restringidas al oeste de Los Andes, en donde la especie ha sido encontrada en los taludes de varias carreteras. Fue colectada por última vez en el año 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

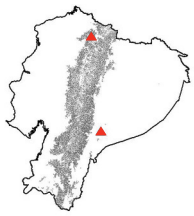
Pleurothallis (Acronia) tuberculosa
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 191 (1996)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3050 m
ZAM

Esta especie es conocida por un único espécimen que fue colectado en los bosques al sur del paso de Jimbura en 1986. Actualmente la vegetación de la zona se encuentra amenazada por lo cual se sugiere una nueva categoría. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) tyria Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 192 (1996)
VU D2 ✳

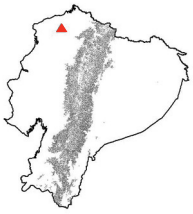
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–1900 m
IMB, MOR



Es conocida por dos especímenes, el primero colectado en 1987 en los bosques que bordean la carretera entre Macas y Guamote y el segundo colectado en el Bosque Protector Los Cedros en 1993. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis uninervia Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 110 (2000)
VU D2 ✳†

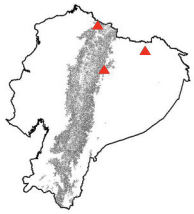
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 850 m
ESM



Esta especie con diminutas flores fue colectada en 1990 entre Lita y San Lorenzo. Es conocida únicamente por esta colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis urceolata Luer
Phytologia 46(6): 373 (1980)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
CAR, NAP, SUC



Se la ha encontrado restringida al nororiente del país. Sus colecciones provienen de las carreteras Tulcán-El Carmelo-La Bonita y Quito-Baeza-Lago Agrio. Fue registrada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Pleurothallis (Specklinia) ursula
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 193 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

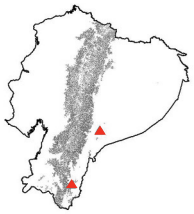
Fue colectada por única vez en 1989 en los bosques al sudeste de Sígsig, en la carretera Sígsig-Chigüinda. No se encuentra protegida por el SNAP. Fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) valladolidensis Luer
Phytologia 54(5): 388 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2000 m
ZAM

En 1982 fue encontrada por única vez en los bosques cerca del poblado de Valladolid. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis valvola Luer & Hirtz
Lindleyana 3(3): 149 (1988)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 250–1450 m
MOR, ZAM

Se encuentra restringida al sureste del país, en donde ha sido colectada con mayor frecuencia en la carretera de Méndez a Morona y cerca de Napintza, al este de Paquisha y al este de Los Encuentros. Fue reportada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) vegrandis Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 56 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2100 m
ZAM

Fue encontrada al sur del paso entre Yangana y Valladolid por única vez en 1982. Fue transferida al género *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis veliformis Luer & Dalström
Lindleyana 11(3): 194 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
IMB

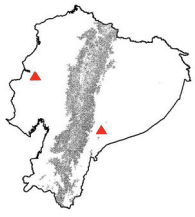
Fue encontrada en 1996 en el Bosque Protector Los Cedros. Actualmente los bosques de la zona se encuentran amenazados por la invasión de tierras para colonización y explotación maderera. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Ancipitia) viduata Luer
Phytologia 49(3): 221 (1981)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
AZU

Aunque para esta especie se conocen tres especímenes de herbario, todos han sido preparados en base a colecciones de una misma planta cultivada de proveniencia incierta. Fue vista por última vez en estado silvestre en Sevilla de Oro en 1945. Los últimos especímenes son del año 1988 y fueron preparados en base a material cultivado. Lamentablemente la falta de información impide los esfuerzos de conservación y relocalización. Ya que ha pasado casi medio siglo desde el último registro de sus poblaciones en estado silvestre se propone su categoría actual de amenaza. Fue transferida al género *Ancipitia* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) vigera Luer
Selbyana 3(3,4): 268 (1977)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MAN, MOR

Existen dos colecciones. El material tipo fue comprado a un matero local en Manabí, cultivada por R. Estrada y luego descrita. La segunda colección se realizó en la carretera de Limón a Gualaquiza. Fue registrada por última vez en 1981. Esta especie fue transferida al género *Specklinia sensu* Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

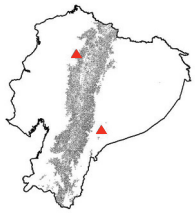
Pleurothallis (Specklinia) villosilabia
Luer & Hirtz
Selbyana 23(1): 41, f. 30 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
MOR

Fue colectada en el 2001 a lo largo de la carretera de Guamote a Macas, dentro del Parque Nacional Sangay. Recientemente fue transferida al género *Specklinia* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis viridis Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 194 (1996)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 700–1200 m
MOR, PIC



Esta especie es conocida de dos localidades. Al noroeste del país fue encontrada una sola vez en la carretera de Quito a Santo Domingo y al suroriente fue encontrada en los carreteros de Cuenca a Limón y de Cuenca a San Juan Bosco, cerca del río Yanganza. En 1989 se la registró por última vez. Esta especie fue recientemente transferida al género *Acianthera* por C. Luer.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

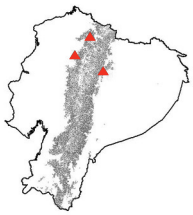
Pleurothallis (Acronia) volans Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 195 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Se conoce que fue colectada por única vez en la cordillera de El Cóndor en 1986. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona del país y totalmente fuera del SNAP. La colonización y deforestación avanzan rápidamente en su hábitat. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera. Esta especie fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Pleurothallis wigginsii C. Schweinf.
Amer. Orchid Soc. Bull. 17: 494 (1948)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo
húmedo de almohadillas: 2500–4500 m
IMB, NAP, PIC



Ha sido encontrada al norte del país en ambos lados de las estribaciones de Los Andes. Una fue encontrada en la carretera de Salcedo a Tena, otra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca cerca de Toldadas, en las estribaciones orientales del Nevado Cayambe y la tercera en Cerro Azul, en el flanco occidental del volcán Iliniza dentro de la Reserva Ecológica Iliniza. Fue colectada en 1987 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

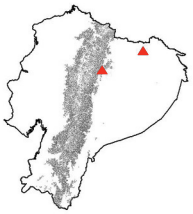
Pleurothallis (Specklinia) wolfiana Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 64 (1921)
DD ✳†

Hierba epífita
Vegetación interandina:
Rango altitudinal desconocido
CHI

Su único espécimen fue colectado por el Padre L. Sodiro entre los años 1870 y 1908. Fue encontrada en un bosque en los alrededores del puente del río Chimbo. Actualmente el bosque de esta zona ha sido remplazado por pastizales y centros poblados y la población original probablemente se encuentre severamente fragmentada, sino extinta. También podría ser un problema taxonómico de las colecciones conocidas únicamente por un espécimen que fueron destruidas en Berlín, condición que imposibilita su identificación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Specklinia) xanthella Luer
Selbyana 1(3): 300 (1975)
VU B1ab(iii) ✳

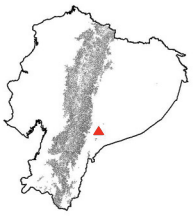
Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme hasta
bosque amazónico piemontano: 450–650 m
NAP, SUC



Sus poblaciones han sido encontradas al nororiente del Ecuador. Varias colecciones provienen de diferentes tramos de las carreteras de Baeza-Lago Agrio y Baeza-Tena. Ha sido también encontrada dentro de la Reserva Natural Jatun Sacha. Colectada por última vez en 1990, fue transferida al género *Specklinia sensu* Pridgeon & Chase.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

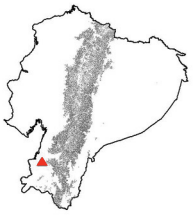
Pleurothallis (Specklinia) ximenae
Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 238, f. 11 (2004)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Originalmente descrita como Pleurothallis y posteriormente transferida a *Specklinia* (*sensu* Luer), fue encontrada en 1999 a lo largo del río Yanguza, en el camino de Limón a Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Acronia) zarumae
Luer & Hirtz
Lindleyana 11(3): 196 (1996)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ORO

Se conoce por un único espécimen colectado al norte de la población de Zaruma en 1986. El bosque es muy reducido y rodeado de pastizales. Fue transferida al género *Acronia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) zuñagensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 61 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
PAS

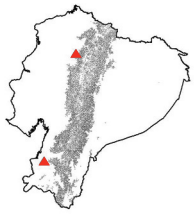
En 1990 se descubrió el único espécimen por el cual es conocida esta especie. Este fue colectado en los bosques aledaños al río Zúñac, cuya principal amenaza son los proyectos hidroeléctricos que se planifican en la zona. Fue transferida a los géneros *Stelis* (*sensu* Pridgeon & Chase) y *Crocodeilanthe* (*sensu* Luer).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Polycycnis annectans Dressler
Orquideología 12(1): 4, 10 (1977)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
MOR

Descubierta en 1887 por K. Lehmann en "Los Andes orientales de Sig-sig, en Chiguinda". Después de casi un siglo esta especie fue nuevamente encontrada en cultivo en Limón en 1999. El paisaje de la región ha cambiado por la colonización y exploración minera y la falta de nuevos registros de la planta en estado silvestre sugieren que la especie y sus poblaciones naturales podrían estar severamente amenazadas, por su nuevo y más reciente registro se propone la categoría Vulnerable en lugar de En Peligro como se propuso en la edición anterior, pues a esta altura si existe bosque primario.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

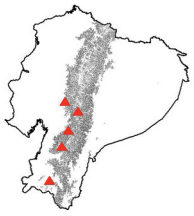
Polycycnis morganii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 650–1390 m
ORO, PIC

Fue encontrada en las estribaciones occidentales de la cordillera. En tres ocasiones fue colectada en los taludes de la carretera Piñas-Machala y Buena Vista-Paccha. En Pichincha sus dos colecciones se rencontraron en el remanente de bosque de El Centinela. El bosque donde se encuentra la especie está seriamente amenazado por los veranos prolongados que producen una desertificación regional. Su última colección fue realizada en 1999. Esta especie fue colectada fuera del SNAP, sin embargo podría encontrarse en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Ponthieva andicola Rchb. f.
Linnaea 41: 52 (1876)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2200–2700 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ

Sus diez poblaciones hasta hoy conocidas se encuentran distribuidas en los bosques del centro y sur occidente de Los Andes. No se tienen registros de colecciones realizadas dentro del SNAP. Fue colectada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ponthieva crinita Garay
Fl. Ecuador 9: 214 (1978)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo : 1250–1500 m
ORO

Únicamente se conocen dos colecciones de esta especie. La primera fue encontrada en el río San Luis, cerca de la población de Curtincapa. La segunda fue encontrada en la vecindad de Zaruma. La distribución reducida de la especie la expone a amenazas de índole estocástico y determinístico que podrían llevarla a la extinción.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ponthieva curvilabia Garay
Fl. Ecuador 9: 216 (1978)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CHI

En 1945 se colectó el único espécimen hasta hoy conocido en el cañón del río Chanchán, 5 km al norte de Huigra. Como gran parte de las estribaciones suroccidentales de Los Andes ecuatorianos, la zona no está dentro de ninguna área protegida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ponthieva cuyujana Dodson & Hirtz
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1300–1900 m
NAP, TUN

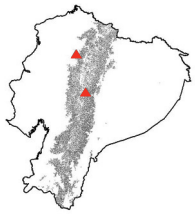
Actualmente se conoce a esta especie por tres colecciones realizadas en un área abierta y expuesta a lo largo del camino de Quito a Baeza, en el km 91, a la altura de las ciudades de Cuyuja y de Baeza y en la vía Baños-Puyo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Ponthieva gimana Dodson
Native Ecuadorian Orchids 4: 882, pl. 1907 (2003)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2800 m
AZU

Fue colectada por única vez en el 2001 en Tinajillas, Gima, al sur del país. El bosque está rodeado de pastizales por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

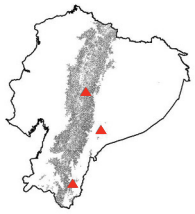
Ponthieva nigricans Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 50 (1917)
VU D2 (CR?) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500 m
PIC, TUN

Existen dos colecciones con datos imprecisos de la localidad de colección. La primera fue realizada por L. Sodiro en Pichincha entre los años 1870 y 1908. La segunda fue colectada por K. Lehmann en Tungurahua entre los años 1876 y 1881. La falta de nuevos registros podría deberse a que las zonas en donde se realizaron las colecciones, especialmente las de Sodiro, actualmente se encuentran severamente fragmentadas. La falta de datos precisos en las dos colecciones impiden saber si se encuentran en zonas de alto riesgo o sugerir una categoría de amenaza más precisa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Ponthieva pilosissima (Senghas) Dodson
Orquideología 20(1): 110 (1996)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1450–2600 m
TUN, MOR, ZAM

Se la conoce por tres colecciones. La primera se realizó en la cordillera de El Cóndor sin una localidad precisa, la segunda en la carretera de Patate-Leito-El Triunfo y la tercera y más reciente fue realizada en el 2004. Es cultivada en el Jardín Botánico de Heidelberg, Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

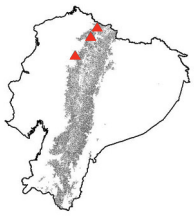
Ponthieva tunguraguae Garay
Fl. Ecuador 9: 226 (1978)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
TUN

El único espécimen hasta ahora conocido fue colectado por E. Asplund entre los años 1939 y 1956 en el río Negro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Porroglossum amethystinum (Rchb. f.) Garay
Bot. Mus. Leafl. 21: 251 (1967)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2320 m
CAR, IMB, PIC

La mayoría de las colecciones fueron realizadas en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, dentro de la Reserva Biológica Los Cedros y Maquipucuna en donde es abundante. Fue encontrada una ocasión en Carchi pero no se disponen de datos precisos de la localidad. Según el especialista, esta especie es una colonizadora temprana a los bordes de las carreteras. Fue reportada en el 2003 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum andreettae Luer
Phytologia 46(6): 375 (1980)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

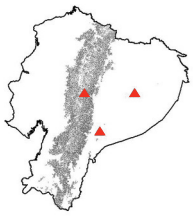
Fue encontrada por única vez en 1977 en los bosques al borde del río Kalaglaz, cuando se iniciaba la construcción de la carretera al sur de Gualaquiza. Considerada En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente restringido a la zona, tan notoria por su endemismo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum aureum Luer
Phytologia 46(6): 376 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1900–2500 m
CAR

Ha sido colectada en cuatro ocasiones en la carretera de Tulcán-Maldonado. En el sector la extracción de plantas silvestres para la comercialización y la conversión de bosques en pastizales son las mayores amenazas para la especie. En 1993 fue registrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum condylosepalum Sweet
Orquideología 10(3): 212 (1975)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1400 m
MOR, PAS, TUN

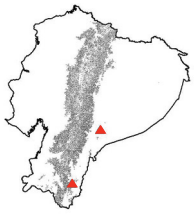
Se encuentra restringida a los bosques orientales de Los Andes centrales y del sur. Fue encontrada a lo largo de la carretera de Baños a Puyo y posteriormente cerca de Mera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum dactylum Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 26: 108 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1500 m
MOR

Todos los especímenes que se conocen hasta hoy fueron colectados en la cordillera de El Cóndor al sureste del país, uno de ellos cerca de Chuchumbletza. En 1988 fue registrada por última vez. Se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a la zona. Potencialmente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum dalstroemii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 24: 44 (1987)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700–1800 m
MOR, ZAM

Se encuentra restringida al sur del país y tal vez exclusivamente a la cordillera de El Cóndor, donde ha sido colectada a la altura de Tucumbatza y Gualaquiza. No existen registros dentro del SNAP. Cultivada *ex situ* en Uzhupud con fines horticulturales. Fue colectada en 1988 por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum dreisei Luer & Andreetta
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 154 (1991)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1700 m
MOR

Existen tres colecciones registradas, dos de ellas en la cordillera de El Cóndor, sector del río Tuntaime y otra fue realizada en base a un ejemplar cultivado *ex situ* por Ecuagenera. El sector donde fueron realizadas las colecciones está deforestado por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum hirtzii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
24: 50 (1987)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Hasta el 2001 fue conocido por un único espécimen encontrado en 1985 en los bosques aledaños a Nambija. Fue rencontrado nuevamente en Patchicutza. Debido a la intensa actividad minera, a la descontrolada colonización y a sus efectos sobre la calidad de hábitat y ya que la cantidad de bosque en la zona ha disminuido de forma alarmante, se mantiene su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum hoeijeri Luer
Orchideer 6(1): 7 (1985)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2250 m
CAR, IMB

Fue encontrada en dos ocasiones en la vecindad de Maldonado en 1985 y en 1995. En el 2002 fue encontrada una nueva población en el Bosque Protector Los Cedros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Porroglossum hystrix Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
26: 110 (1988)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2200 m
MOR

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes del sur. Fue encontrada en el valle del Paute, en los bosques en la vecindad de Limón y en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

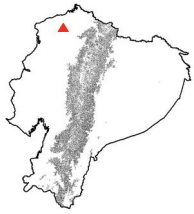
Porroglossum jesupiae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 124 (1989)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550 m
MOR

Se conoce únicamente por el tipo colectado en 1989 de un árbol caído rodeado de pastizal cerca del río Kalaglaz.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum josei Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
57: 144 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

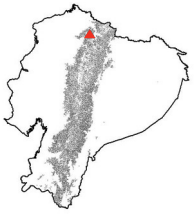
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 1000 m
ESM



Fue encontrada en los bosques que bordean al carretero entre Lita y Maldonado. La zona tiene pocos remanentes de vegetación que se encuentran rodeados de pastizales producto de la industria maderera, por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum lorenae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 238, f. 12 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita y reptante
Bosque andino alto: 2445 m
IMB



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

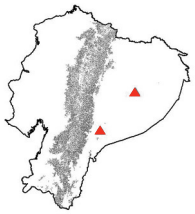
Esta es una de las especie más extrañas dentro de *Porroglossum* y se asemeja a *P. eduardii*. En el 2000 fue colectada solamente una planta de aproximadamente 5 m de largo que estaba caída en uno de los senderos de la Reserva Privada Los Cedros. En el 2003 un sinnúmero de plantas fueron encontradas, formando un intricado arreglo en las copas de los árboles. La especie es común en esta zona de la cordillera de La Plata. Al igual que otras especies encontradas en la zona, la invasión de tierras y la tala de bosque (incluso la tala selectiva) es su mayor amenaza y puede resultar catastrófica para esta pequeña población que está tan restringida a esta zona húmeda de este bosque. Esta área linda con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas por lo cual una mejor protección y monitoreo en esta reserva el SNAP es urgentemente requerido.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T+1)

Porroglossum marniae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 253 f. 10 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2050 m
IMB

El único espécimen hasta hoy encontrado fue colectado en los alrededores de Selva Alegre en 1983 y floreció en cultivo en el 2002, espécimen del cual fue preparado el tipo de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

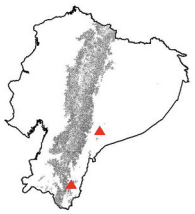
Porroglossum portillae Luer & Andreetta
Phytologia 47(2): 81 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1500 m
MOR, PAS

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada en los bosques cercanos al río Kalaglaz, al borde de la carretera de Gualaquiza-Limón y también en la cercanía de Mera. Fue encontrada por última vez en 1985. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum schramii Luer
Phytologia 46(6): 379 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o litófita
Bosque andino bajo: 1600–1800 m
MOR, ZAM

Restringida al sur del país; se la encuentra en la carretera Loja-Zamora donde crece litofíticamente. Se encontró en 1986 en los bosques aledaños al río Cuyes, este constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum sijmii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 254 f. 13 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
ZAM

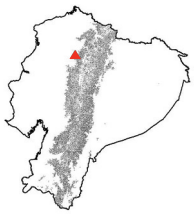
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en el 2004 cerca de Yangana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Porroglossum taylorianum Luer
Phytologia 46(6): 380 (1980)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
NAP

En 1978 y 1980 fueron colectados los únicos especímenes por los cuales se conoce a esta especie en los alrededores de la población de Baeza, en las estribaciones orientales de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum teaguei Luer
Phytologia 46(6): 381 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2200 m
PIC

Fue encontrada en el borde de la carretera cerca de Mindo. Existen pocos registros de esta especie, el último de 1980. Podría encontrarse dentro del bosque protector de Mindo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

Porroglossum teretilabia Luer & Teague
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 156 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1700 m
MOR

Se conocen tres colecciones realizadas en los bosques aledaños a la población de San Juan Bosco y a lo largo del río Tuntaime y una adicional la cual no especifica más que "cordillera de El Cóndor". Actualmente es cultivada en Quebec, Canadá. Fue registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

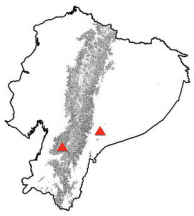
Porroglossum tripollex Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72(1): 104 (1998)
DD ✳†

Hierba epífita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie fue colectada de su estado silvestre sin ningún dato de colección. Lamentablemente la falta de estos datos impide la relocalización, investigación o cualquier esfuerzo por conservar a estas poblaciones. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Porroglossum uxorium Luer
Phytologia 46(6): 381 (1980)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1700 m
AZU, MOR



Existen tres colecciones de esta especie. Fue colectada por primera vez en los valles de Paute, las dos colecciones restantes no proveen información precisa. En 1977 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1987)

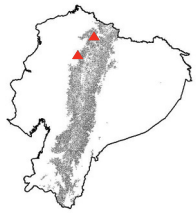
Prescottia lojana Dodson
Orquideología 20(1): 108 (1996)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2750–3350 m
LOJ, ZAM

Se encuentra restringida al sur del país. Varias veces fue hallada dentro del Parque Nacional Podocarpus, creciendo entre la vegetación de chaparral y en las cuchillas de las montañas. Fue colectada por última vez en 1989.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Prosthechea aloisii (Schltr.) Dodson & Hágsater
Cat. Vasc. Pl. Ecuador :956 (1999)
NE ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2500–3000 m
IMB-PIC?



En 1871 el Padre L. Sodiro colectó el primer espécimen en el monte Mojanda, cerca de San José de Minas. Se desconocen detalles de otras poblaciones. La especie ha cambiado varias veces de género, de *Epidendrum* a *Encyclia* y finalmente a *Prostechea*. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero un lectotipo recién designado reposa en el herbario ecuatoriano QPLS.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QPLS (1)

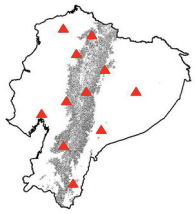
Prosthechea christii (Rchb. f.)
Dodson & Hágsater
Cat. Vasc. Pl. Ecuador :956 (1999)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

G. Wallis colectó este espécimen entre los años 1866 y 1879. Aunque se conoce que fue colectada en Flor de Cristo, los datos de la provincia, fecha y hábitat lamentablemente son desconocidos, e impiden esfuerzos de relocalización, investigación y conservación de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

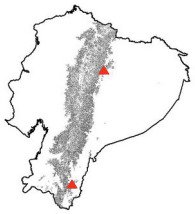
Psilochilus mollis Garay
Fl. Ecuador 9: 47 (1978)
LC



Hierba terrestre
Bosque amazónico y bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 500–2600 m
AZU, BOL, ESM, GUA, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM

Ha sido colectada con más frecuencia al este de la cordillera, siempre en los remanentes de bosques maduros y nunca en zonas intervenidas. Fue encontrada en el cerro Pancho Diablo de la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en la comunidad de Shamato en la Reserva Ecológica Antisana dentro del SNAP y dentro de la reserva privada Los Cedros. Esta especie aparentemente consiste de un complejo de entre cuatro o seis especies, según estudios de Erik Rothacker y Lou Jost.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (1), QCNE (4)

Psygmorchis zamorensis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 230–1000 m
NAP, ZAM

Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada en la vecindad de Puerto Napo, al borde de la carretera Tena-Puyo y en la zona rural de Zamora, cerca del río Bombuscará. Su último registro fue realizado en 1993 dentro del Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Raycadenco ecuadorensis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
ZAM

En 1988 C. Dodson encontró el único espécimen hasta hoy conocido de esta especie en el km 25 en la parte superior del cañón del río San Francisco. El sector presenta un alto endemismo y los pocos remanentes de vegetación están rodeados de pastizales. Raycadenco es un género monotípico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Restrepia condorensis Luer & R. Escobar
Orquideología 20(2): 128 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: Rango altitudinal desconocido
ZAM

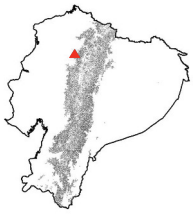
Se la conoce únicamente por el espécimen tipo, colectado en la cordillera de El Cóndor en una fecha incierta. Se la considera En Peligro por estar potencialmente restringida a esta cordillera, que no goza de ninguna área protegida significativa. Es cultivada por Ecuagenera y a partir de este material se preparó un espécimen herborizado adicional en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1995b)

Restrepia cymbula Luer
Orquideología 20(2): 133 (1996)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida, ZAM ?

De la colección tipo por la cual esta especie fue conocida hasta 1999 se carece de información sobre su localidad de colección. Un nuevo espécimen fue preparado en base a material cultivado *ex situ* en Ecuagenera y que podría provenir de Palanda. Por la falta de certeza en esta información se mantiene la misma categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Restrepia dodsonii Luer
Phytologia 46(6): 382 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

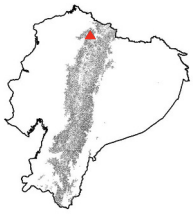


Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1060–1500m
PIC

Existen numerosas colecciones realizadas en diferentes tramos de la carreteras antigua y nueva de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. Se la ha encontrado dentro del bosque bajo mucha sombra y también expuesta al sol en cultivos de limón. En 1984 se la registró por última vez en su estado silvestre.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1995b)

Restrepia ephippium Luer & Hirtz
Orquideología 20(2): 141 (1996)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1200–1800 m
IMB



Fue encontrada en los bosques cercanos a la población de Lita. Su último registro fue en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1995b)

Restrepia howei Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 279, f. 8 (2005)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Fue descrita en base a un ejemplar en cultivo en la Colección Nacional de *Restrepia* del Reino Unido en Berkshire, Inglaterra. No se tiene información adicional de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Restrepia iris Luer
Phytologia 46(6): 383 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 2500 m
ZAM

Esta especie restringida al sur del país ha sido encontrada en varios tramos de la carretera de Loja a Zamora y en quebrada Honda. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. Fue registrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1995b)

Restrepia mendozae Luer
Orquideología 20(2): 157 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

El único espécimen colectado en estado silvestre fue encontrado en 1992 en un lugar no especificado de la cordillera de El Cóndor, un espécimen posterior (1999) fue preparado en base a una planta cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, por tener un rango geográfico potencialmente restringido al Cóndor. La cordillera no está protegida por el SNAP y la colonización y la deforestación representan amenazas preocupantes en la zona. Potencialmente presente en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1995b)

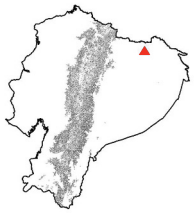
Restrepia portillae Luer Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 109-110, f. 22 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
MOR

Fue colectada originalmente en Chigüinda. Posteriormente fue cultivada en Ecuagenera y floreció en el 2001 cuando su espécimen tipo fue preparado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Restrepia schizosepala Luer & Hirtz
Orquideología 20(2): 172 (1996)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
SUC



Fue encontrada en los alrededores de La Bonita, al noroccidente del país. No se conoce el año de colección del espécimen pero probablemente se trata de un registro relativamente reciente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Restrepia teaguei Luer
Phytologia 46: 384 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1600 m
ZAM

Se encuentra distribuida al sur del país, fue encontrada en diferentes tramos de la carretera Loja-Zamora. En 1987 fue reportada por última vez en esta misma área.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1995b)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

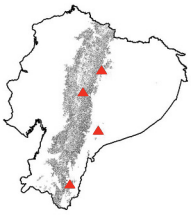
Restrepiopsis pandurata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 108 (1991)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ZAM

Restringida al sur del país, se la conoce por dos colecciones realizadas en los bosques en la carretera de Loja a Zamora y en el poblado de Nambija. En esta última localidad la explotación minera y la colonización son responsables de la intensa deforestación de la zona, que representa la mayor amenaza de la especie. Fue reportada por última vez en 1987. En los últimos cinco años esta especie fue transferida en base a datos moleculares al género *Pleurothallopsis* y después fue devuelta a *Restrepiosis*. No existe evidencia molecular suficiente para efectuar este cambio, adicionalmente solamente una especie de *Restrepiopsis* fue muestrada y las ramas largas de este clado indican que podrían mantenerse como géneros separados.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Rodriguezia pulchra Løjtnant
Orchidee (Hamburg) 29(1): 9 (1978)
NT ✳

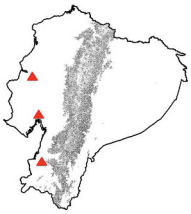
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1650 m
MOR, NAP, TUN, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de la cordillera, en donde crece sobre las ramas de los árboles que le brindan sombra. Esta especie ha sido reportada en Perú, sin embargo no existe un ejemplar que confirme su presencia, por lo cual se la mantiene como endémica del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Rodriguezia strobelii Garay
Canad. J. Bot. 34: 258 (1956)
EN A4c

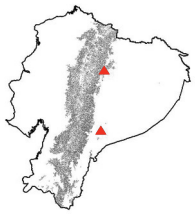
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral seco: 100–1500 m
GUA, MAN, ORO



Se encuentra restringida a los bosques litorales centro y suroccidentales del país. Una de sus colecciones se realizó en el cerro Cabeza de Vaca del Parque Nacional Machalilla en 1993. Algunas colecciones fueron realizadas en los bosques alrededor de Guayaquil, lo cual sugiere que la especie también podría estar protegida en la Reserva Ecológica Manglares-Churute. Sus pequeñas poblaciones son explotadas para su comercio ilegal en Guayaquil, otras amenazas son la tala, ampliación de la frontera agrícola y el fuego provocado por el hombre (X. Cornejo, com. pers.). Fue colectada por última vez en 1997.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

Scaphosepalum andreettae Luer
Phytologia 57(1): 64 (1985)
VU B1ab(iii)

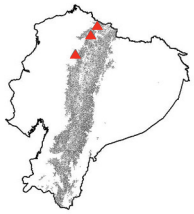
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1400 m
MOR, NAP



Se conocen dos localidades en donde crece esta especie, ambas en las estribaciones del este de Los Andes. La primera localidad, la cordillera de Cutucú al sureste del Ecuador, es un área poco explorada, por lo cual podrían existir otras poblaciones en zona. El segundo reporte proviene de las estribaciones del volcán Sumaco, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en donde fue registrado por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1988)

Scaphosepalum beluosum Luer
Selbyana 5(2): 188 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

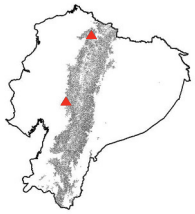
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2400 m
CAR, IMB, PIC



Restringida al oeste de Los Andes y conocida en tres localidades: Mindo, el carretero Quito-Santo Domingo y la reserva privada Los Cedros en donde es una de las especies más comunes entre los 1200 y 1600 m de altura. Las dos primeras localidades son bosques protectores privados que están amenazados por la invasión del tierras. Fue reportada por última vez en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Luer (1988)

Scaphosepalum cimex Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 5: 46 (1988)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
BOL, IMB



Registrada en dos localidades al oeste de Los Andes. La primera colección se realizó en el carretero entre Santa Rosa y Cachabi; la segunda fue realizada al oeste de Salinas y La Palma en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum dalstroemii Luer
Orchideer 5(9): 180 (1984)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2800–3150 m
LOJ

Se conoce por colecciones realizadas al sur de la población de Jimbura, en la frontera entre Ecuador y Perú, en donde ha sido reportada como abundante. Las ocasiones en que esta especie fue encontrada, creció sobre árboles de Podocarpus que rodean los potreros de esta vía. En su último registro en el 2010, se evidenció los efectos de la quema repetitiva en los troncos de Podocarpus. El bosque está seriamente amenazado lo cual pone en riesgo a esta especie por lo cual se propone una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

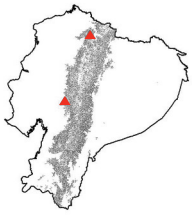
Scaphosepalum delhierroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 158 (1991)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
BOL

Se encontró por única vez en 1991 en los bosques húmedos de La Palma, al oeste de Guaranda. Dos reservas privadas se encuentran cerca de la localidad, San Pablo y Naranja Pata, en donde se podrían encontrar otras poblaciones de la especie. Sin embargo, estas reservas actualmente son invadidas por colonos que buscan mediante la ley de reforma agraria adjudicarse terrenos, por todos estos motivos la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Scaphosepalum digitale Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 160 (1991)
VU D2 ✳

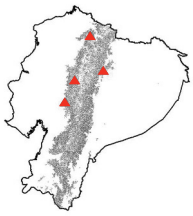
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1835 m
BOL, IMB



Encontrada en dos localidades: los bosques húmedos de La Palma al oeste de Guaranda y la reserva privada Los Cedros. La invasión de tierras es la principal amenaza para su hábitat. En el 2003 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Scaphosepalum dodsonii Luer
Phytologia 54(5): 390 (1983)
VU D2 ✳

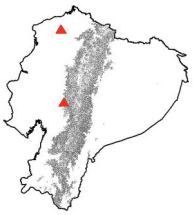
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 650–1500 m
BOL, COT, IMB, NAP



Distribuida ampliamente en las estribaciones orientales y occidentales de Los Andes. No se encuentra dentro del SNAP. En 1992 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (1)

Scaphosepalum fimbriatum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
26: 57 (1988)
VU D2 ✳

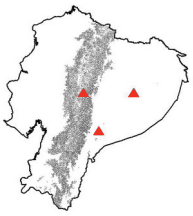
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta
bosque andino bajo: 700–1200 m
BOL, ESM, IMB, PIC



Se la conoce por varias localidades. La primera población se encontró en un bosque entre Lita y San Lorenzo, la segunda en un bosque al este de La Palma. Aunque sin especímenes de herbario, esta especie también ha sido encontrada en Junín y Tulipe.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Scaphosepalum globosum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
72(1): 104 (1998)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1750–2200 m
MOR, PAS, TUN

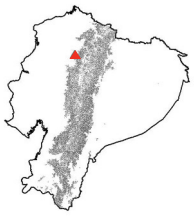


Fue encontrado en 1988 en un bosque al este de Chuchumbletza, en la cordillera de El Cóndor y recientemente ha sido encontrado en la cordillera Abitagua cerca a Mera. La creciente colonización y deforestación en la zona representan amenazas preocupantes. Potencialmente presente también en el lado peruano de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Scaphosepalum hirtzii Luer
Phytologia 46(6): 385 (1980)
EN B1ab(iii)m ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2200 m
PIC



Restringida a las estribaciones al oeste de Los Andes. Esta especie, aparentemente poco común, es conocida por cuatro diferentes colecciones de una misma localidad. Fue encontrada por primera vez en 1979 en un bosque aledaño a la población de Mindo, su último registro fue en 1990 en el mismo sector. Al ser endémica de un bosquecillo cerca a Mindo la especie se encuentra En Peligro (A. Hirtz, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1988)

Scaphosepalum jostii Luer
Icones Pleurothallidinarum XVII:116, f. 11 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1950–2100 m
TUN

Fue colectada por L. Jost en el cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Tungurahua y Pastaza en donde es abundante. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum medinae Luer & J.J. Portilla
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
79: 131, f. 1 (2000)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500 m
NAP

El único espécimen conocido fue colectado en 1999 en las cercanías de Tena. Actualmente es cultivado en Ecuagenera por J. Portilla con fines horticulturales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum merinoi Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 110-111, f. 24 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
ZAM

Fue colectada cerca de Paquisha, en la cordillera de El Cóndor. En el 2001 su tipo fue preparado en base a este material cultivado *ex situ* en Ecuagenera, en donde esta especie es aún cultivada exitosamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum ovulare Luer
Selbyana 3(1-2): 34 (1976)
NT ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 600–1100 m
NAP

Distribuida en los bosques bajos al este de Los Andes, fue colectada numerosas ocasiones entre 1975 y 1990. No se tienen registros de colecciones dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1988)

Scaphosepalum parviflorum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
44: 124 (1992)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 600 m
NAP

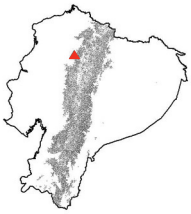
Se conoce únicamente por el tipo colectado en 1992 en el río Pano, cerca de Tena.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum pleurothallodes Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
44: 126 (1992)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 650–800 m
NAP

Se la conoce por dos colecciones realizadas en los bosques a lo largo del río Jatunyacu en 1991 y el 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

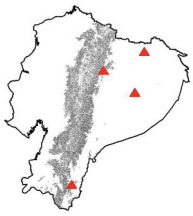
Scaphosepalum portillae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 111, f. 25 (2002)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1600 m
PIC

Fue originalmente encontrada cerca de Mindo. Actualmente es cultivada en Ecuagenera, de donde proviene el material usado para describir a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

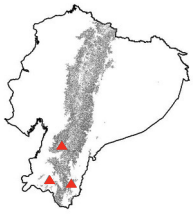
Scaphosepalum rapax Luer
Selbyana 3(1/2): 36 (1976)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 450–1200 m
NAP, PAS, SUC, ZAM

Restringida al este de Los Andes. Por datos insuficientes de las etiquetas no se ha podido determinar si la especie se encuentra dentro de las áreas protegidas. Fue encontrada en la carretera Baeza-Lago Agrio, a la altura de Bermejo y Baeza, en el río Cascales, al este de Lumbaqui, en Paquisha y Majaicu en 1999, año de su último registro. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1988)

Scaphosepalum triceratops Luer & Andreetta
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 26: 96 (1988)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–2650 m
AZU, LOJ, ZAM

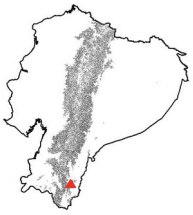
Esta especie ha sido encontrada en cuatro diferentes localidades al sur del país: el carretero de Yangana a Valladolid, el cerro Tapachula, en los alrededores de Amaluza y Loja. Se encuentra protegida en la Reserva Privada Tapichalaca de la Fundación Jocotoco en donde fue registrada por última vez en el 2005.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphosepalum ursinum Luer
Selbyana 5(2): 189 (1979)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
NAP

Es conocida únicamente por el tipo colectado en 1978 en un bosque sobre la población de Maldonado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scaphyglottis condorana Dodson
Orquideología 21(1): 7 (1998)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1500 m
ZAM

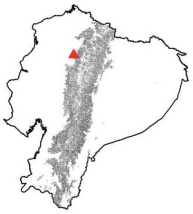
Se han registrado tres colecciones de esta especie, todas provenientes de la zona de la cordillera de El Cóndor, en los alrededores de Chuchumbletza. Fue colectada por última vez en 1988. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro en vista de un rango geográfico restringido a esta zona del país y totalmente fuera del SNAP. Potencialmente presente en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Scaphyglottis suarezii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico: 450 m
NAP

El único espécimen por el cual se conoce a la especie fue encontrado en la reserva privada Jatun Sacha, cerca de puerto Misahuallí en el río Napo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus chiribogae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



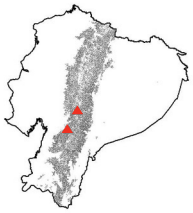
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2300 m
PIC

Se encuentra restringida a los bosques occidentales en la provincia de Pichincha. Se la encontró en repetidas ocasiones en diferentes tramos de la carretera

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

antigua de Quito-Santo Domingo y también en el camino Nono-Nanegal. Fue registrada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Scelochilus embreei Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
CAÑ, CHI

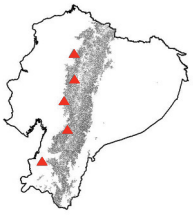
Las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie se encontraron en diferentes tramos de la vía Durán-El Tambo. La última colección se realizó en 1960. La falta de nuevas colecciones puede deberse a que la colonización a los bordes de las carreteras ha devastado y fragmentado sus bosques.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus frymirei Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
CAÑ

En 1958 se encontró el único espécimen por el cual se conoce actualmente a esta especie en el km 54 en la vía Durán-Tambo. La falta de nuevos registros durante este tiempo podría ser ocasionada por la intensa deforestación y erosión de los suelos de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

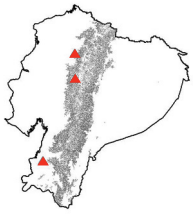
Scelochilus gentryi Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600–1000 m
BOL, CAÑ, COT, ORO, PIC

Fue encontrada en los bosques de las estribaciones occidentales. Varias veces fue colectado en la vía Durán-Tambo y Quevedo-Latacunga. Al norte fue encontrada en los remanentes de bosque del cerro El Centinela. En 1987 se realizó su última colección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Scelochilus heterophyllus Rchb. f.
Linnaea 41: 105 (1877)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo hasta bosque andino bajo: 950–2000 m
COT, ORO, PIC

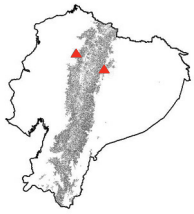
Las colecciones indican que la especie se encuentra restringida a los bosques occidentales del país. Con mayor intensidad han sido colectadas a lo largo de la carretera Quevedo-Latacunga y en la carretera antigua Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. Al sur fue encontrada en la carretera Piñas-Machala. Fue reportada en 1992 por última vez. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus hirtzii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1750–2850 m
NAP

Se encuentra restringida a los bosques orientales de Los Andes, en donde fue encontrada a diferentes alturas de la vía Quito-Baeza. Podría encontrarse en las áreas protegidas Cayambe-Coca o Sumaco-Napo-Galeras. Su último registro se lo realizó en 1984.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Scelochilus jamesonii Lindl.
Paxton's Fl. Gard., Revis. 3: 88 (1852-1853)
VU D2

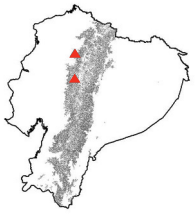


Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2300 m
NAP, PIC

En la provincia de Pichincha de donde provienen la mayor parte de los registros, ha sido encontrada en el camino Nono-Nanegalito. También existen registros de las faldas del Pichincha, en dirección a Mindo, y de la Reserva Geobotánica Pululahua. En Napo fue encontrada en la carretera Quito-Papallacta, en donde fue colectada por última vez en 1994. El único tipo de la especie fue aparentemente destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Se propone su nueva categoría en base a la información de la distribución de esta especie que fue recientemente recopilada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus luerae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 3 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

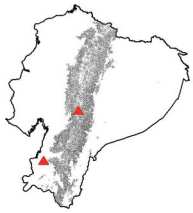
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
COT, PIC



La especie se encuentra restringida a las estribaciones de los bosques occidentales. Fue encontrada por primera vez en la vía de Corazón a Moraspungo. Todos los otros especímenes registrados fueron colectados a diferentes alturas del camino Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas. En 1984 fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus romansii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 600 m
CHI, ORO



Hasta 1995 era conocida por su colección tipo, la cual fue encontrada en 1979 en la vía de Guranada a Bucay, más cerca de Bucay. Este espécimen fue cultivado *ex situ* por Romans, se desconoce si aún mantiene este único espécimen vivo. La segunda colección se realizó en un bosque al este de Cerro Azul, en donde es poco frecuente encontrarla (X. Cornejo, com.pers.) y últimamente fue encontrado en la carretera Molleturo-Balsas. Todos los sitios donde fue colectada presentan una alta tasa de deforestación por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Es cultivado *ex situ* por L. Jost.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)

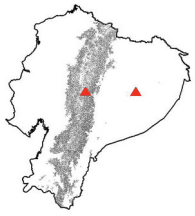
Scelochilus topoanus Dodson
Orquideología 21(1): 12 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
TUN

Es conocido por una sola colección realizada en el camino de Baños a Puyo, a la altura de El Topo. No se conoce su año de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scelochilus tungurahuae Dodson & Garay
Selbyana 7(2-4): 356 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2800 m
PAS, TUN



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales. Varias colecciones fueron encontradas en las faldas del volcán Tungurahua, dentro del Parque Nacional Sangay. Los eventos estocásticos, como la erupción del volcán, podrían ser la principal amenaza de estas poblaciones. Se la encontró también con frecuencia en la carretera Baños-Puyo, a la altura de Topo. Fue colectada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

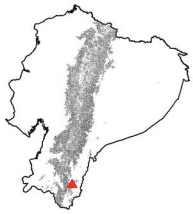
Scelochilus williamsii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1200 m
MOR

Conocido por dos especímenes, el primero fue colectado en 1988, 2 km al norte de Guambi, en la vía de Méndez a Sucúa. El segundo se lo encontró a lo largo del río Yanguza en el tramo de Limón hacia Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Schlimmia condorana Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

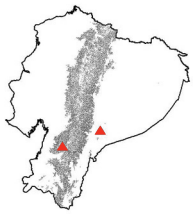
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 1300–1800 m
ZAM



Se conocen tres especímenes, dos de ellos colectados en 1986 al sureste del país. El tipo fue encontrado en el camino de Chuchumbletza a la cordillera de El Cóndor. El segundo registro de la especie se lo realizó en el río Valladolid. El tercer y último espécimen fue colectado en el 2001 en la cordillera de El Cóndor. Considerada en Peligro por un rango geográfico restringido y fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Schlimmia garayana H.R. Sweet
Orquideología 8(1): 8 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
AZU, MOR

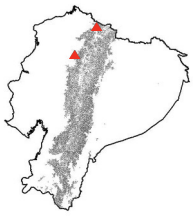


K. Lehmann en 1881 colectó el espécimen tipo en la vecindad de Sígsig. Recientemente fue rencontrado en la cordillera de El Cóndor (L. Jost obs.pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Schlimmia stevensonii Dodson
Selbyana 7(2-4): 356 (1984)
VU D2 ✳†

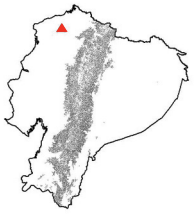
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1200 m
CAR, PIC



El único espécimen del que se conoce con certeza su localidad se colectó en la vía nueva Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, a la altura de Alluriquín en 1969. En esta vía las colecciones han sido muy intensas, especialmente en los últimos veinte años, por lo cual la falta de nuevos registros resulta preocupante. Alex Hirtz colectó un espécimen del cual solo se conoce que proviene del Carchi.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Selenipedium aequinoctiale Garay
Fl. Ecuador 9: 13 (1978)
EN A4c ✳

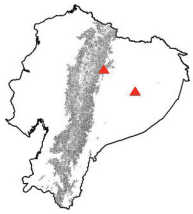
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
ESM



Esta especie se encuentra únicamente en un talud de 200 m2, en los alrededores de Lita. Fue colectada por última vez en 1996. Existen varias plantas en cultivo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Sievekingia cristata Garay
Orchid Rev. 78(924): 193 (1970)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1100 m
NAP, PAS



Sus poblaciones restringidas al este de Los Andes fueron encontradas en el camino Baños-Puyo y en los taludes de la carretera Hollín-Loreto. En esta localidad se realizó en 1991 su última colección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

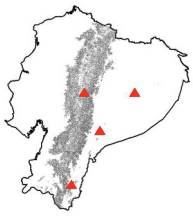
Sievekingia hirtzii Waldvogel
Orchidee (Hamburg) 28: 5 (1977)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1300 m
PAS, TUN

Sus colecciones fueron realizadas en la carretera de Baños a Puyo a la altura de río Negro, Mera y El Topo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sievekingia marsupialis Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
NT ✳

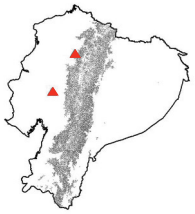
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 670–1500 m
MOR, PAS, TUN, ZAM



Sus poblaciones se encuentran restringidas a los bosques de las estribaciones orientales de Los Andes. Ha sido encontrada con mayor frecuencia en los bosques a lo largo de las carreteras Méndez- Macas, Macas-Puyo y Macas-Morona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9)

Sievekingia rhonhofiae Mansf.
Orchis 16: 19 (1938)
VU B1ab(iii) ✳

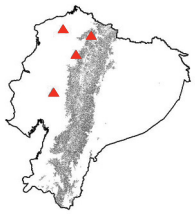
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 400–500 m
PIC, RIO



La mayor parte de sus colecciones se efectuaron en el camino de Santo Domingo de los Tsáchilas a Quevedo y una sola colección fue realizada en la vecindad de Puerto Quito. Su último registro es del año 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sigmatostalix adamsii Dodson
Selbyana 2(1): 54 (1977)
LC

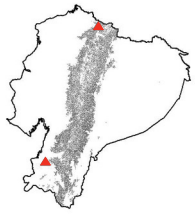
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 220–1250
ESM, IMB, PIC, RIO



Esta especie frecuentemente colectada en el noroccidente del país ha sido registrada numerosas veces en áreas abiertas en la reserva privada Bilsa, dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Es común encontrarla en cafetales, cultivos cítricos y bosques intervenidos.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (5), QCNE (13)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

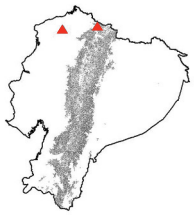
Sigmatostalix brevicornis
Königer & J.J. Portilla
Arcula 10: 271, pl. (2000)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1220 m
CAR, ORO



Se conoce a esta especie por dos colecciones. Una de ellas proviene de la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco la cual fue realizada en el 2005. El tipo de la especie proviene de un espécimen en cultivo el cual fue aparentemente colectado entre Tulcán y Maldonado y actualmente es cultivado en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

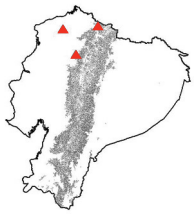
Sigmatostalix gentryi Dodson
Orquideología 21(1): 15 (1998)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 750–900 m
CAR, ESM

Las colecciones hasta ahora registradas fueron encontradas en el camino Lita-Alto Tambo entre los 700 y 850 m y en el km 3 entre Maldonado y Chical. No se conocen colecciones posteriores a 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

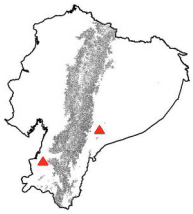
Sigmatostalix hirtzii Dodson
Orquideología 21(1): 17 (1998)
VU B1ab(iii); D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 500–850 m
CAR, ESM, PIC

Se encuentra distribuida al noroccidente del país. La mayor parte de sus colecciones fueron realizadas en bosques intervenidos, en el camino Lita-AltoTambo-San Lorenzo, en los alrededores de El Chical y en la carretera La Independencia-Puerto Quito-Maldonado. En 1998 fue colectada por última vez dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (2)

Sigmatostalix marinii Königer
Arcula 4: 119 (1995)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
MOR, ORO

Inicialmente fue encontrada cerca de Macas en 1993. En el 2005 otra población fue descubierta en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco. Un espécimen adicional fue preparado en base a un espécimen en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Sigmatostalix morganii Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 650–1000 m
ORO

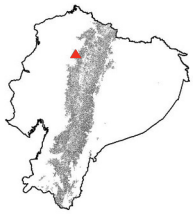
Hasta hoy la mayoría de las colecciones de la especie fueron colectadas en diferentes tramos de la carretera Piñas-Machala y al este de Cerro Azul. Fue registrada por última vez en el 2005 en la reserva privada Buenaventura de la Fundación Jocotoco. Al parecer es una especie poco frecuente en los bosques en donde ha sido encontrada y su principal amenaza es la deforestación para las actividades ganaderas y agrícolas que se practica en la zona.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)

Sigmatostalix oxyceras Königer & J.G. Weinm.
Arcula 5: 146 (1996)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Registrada solo en base a plantas cultivadas; nada se conoce del lugar en donde fue colectada originalmente. Fue encontrada en la colección de J. Weinmann y E. Pfeiffer en Alemania, donde probablemente esté siendo cultivada para fines horticulturales. La carencia de información de estas muestras imposibilita cualquier esfuerzo de conservación e investigación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sigmatostalix pichinchensis Dodson
Orquideología 21(1): 21 (1998)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 750–1500 m
PIC

Es posible encontrarla únicamente al noroccidente del país. Se la registró en el camino antiguo Quito-Santo Domingo, a la altura de Chiriboga y en el camino de La Independencia-Puerto Quito-Pedro Vicente Maldonado. En 1991 fue reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sigmatostalix portillae Königer
Arcula 3: 87 (1995)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400 m
MOR

Existen dos especímenes herborizados de esta especie, se conoce la localidad únicamente del tipo, el cual fue colectado en los alrededores de Sucúa, cantón Limón, en 1993. La segunda colección fue preparada en el 2002 a partir de material cultivado por Ecuagenera. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sangay. Es cultivado por W. Königer en Alemania.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

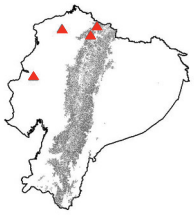
Sigmatostalix weinmanniana Königer
Arcula 2: 55 (1994)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Igual que *S. oxyceras*, registrada solo en base a plantas cultivadas; nada se conoce del lugar en donde fue colectada originalmente. Fue encontrada en la colección de J. Weinmann y E. Pfeiffer en Alemania, donde probablemente esté siendo cultivada para fines horticulturales. El poco valor botánico de estas muestras imposibilita cualquier esfuerzo de conservación e investigación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Sobralia gentryi Dodson
Orquideología 20(1): 26 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

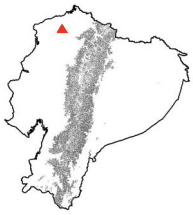
Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 500–1300 m
CAR, ESM, IMB, MAN



Se encuentra restringida a los bosques del noroccidente del país. La mayoría de sus colecciones fueron encontradas en el tramo Lita-San Lorenzo, con un solo reporte en el camino Tulcán-Maldonado-El Chical y el cerro Pata de Pájaro. Fue colectada por última vez en 1997.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA (1)

Sobralia hagsateri Dodson
Orquideología 21(1): 30 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 600–700 m
ESM



Sus poblaciones se encuentran restringidas a los bosques al noroeste del Ecuador. Sus especímenes fueron encontrados en varios tramos de la carretera Lita-Alto Tambo-San Lorenzo, creciendo de forma epífita en los árboles rodeados de pastizal o sobre estacas, al borde de las carreteras y senderos. Se la registró por última vez en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

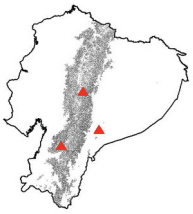
Sobralia kermesina Garay
Canad. J. Bot. 34: 242 (1956)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2500 m
AZU, LOJ

Ha sido encontrada repetidas ocasiones en Vilcabamba y sus alrededores, en Cariamanga, Chiguinda y Zamboloma. Su último registro se realizó en 1989.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2)

Sobralia luerorum Dodson
Orquideología 21(1): 33 (1998)
NT ✳

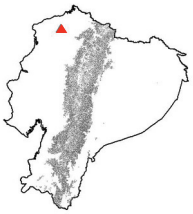
Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 400–2500 m
AZU, MOR, TUN



Varias colecciones han sido realizadas en los bordes de las carreteras hacia el oriente del país, en donde crece en los taludes. Es frecuente encontrar a esta bella especie de grandes brácteas en las zonas aledañas a Baños. El registro más reciente fue realizado en el 2005.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T), QCNE (6+T)

Sobralia neudeckeri Dodson
Orquideología 21(1): 34 (1998)
VU D2 ✳†

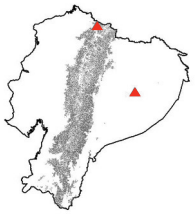
Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo : 650 m
ESM



C. Dodson encontró el único espécimen hasta hoy conocido en 1990 en el km 6 del camino de Lita a San Lorenzo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Sobralia pardalina Garay
Fl. Ecuador 9: 126 (1978)
VU D2 ✳

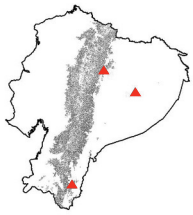
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1950 m
CAR, PAS



Se la ha encontrado únicamente en dos localidades: los alrededores de Mera en 1963 y el camino de Tulcán a Maldonado en 1984, el cual constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Sobralia persimilis Garay
Fl. Ecuador 9: 127 (1978)
NT ✳

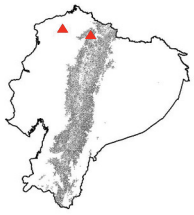
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1900 m
NAP, PAS, ZAM



Ha sido encontrada creciendo en colonias al borde de las carreteras expuestas al sol, o dentro de los bosques en las estribaciones orientales de Los Andes. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Sobralia piedadae Dodson
Orquideología 21(1): 40 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

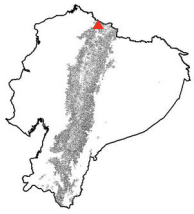
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 550–750 m
ESM, IMB



Es conocida por dos especímenes colectados en el camino Lita-San Lorenzo. Su última colección se realizó en 1993.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sobralia stevensonii Dodson
Orquideología 21(1): 42 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
CAR



Es conocida únicamente por una colección realizada en el km 3 del camino de Maldonado a El Chical en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Sobralia tamboana Dodson
Orquideología 21(1): 44 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 550–800 m
ESM

Se encontraron los especímenes de esta especie en el camino Lita-San Lorenzo, algunos de ellos a la altura de Alto Tambo y Cristal. Fue colectada por última vez en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Solenocentrum asplundii (Garay) Garay
Fl. Ecuador 9: 229 (1978)
VU D2

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1900 m
NAP

Algunas colecciones fueron realizadas por W. Jameson en el siglo XIX en localidades desconocidas. E. Asplund la encontró por última vez en 1939 entre "Cosanga y Guacamayo", probablemente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphyrastylis ecuadorensis Garay
Caldasia 10(47): 237 (1968)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 900–1900 m
NAP

Se encuentra restringida al oriente de Los Andes. Fue colectada varias veces a lo largo de la carretera Baeza-Tena, especialmente a la altura de Cosanga, ha sido también encontrada en el camino de Baños a Río Negro y en los alrededores de Macas. En 1989 fue encontrada en el volcán Sumaco. Su último registro fue realizado en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

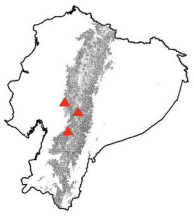
Spilotantha ferrusii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 273 f. 681 (2006)
DD ✳†

Hierba epifita (probablemente)
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie de gran tamaño carece de información, sin embargo se conoce que es cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Esta especie hubiera sido tradicionalmente descrita en el género *Masdevallia*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

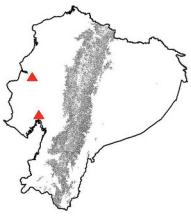
Stanhopea embreei Dodson
Selbyana 1(2): 128 (1975)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral hasta
bosque andino bajo: 500–1600 m
BOL, CAÑ, CHI

Restringida al occidente de la cordillera y colectada con mayor intensidad en la vía Durán-Tambo-Riobamba, en donde fue colectada con más frecuencia cuando el tren Durán-Riobamba estaba en funcionamiento. Fue también encontrada en la vía Babahoyo-Guaranda-Balzapamba y en los alrededores de Pallatanga. Su último registro se lo realizó en 1991. Se propone la categoría Vulnerable pues la zona interandina se encuentra severamente intervenida, por otro lado, en la edición anterior se incluía un espécimen erróneamente determinado que extendía la extensión de presencia de esta especie hasta Zamora, en el lado oriental de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

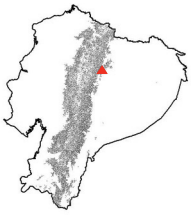
Stanhopea frymirei Dodson
Selbyana 1(2): 126 (1975)
EN A4cd



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo o seco: 30–800 m
GUA, MAN

Ha sido encontrada con más frecuencia en el camino de Manglar Alto a Dos Mangas y en los alrededores de Jipijapa. En 1999 se la registró por última vez en San Sebastián dentro del Parque Nacional Machalilla. Una de las principales amenazas es el comercio ilegal (X. Cornejo, com.pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCNE (1)
Refs.: Arosemena *et al.* (1988)

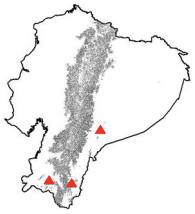
Stanhopea napoensis Dodson
Selbyana 1(2): 120 (1975)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico: 400 m
NAP

Las dos colecciones conocidas de la especie fueron encontradas en los bosques alrededor de Tena, la primera realizada en 1935 y la última en 1963.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

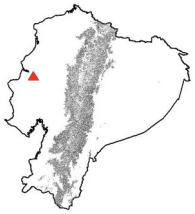
Stelis acaroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 140, f. 128 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 100–1500 m
LOJ, MOR. ZAM

Restringida a las estribaciones surorientales del país, fue colectada en las carreteras Méndez-Morona, Gualaceo-Zamora y en los alrededores de Vilcabamba. Es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis acicularis Luer
Phytologia 49(3): 224 (1981)
CR A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano seco: 500–600 m
MAN

Existen tres colecciones por las cuales hasta ahora se conoce a esta especie, todas realizadas en 1977. Fue colectada en los bosques del cerro Montecristi y en los bosques a lo largo de la carretera de Quevedo a Portoviejo. Considerada En Peligro Crítico por la reducción drástica de su hábitat durante los últimos 50 años y por la falta de nuevas colecciones aún después de su trabajo monográfico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis acrisepala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 140, f. 129 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
LOJ

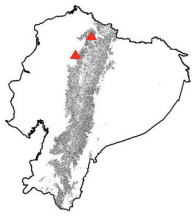
El único espécimen hasta hoy conocido fue colectado en la carretera al norte de Loja en febrero de 1987. Esta especie es sumamente similar a *Stelis aprica* y *S. schomburgkii*, por lo cual otros especímenes podrían estar determinados bajo estos dos nombres.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis acuminata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 141, f. 130 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
AZU

Fue colectada por única vez en los alrededores de Cumbe en el 2001. Los bosques son esporádicos y rodeados de potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

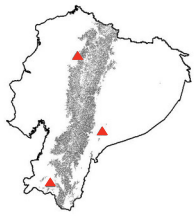
Stelis acutilabia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 9, f. 5 (2002)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800–1900 m
IMB, PIC

Esta especie de mediano tamaño se la conoce por dos localidades al noroccidente del país, la primera fue encontrada en 1986 en la vía de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y la segunda fue encontrada en la zona alta de la Bosque Protector Los Cedros en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stelis acutula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 79, f. 93 (2002)
VU D2



Hierba epífita
Vegetación interandina: 2500– 2800
LOJ, PIC, MOR

Esta especie de diminutas flores amarillas puede ser fácilmente confundida con la común *Stelis pusilla*. Por el momento se conocen tres poblaciones y una de ellas dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos:

Stelis adrianae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 36, f. 37 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
PIC

Esta especie de rizomas gruesos y fuertes y de hábito reptante crece en los bordes de los caminos de la zona de Los Bancos y Mindo y se presume que puede tolerar disturbios. Fue colectada en 1994 y 2001. Actualmente es cultivada en Venhuizen, Holanda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis aernbyae Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 141, f. 131 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
NAP

En 1990 fue colectado el único espécimen por el cual se la conoce en un bosque entre Archidona y Coca.
Herbarios ecuatorianos:

Stelis alpina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 121, f. 105 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 3000–3400 m
CAR

Esta especie restringida a las zonas altas de la carretera Tulcán-Maldonado, especialmente en la zona del volcán Chiles, fue colectada por última vez en estado silvestre en 1991. Actualmente es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

Stelis alternans Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 142, f. 132 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 900–1500 m
MOR

Las colecciones de esta especie fueron realizadas en Gualaquiza, siendo la más reciente la del 2004. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

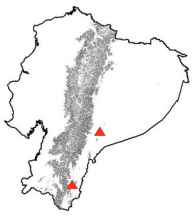
Stelis andreettae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 37, f. 39 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Vegetación interandina húmeda: 2250 m
ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Se conoce a esta especie de gran tamaño (comparada con sus congéneres) por una única colección realizada en 1988 en la carretera entre Zamora y Loja, probablemente dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

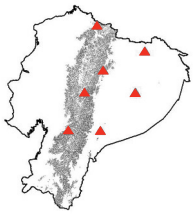
Stelis ann-jesupiae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 9-10, f. 6 (2002)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR, ZAM

Los dos registros por los cuales se conoce a esta pequeñísima especie fueron colectados en la cordillera de El Cóndor, en 1986 al este de Guisme y en 1989 al este de Los Encuentros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

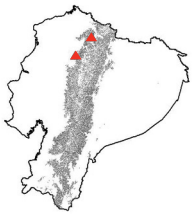
Stelis anolis Luer
Selbyana 5(2): 190 (1979)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–2150 m
CAR, CAN, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN

Esta especie común y distintiva ha sido encontrada frecuentemente en los bordes de las carreteras de las estribaciones orientales de Los Andes y en el noroccidente del Ecuador en los alrededores de Maldonado. Ya que la mayor parte de sus colecciones se han realizado en los bordes se presume que esta especie es tolerantes a los disturbios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

Stelis anthracina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 10, f. 7 (2002)
VU D2



Hierba epífita o terrestre
Vegetación interandina húmeda: 3300–3600
IMB, PIC

Esta especie de las zonas altas, mediana, reptante y de flores prácticamente negras fue encontrada en 1987 dentro de lo que hoy constituye el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y recientemente (2001) en los bosques aledaños a Mariano Acosta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis aperta Garay
Bot. Mus. Leafl. 27(7-9): 182 (1979)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2700 m
NAP, TUN

No se conoce la localidad en la cual fue colectado el tipo de esta especie sin embargo las colecciones modernas provienen de los alrededores de la carretera Baeza-Lago Agrio. Existe una colección adicional realizada en Tungurahua en los alrededores de Baños en la década de los 60. No se tienen registros posteriores a 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis applanata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 10-11, f. 8 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
MOR

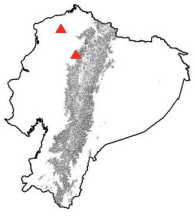
Esta pequeña especie fue descubierta en la carretera de Méndez a Morona en 1989 y hasta el momento este constituye su único registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis barbellata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 38, f. 41 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Vegetación Interandina húmeda: 2800–3050 m
AZU, LOJ

Se conoce a esta especie de mediano tamaño y de hábito reptante por dos especímenes, el primero colectado en 1983 en Jimbura y el segundo en el 2001 al este de Cuenca, cerca a Cumbe.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis benzingii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 38-39, f. 42 (2002)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 850–2000 m
ESM, PIC

Mediana a grande, esta especie con flores de característicos pedicelos alargados se restringe a los bosques occidentales. Dos colecciones fueron realizadas cerca de Lita y una en la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas en 1990, año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis bermejoensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 142, f. 133 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 850 m
NAP

La única colección fue realizada en los campos petroleros de Bermejo, al norte de Lumbaqui en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

Stelis bicarinata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 39, f. 43 (2002)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1900 m
ZAM

A pesar de que esta especie es relativamente grande, se la conoce únicamente un solo espécimen colectado en 1985 al sur de Yangana, sobre el poblado de Valladolid.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis bicolor Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 143, f. 134 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2800–3700 m
LOJ

Restringida al sur del Ecuador fue encontrada en las estribaciones del sur del cerro Villonaco y en Jimbura de donde proviene su más reciente colección realizada en el 2003. Esta especie es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis bivalvis Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 11, f. 9 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
ZAM

Se conoce a esta especie por una única colección realizada en 2001 en Paquisha en la cordillera de El Cóndor. Esta especie es actualmente cultivada en Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis bolivarensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 11-12, f. 10 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 2000 m
BOL

En 1984 esta especie fue encontrada en los bordes de la carretera al este de Guaranda, en dirección hacia Balzapamba. No se tienen registros posteriores a estos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis bovilinguis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 118, f. 102 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1900 m
TUN

Pertenece a la interesante sección Nexipous y se caracteriza por un labelo de gran tamaño que como su nombre lo indica, se asemeja a la lengua de una vaca. Ha sido encontrada en la cordillera de Los Llanganates, a la altura del río Zúñac y al norte de Topo, las dos colecciones fueron realizadas en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis brachiata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 12, f. 11 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ZAM

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

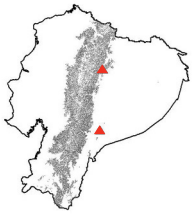
Esta pequeña especie que se caracteriza por los lóbulos estigmáticos alargados, fue descubierta en la cordillera de El Cóndor, al este de Los Encuentros en 1989 y este espécimen constituye la única información disponible de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis brachyrachis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 143, f. 135 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue encontrado en la nueva vía hacia Guamote, al este de Macas en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis bucella Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 121, f. 106 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 800–1100 m
MOR, NAP

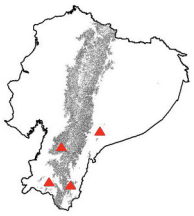
Esta pequeña *Stelis* se encuentra restringida a los bosques del suroriente del país. Su primera colección se realizó al norte de Tena en la vía a Coca. En 1987 se colectaron dos especímenes adicionales en la cordillera del Cutucú, a lo largo de la vía al este de Méndez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis buxiflora Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 194, f. 198 (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2700 m
ZAM

Esta especie de gran tamaño comparada con otras especie de *Stelis*, tiene hojas coriáceas y un singular labelo cóncavo. Se encuentra restringida al sureste del Ecuador. Ha sido encontrada en Cajanuma, al sur de Loja y su más reciente colección fue realizada al este de Loja en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

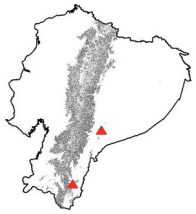
Stelis cajanumae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 122, f. 107 (2004)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta páramo húmedo: 1500–3000 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM

Esta especie de flores púrpuras muy oscuras y de curiosos pétalos engrosados se encuentra restringida a los bosques surorientales. Fue encontrada en cuatro ocasiones en el Parque Nacional Podocarpus. La colección más reciente fue realizada en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), LOJA (1), QCA (2), QCNE (T+1)

Stelis calantha Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 144, f. 136 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1600 m
MOR, ZAM

Esta pequeña especie se encuentra restringida al suroriente del Ecuador en donde ha sido encontrada en la cordillera de El Cóndor en Los Encuentros, en el camino de Méndez a Morona y al este de Sinaí al norte de Macas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Stelis calolemma Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 149, f. 137 (2004)
DD ✳

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR?

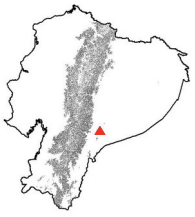
Esta especie fue descrita en base a un espécimen colectado probablemente cerca de Chiguinda y cultivada en Ecuagenera en marzo del 2001. No se posee más información
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis calyptrata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 145, f. 138 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 850 m
NAP

Se conoce a esta especie por una sola colección realizada en el campo petrolero Bermejo, al norte de Lumbaqui en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis capitata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 145, f. 139 (2004)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

Esta pequeñísima especie con sépalos cubiertos de pubescencia capitada fue colectada por única ocasión en el valle de Kalaglaz en 1988.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis capsula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 194, f. 199 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150 m
MOR

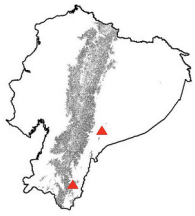
Esta especie posee los sépalos casi cerrados y por eso se la llamó *capsula*. Fue encontrada por única vez en 1989 en el camino entre Gualaceo y Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis caroliae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 146, f. 140 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 400 m
NAP

El único espécimen silvestre conocido de esta pequeña especie de sépalos recurvados fue colectada en el río Pastaza, a la altura de La Cruz, corriente abajo de Misahuallí. El espécimen herborizado preparado en base a este material fue colectado en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

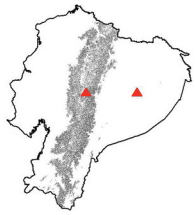
Stelis cavernosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 146, f. 141 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1650–2250 m
MOR, ZAM

Esta especie de gran tamaño, brácteas laxas y grandes y con una cavidad profunda en el labelo similar a una caverna fue encontrada en 1988 por dos ocasiones al suroriente del país, en la nueva carretera de Loja a Zamora y al este de Chuchumbletza en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

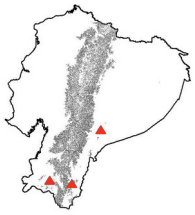
Stelis ciliatissima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 147, f. 142 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 900–1200 m
PAS, TUN

Esta especie diminuta posee unos pequeños pétalos y labelo redondeados con los márgenes pubescentes y ha sido encontrada en un bosque al borde de la carretera al sur del Puyo hacia Macas y en el río Negro entre Baños y Puyo. Su colección más reciente fue realizada en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis ciliolata Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 147 f. 143 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2400 m
LOJ, MOR, ZAM

Restringida al suroriente del Ecuador, esta especie de sépalos con márgenes pubescentes fue colectada en la vía Limón-Indanza, en Vilcabamba, Chiguinda y al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor. Fue colectada por última vez en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

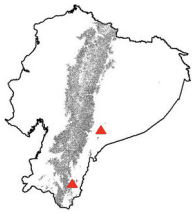
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis cingens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 148, f. 144 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2650 m
BOL

Se conoce a esta especie por una colección realizada al norte de Chillanes en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis clusaris Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 148, f. 145 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 850–1300 m
MOR, ZAM

Esta especie restringida a los bosques surorientales del país es parte de un complejo de especies que poseen brácteas grandes y adpresas con flores que se proyectan desde ellas. Ha sido colectada en Chiviasa, cerca de Gualaquiza, en Paquisha en la cordillera de El Cóndor y a lo largo del río Zamora, al este de esta ciudad. Su colección más reciente se realizó en 1999.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis coeliaca Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 12-13, f. 12 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Vegetacion interandina húmeda: 2800 m
AZU

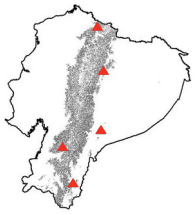
La única colección por la cual se conoce a esta especie cuya flor posee una cavidad profunda en el sinsépalo, fue realizada en el 2001 al este de Cuenca en un remanente de bosque cerca de Cumbe.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis condorensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 149, f. 146 (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550 m
ZAM

Esta especie restringida a la cordillera de El Cóndor fue encontrada el este de Los Encuentros en 1988. Sus dos colecciones provienen de la misma localidad.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis congesta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 39-40, f. 44 (2002)
LC



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–3000 m
AZU, CAR, MOR, NAP, ZAM

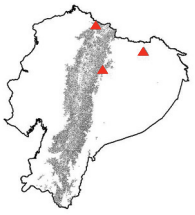
Se ha registrado a esta especie con más frecuencia en las estribaciones orientales de Los Andes. Se conoce por dos registros de la ocurrencia de esta especie en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA (1)

Stelis coralloides Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 79-80, f. 94 (2002)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR

Esta especie de pequeñas flores amarillas que contienen cristales arreglados en la forma de coral se encuentra en cultivo en Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador, de donde proviene el material para su descripción. No se conocen más detalles de su hábitat natural.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis corniculata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 122, f. 108 (2004)
VU D2 ✳

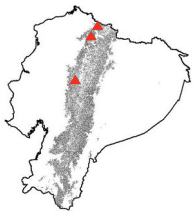


Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2700–3400 m
CAR, NAP, SUC

Esta especie prolífica que puede formar enmarañados fue encontrada al norte del país, especialmente en diferentes alturas del camino de Tulcán hacia La Bonita. Otras colecciones fueron realizadas en el camino de San Jerónimo a Naranjito al este del volcán Cayambe y en las estribaciones de Sumaco, probablemente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Su más reciente colección fue realizada en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3), QCA (1)

Stelis coronaria Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 149, f. 147 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

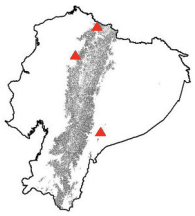
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1600 m
CAR, COT, IMB



Esta especie restringida al norocciente del Ecuador, de tamaño mediano y de curiosos sépalos que se fusionan en la base y expanden hacia el ápice formando una "corona" alrededor de los órganos reproductivos fue encontrada en 1968 en la carretera Quevedo-Latacunga, en 1992 en el camino Tulcán-Maldonado y en el 2003 en varias ramas de un árbol caído en el Bosque Protector Los Cedros, la cual lindera con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stelis cotyligera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 150, f. 148 (2004)
NE ✳

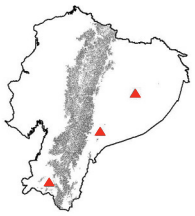
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta alto: 1600–1700 m
PIC, CAR, ?MOR



Esta especie mediana con un particular labelo que se asemeja a una taza o copa, fue descrita en base a dos especímenes cultivados en Ecuagenera, uno de ellos probablemente haya sido colectado cerca de Chiguinda y el otro no tiene datos de colección. Dos colecciones adicionales fueron realizadas en las estribaciones occidentales en Maldonado y Mindo. Este tipo de distribución es poco frecuente y en vista del riesgo de etiquetas equivocadas en las plantas en cultivo, es preferible no asignar ninguna categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis cuencana Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 53 (1921)
VU D2 ✳

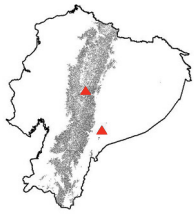
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100–1950 m
LOJ, MOR, PAS



Entre los años 1876 y 1881 K. Lehmann colectó el primer espécimen de esta especie. No fue sino hasta el año 2001 que se conoció que el tipo de esta especie se encuentra depositado en Kew. En este lapso esta especie fue determinada como *Stelis excavata*. En el año 2003 fue reducida a *Stelis cuencana* y hoy conocemos que se encuentra restringida a los bosques del suroriente del país y fue colectada a lo largo de las carreteras Cuenca-Limón, Gualaquiza-Limón y en los alrededores de Mera. Fue colectada por última vez en el 1991.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (2)

Stelis cutucuensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 40, f. 45 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1650 m
MOR, TUN



Esta pequeña especie se encuentra restringida a las estribaciones orientales, especialmente en la región de la cordillera del Cutucú. Todas las colecciones reportadas hasta ahora corresponden a la década de los 80's.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

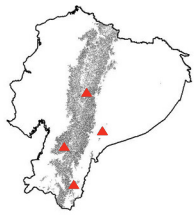
Stelis cyathiformis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 150, f. 149 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800 m
AZU

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie de hojas delgadas y delicadas y flores de un morado intenso, fue colectada entre Soldados y Molleturo en el 2001 y actualmente se encuentra cultivada *ex situ* por Ecuagenera. Los bosques son esporádicos y rodeados por potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis dactyloptera Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 19 (1878)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–2200 m
AZU, MOR, TUN, ZAM



Esta bellísima y pequeña especie de inflorescencias pendientes, pétalos fimbriados que asemejan pequeños dedos, fue colectada por K. Lehmann en 1877 en río Verde en Pastaza. Esta especie casi desconocida hasta el año 2000, se encuentra restringida a las estribaciones surorientales de Los Andes del Ecuador y fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Es cultivada *ex situ* por Benigno Malo.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)

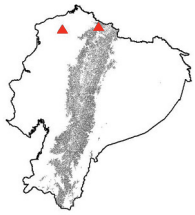
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis dalessandroi Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 40-41, f. 46 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1800 m
ZAM

La única colección por la cual se conoce a esta especie fue realizada en Quebrada Honda, al sur de Yangana en 1981. No se tienen hasta hoy nuevos registros de esta especie.
Herbarios ecuatorianos:

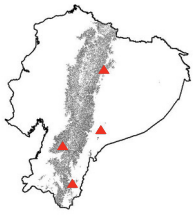
Stelis dalstroemii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 41, f. 47 (2002)
VU D2 ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 750–2050 m
ESM, CAR

Se encuentra restringida a la región noroccidental, ha sido frecuentemente encontrada en el camino entre Tulcán a Maldonado y en la zona de Lita. El último registro de esta especie de flores prácticamente negras data del año 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis debilis Luer
Phytologia 49(3): 227 (1981)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–2800 m
AZU, MOR, NAP, ZAM

Esta pequeña y delicada especie de hábito reptante fue encontrada en un bosque cercano al río Kalaglaz en 1980. Varias colecciones posteriores indican que esta especie se encuentra restringida a las estribaciones orientales. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y fue registrada por última vez en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (2)

Stelis decurva Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 151, f. 150 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo húmedo: 3350 m
LOJ

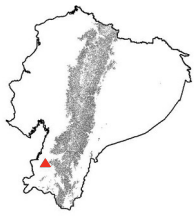
Se la conoce por un solo espécimen colectado en Jimbura en 1984. El bosque está en peligro al igual que la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis delhierroi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 123, f. 109 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
IMB

Esta pequeña especie de la sección Humboldtia de pétalos orbiculares y un prominente callo en el labelo fue encontrada por única vez en un bosque al sudeste de Lita en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis digitata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 13, f. 13 (2002)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800–1850 m
ORO

Esta especie escandente y con lóbulos estigmáticos alargados se encuentra restringida al suroccidente del país. Ha sido encontrada dos veces en 1984 y 1986 en las zonas húmedas en los alrededores de Zaruma. No se tienen registros posteriores.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

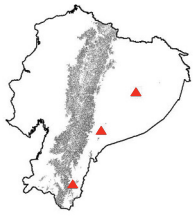
Stelis dirigens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 41-42, f. 48 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
PIC

Esta especie de inflorescencia erecta puede ser confundida por su hábito con *Stelis jamesonii* y por su labelo con *S. argentata*. Fue encontrada por única vez en el 2001 en el camino entre Nanegalito y Mindo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis discoidea Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 151, f. 151 (2004)
VU D2 ✳

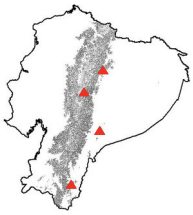
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–2785 m
MOR, PAS, ZAM



Esta pequeña especie restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes se caracteriza por pétalos y labelo cupuliformes. Fue colectada en 1971 en la carretera Loja-Zamora, en 1989 en el camino de Méndez a Morona y su más reciente colección fue realizada en 1990 en los bosque al sudeste de Puyo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Stelis distans Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 42, f. 49 (2002)
VU D2

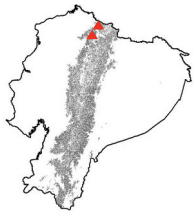
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1200–1900 m
NAP, MOR, TUN, ZAM



Esta pequeña especie está restringida a las estribaciones orientales. Dos colecciones se realizaron dentro del Parque Nacional Sumaco Galeras. En 1999 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis dromedarina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 14, f. 14 (2002)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3200–3400 m
CAR, IMB



Se conoce a esta especie con un labelo con callo protuberante similar al de un dromedario por colecciones realizadas en las carreteras de Tulcán-El Carmelo y en los alrededores de la carretera Mariano Acosta-Puruanta, en la Reserva Ecológica Cayambe Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis ecallosa Garay
Canad. J. Bot. 34: 358 (1956)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500 m?
NAP

En 1939 fue colectada por E. Asplund en Tena. No se tienen registros de nuevas colecciones desde entonces.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

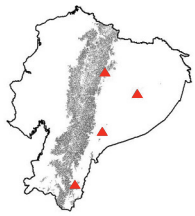
Stelis elongatissima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 43, f. 51 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 950–1000 m
MOR, ZAM

Esta especie que se caracteriza por una inflorescencia inusualmente alargada se encuentra restringida al sur del país y es conocida por dos colecciones realizadas a lo largo de la carretera de Méndez a Morona y en los alrededores de Zamora en 1989 y 1992 respectivamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis embreei Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 14-15, f. 15 (2002)
NT ✳

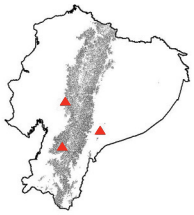
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 950–2000 m
MOR, NAP, PAS, ZAM



Esta pequeña especie de la subsección *Humboldtia* se encuentra restringida a los bosques de las estribaciones orientales de Los Andes en donde ha sido frecuentemente colectada, sin embargo todas las colecciones fueron realizadas fuera del SNAP. Su última colección se realizó en el 2001. Actualmente es cultivada por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

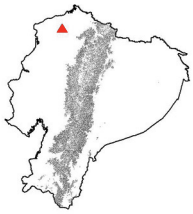
Stelis epibator Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 1529, f. 152 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700–3100 m
AZU, BOL, MOR

En 1939 esta especie fue colectada en la hacienda Talahua en Bolívar, otras colecciones más recientes fueron realizadas en la carretera de Sigsig a Gualaquiza y en el 2001 fue encontrada al este de Cuenca, en el río Cumbe, espécimen que constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Stelis esmeraldae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 152, f. 153, 154 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 300–750 m
ESM

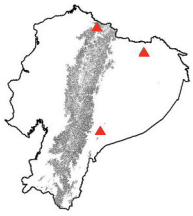
Esta especie ha sido colectada entre 1987 y 1992 en el carretero de Lita-San Lorenzo. Su categoría se propone en base a la restricción de esta especie a esta zona y la intensa deforestación a la cual esta región ha sido expuesta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis exacta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 153, f. 154 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
AZU

El único espécimen por el cual actualmente se conoce a esta pequeña especie fue colectado en 1992 al este de la cordillera de Molleturo, sobre el río Shumiral.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis exasperata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 43-44, f. 52 (2002)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1950–2700 m
CAR, SUC, MOR

Se ha registrado a esta especie en tres localidades. Al sur fue encontrada al este de Sigsig. Al norte, a lo largo de la carreteras Tulcán-La Bonita y Tulcán-Maldonado en donde ha sido colectada con más frecuencia y en 1991 reportada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis exigua Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 80, f. 95 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2480–2600 m
LOJ

Esta pequeña especie restringida al sur del país es conocida por dos colecciones realizadas en la zona de Yangana a comienzos de los años 80's. No ha sido reportada desde entonces.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis exilis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 45, f. 54 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450 m
ZAM

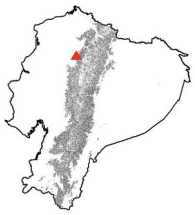
La única colección por la cual se conoce a esta especie de larga inflorescencia fue realizada en 1986 en la cordillera de El Cóndor al este de Paquisha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis fabulosa Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 153, f. 155 (2004)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2400–2900 m
LOJ

Esta espectacular especie por el gran tamaño tanto de las plantas como de sus flores, las cuales están expandidas en 180 grados se encuentra restringida al suroriente del país. Fue colectada en los alrededores de Loja, en Saraguro y en el nudo de Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su más reciente colección fue realizada en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1)

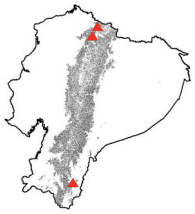
Stelis falcifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 45, f. 55 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250 m
PIC

La única colección por la cual se conoce a esta especie reptante fue realizada en 1985 al este de Calacalí. Esta zona presenta una intensa deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis fissurata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 15, f. 16 (2002)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 800–3400 m
CAR, IMB, ZAM

Se ha reportado a esta especie con más frecuencia en la carretera de Tulcán a Maldonado. El registro de menor altitud proviene de los alrededores de Lita. La única colección en el flanco oriental se realizó al este de Loja. Fue reportada por última vez en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis flava Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 15-16, f. 17 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
CAR

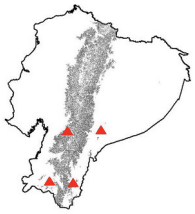
Esta especie es conocida por una única colección realizada en la carretera Maldonado-Chical en 1992. No se dispone de más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis flexilis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 16, f. 18 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

La única colección por la cual se conoce a esta diminuta especie fue realizada en 1985 en la cordillera de El Cóndor al este de Paquisha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

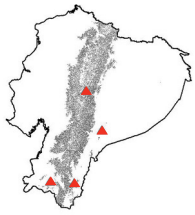
Stelis flexuosissima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 46, f. 57 (2002)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–3050 m
CAN, LOJ, MOR, ZAM

Esta espectacular especie de largas inflorescencias se encuentra restringida al sur del Ecuador. Ha sido encontrada en los bordes de la carretera especialmente en taludes y como epífita dentro de los bosques. Actualmente es cultivada *ex situ* en Ecuagenera, Gualaceo, Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis floresii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 47, f. 58 (2002)
NT



Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 950–2850 m
LOJ, MOR, TUN, ZAM

Se encuentra restringida al sur del Ecuador y por dos ocasiones fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus. Todas las colecciones hasta ahora conocidas fueron realizadas entre 1985 y 1986. No se tienen colecciones posteriores a esta.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T +2)

Stelis florianii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 16-17, f. 19 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

Esta pequeña y llamativa epífita por su inflorescencia pendiente y su sinsépalo globoso fue encontrada por única vez en Reserva Biológica San Franciso entre Loja y Zamora en el año 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis formosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 47-48, f. 59 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900–3300 m
LOJ

Esta especie se distingue por las conspicuas brácteas y los pétalos cóncavos. Se encuentra restringida al sur del Ecuador en donde ha sido encontrada en los alrededores de Yangana, Numbala Alto, Amaluza y Jimbura.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (T+3)

Stelis fortis Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 123, f. 110 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

Se conoce a esta especie de gran tamaño, hojas coriáceas y flores de la sección *Humboldtia* por una sola colección realizada en un bosque húmedo al norte de Gualaquiza en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis galeola Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 17, f. 20 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

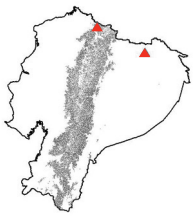
La única colección que se conoce de esta pequeña especie fue encontrada en la cordillera de El Cóndor en los bosques al este de Mayaycu en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis gemmulosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 154, f. 156 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral: 300 m
ESM

Esta pequeña especie es conocida por una sola colección realizada en un bosque al oeste de Lita en 1992. En vista de la degradación de los bosques de la Costa se propone su actual categoría.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis gentryi Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 195, f. 201 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 3100–3200 m
CAR, SUC

Fue encontrada en dos ocasiones en diferentes alturas del camino Tulcán-El Carmelo-Santa Bárbara y en la zona del Playón de San Francisco, en donde fue colectada en última ocasión en 1991. El bosque es talado para la obtención de carbón.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T+1)

Stelis gigantea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 48, f. 60 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
NAP

Esta especie, quizás la más grande de este género, fue encontrada en varias ocasiones al sur de Baeza en la vía hacia Tena y en Cosanga. Fue reportada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis gigantissima Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 48, f. 60 (2002)
VU D2 ✳

Hierba terrestre o epífita facultativa
Bosque andino bajo: 1500–1900 m
NAP

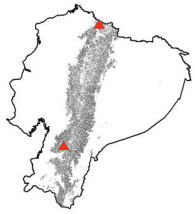
El nombre inicial de esta especie era *Stelis gigantea* Luer & Hirtz; sin embargo este nombre fue usado anteriormente, por esta razón se utiliza su nuevo nombre. Esta espectacular especie restringida a la provincia del Napo posee una hojas orbiculares enormes y flores no resupinadas organizadas en un raquis floral cilíndrico. Por el momento ha sido encontrada cerca de Baeza y Cosanga y podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sumaco-Galeras. Su última colección fue realizada en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis glaberrima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 48-49, f. 61 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
NAP

El único espécimen por el cual se conoce a esta pequeña especie fue colectado en 1985 a lo largo de la vía Baeza a Cosanga.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

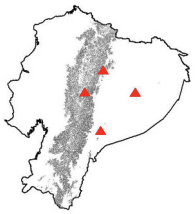
Stelis glanduligera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 154, f. 157 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2800–3100 m
AZU, CAR

Esta pequeña especie ha sido encontrada al norte en un bosque arbustivo en los alrededores del Playón de San Francisco en 1991. Al sur fue encontrada en los alrededores de Cumbe, al este de Cuenca en el 2001, colección que constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

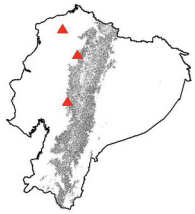
Stelis globiflora Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 19, no. 74 (1878)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 900–2700 m
MOR, NAP, PAS, TUN

La primera colección de esta especie fue realizada por K. Lehmann entre los años 1877. El nombre de esta especie no fue utilizado nuevamente hasta el año 2002. Por el momento se conoce que se encuentra restringida al suroriente del país, en donde fue colectada por última vez en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis globulifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 49, f. 62 (2002)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 750–1150 m
BOL, ESM, PIC

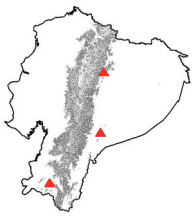
Esta pequeña especie restringida a los bosques noroccidentales fue encontrada en el carretero de Lita hacia Alto Tambo y San Lorenzo, en los bosques al este de Salinas en dirección a La Palma y en el camino de Chiriboga hacia Santo Domingo. En 1991 se la colectó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis glomerosa Luer
Selbyana 5(2): 191 (1979)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
COT

Fue encontrada en los bosques en la carretera Angamarca-Corazón en 1979 y un año más tarde 3 km al este de Macuchi, en la carretera entre Latacunga y Quevedo. Su última colección fue realizada en 1989. En la zona los remanentes de vegetación son escasos y están en peligro. Actualmente es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

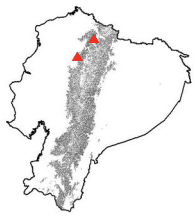
Stelis haltonii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 155, f. 158 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1900 m
NAP, MOR, LOJ

La mayor parte de los reportes de esta especie de singular labelo agudo y sépalos pubescentes, fueron realizados en diferentes carreteras del Napo, una de ellas dentro del bosque de la Estación Biológica Jatun Sacha. Al sur fue encontrada al este de Limón y entre Alamor y Puyango. Fue reportada por última vez en el año 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis hirtzii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 7, f. 1 (2002)
VU D2 ✳



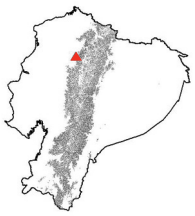
Hierba epífita
Bosque andino alto: 1200–1800 m
IMB, PIC

Esta bella y extraña especie de sépalos cubiertos con verrugas se encuentra restringida a los bosques del noroccidente. Si bien se la puede encontrar en las zonas húmedas de los taludes en las carreteras, es más frecuente encontrarla como epífita. Las colecciones de esta especie se realizaron a lo largo de las diferentes carreteras de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas, en la carretera de Calacalí

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

a Mindo y en la Reserva Biológica Los Cedros, la cual limita con la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, por lo cual esta especie podría encontrarse en ese lugar. En el 2003 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QCA (3)

Stelis hispida Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 80-81, f. 96 (2002)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta alto: 1800–2200 m
PIC

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en la carretera vieja entre San Juan y Chiriboga en 1982.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis hoeijeri Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 49-50, f. 63 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1950 m
CAR

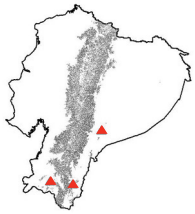
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie de gran tamaño comparada con la mayoría de su género y de inflorescencias sobrepuestas, fue encontrado en un bosque entre Tulcán y Maldonado en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis humboldtina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 124, f. 111 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta pequeña especie de la sección *Humboldtia* fue colectado en la nueva vía al oeste de Macas, hacia Guamote en 1987.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

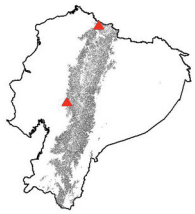
Stelis hydroidea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 155, f. 159 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo húmedo: 1800–2900 m
LOJ, MOR, ZAM

Esta pequeña especie ha sido frecuentemente colectada en los bosques suroriental es. Las pequeñas flores ordenadas en una inflorescencia casi escorpioide, son muy oscuras y poseen un labelo pubescente. Ha sido encontrada en diferentes tramos de la carretera Yangana-Valladolid, Amaluza-Guarumales y Sigsig-Chiguinda. La colección más reciente fue realizada en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis imbricans Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 156, f. 160 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2650–3050 m
BOL, CAR

Se puede reconocer a esta pequeña especie por sus flores moradas oscuras que se encuentran imbricadas o sobrepuestas en la inflorescencia. Se la conoce por dos poblaciones, una de ellas en los alrededores de Chillanes y la segunda en el camino Tulcán-El Carmelo. Fue colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis immodica Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 156, f. 164 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 800 m
ESM

Fue encontrada en los remanentes de bosque al oeste de Lita hacia San Lorenzo en 1988. La tala intensiva en esta zona representa la mayor amenaza de esta especie de los bosques húmedos bajos de la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis impostor Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 157, f. 162 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado cerca de Macas. Esta especie es superficialmente similar a *Stelis hirtella*, un taxón del norte de Ecuador, sin embargo la diferencia más obvia se encuentra en la pubescencia y forma del labelo. Actualmente es cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis ingridiana Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 124, f. 112 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1800 m
MOR, ZAM

Se conoce a esta especie en base a dos especímenes preparadas en base a plantas cultivadas en Ecuagenera. La primera de ellas fue colectada en Zamora y la segunda en Chiguinda, sin embargo no se conocen las fechas exactas de su colección en estado silvestre.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis intonsa Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 158, f. 163 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
LOJ

El único espécimen conocido de esta especie de columna pubescente, fue colectado en 1979 en las estribaciones del sur del cerro Villonaco, entre Loja y Catamayo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis jimburae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 50, f. 64 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino hasta páramo húmedo: 2800–3050 m
LOJ, ZAM

Las tres colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron realizadas en la zona de transición de bosque a páramo en Jimbura, una zona de alto endemismo por lo que se propone su categoría. Su más reciente colección fue realizada por A. Hirtz en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis juncea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 81, f. 97 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2400 m
CAR

Esta especie conocida únicamente por el tipo fue encontrada en 1991 creciendo a los bordes de la carretera al este de la vía Tulcán y Maldonado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis kuijtii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 50-51, f. 65 (2002)
VU D2 ✳

Hierba terrestre, epífita facultativa
Bosque andino alto: 2500–3000 m
BOL

Esta especie de gran tamaño para ser una *Stelis*, fue encontrada al este de Guaranda y en la vía de Guaranda hacia Caluma. Su colección más reciente se la realizó en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

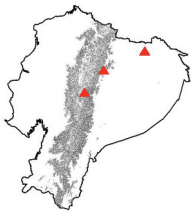
Stelis lanata Lindl.
Fol. Orchid. Stelis 13, no. 100 (1859)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo : 3174 m
PIC

W. Jameson encontró esta especie en los árboles en las dos estribaciones de Los Andes cercanos a Quito. Fue descrita en 1858. Como dato adicional de esta colección, dice que alcanzaba los 3174 m de altitud en las estribaciones del este. Después de una intensiva búsqueda de esta especie tanto entre especímenes de herbario como en la naturaleza no se tienen nuevos registros. Podría estar extinta sin embargo no se utiliza esta categoría pues varios especímenes colectados en Morona, Loja y Cotopaxi que se asemejan al tipo de esta especie y nuevas colecciones podrían ratificar su existencia, por lo cual se presume que puede tratarse de un problema taxonómico. Por lo pronto se mantendrá la categoría propuesta en la edición anterior.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis lanuginosa Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 158, f. 164 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–3000 m
NAP, SUC, TUN

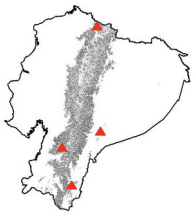
Esta especie restringida a los bosque orientales de Los Andes se caracteriza por tener sépalos oscuros y pubescencia larga de color blanco. Su primera colección se realizó en 1978 en la carretera Baeza-Lago Agrio-El Chaco, la segunda en 1979 en el camino Tulcán-La Bonita y la última realizada en 1984 sobre la ciudad de Baños en el volcán Tungurahua.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis latimarginata Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 159, f. 165 (2004)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
ZAM

La única población por la cual se conoce a esta especie mediana y robusta con pétalos y labelo orbiculares, fue colectada al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis liberalis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 159, f. 166 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100–3200 m
AZU, ?CAR, MOR, ZAM

La mayor parte de colecciones de esta especie se realizaron en las estribaciones orientales de Los Andes, en Gima, Limón y en Quebrada Honda en Valladolid. Existen dos colecciones realizadas en el norte que podrían tratarse de equivocaciones en las etiquetas, pues fueron preparadas en base a material cultivado *ex situ* por Ecuagenera. El complejo de especies al cual esta pertenece está restringido al suroriente del país, por este motivo se duda de la veracidad de las identificaciones de los especimenes del Carchi.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis limonensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 51, f. 66 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2900 m
MOR

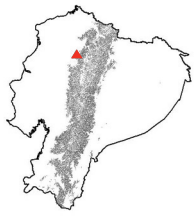
En 1986 se colectó al único espécimen por el cual se conoce a esta especie en el paso de Ave María entre Gualaceo y Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis listrophylla Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 125, f. 113 (2004)
EN A4c ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2000–2320 m
PIC

Esta inusual especie de *Stelis*, no solamente por su gran tamaño sino también por la hoja cordada que recuerda a *Pleurothallis* subsect. *Macrophylla-fasciculatae*, fue encontrada en las diferentes carreteras tanto nuevas como viejas de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas en la década de los 80's. Se encuentra restringida a las estribaciones del volcán Pichincha, las cuales han sido intensamente convertidas por la urbanización o la ganadería, por lo cual podría estar amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis loejtnantii Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 160, f. 167 (2004)
EN A4c ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
PIC

Se la conoce por una colección realizada entre San Juan y Chiriboga en 1979. Se propone su actual categoría pues la zona en donde fue encontrada ha sido convertida para fines ganaderos y agriculturales. Podría encontrarse dentro del Bosque Protector Río Guajalito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

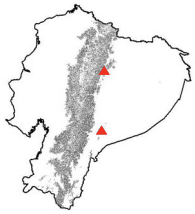
Stelis longihirta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 51-52, f. 67 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a la especie fue colectado en un bosque nublado al norte de Gualaquiza en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis longissima Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 52, f. 68 (2002)
VU D2 ✳

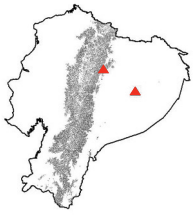
Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 950–1500 m
NAP, MOR



Restringida a las estribaciones orientales de Los Andes, esta especie de largas inflorescencias ha sido encontrada en los alrededores de Morona, cerca de la represa del Paute, en Chuchumbletza y al norte del país en el km 11 de la carretera Hollín–Coca.
Herbarios ecuatorianos: QNCE (T)

Stelis luteola Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 126, f. 114 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1350 m
NAP, PAS



Se le encontró en las estribaciones orientales de Los Andes. Su primera colección se realizó en los bosques al norte de Mera y la segunda y última colección se realizó en 1986 en los bosques alrededor del campo petrolero Bermejo, al norte de Lumbaqui.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

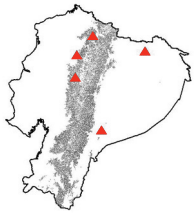
Stelis luteria Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 17-18, f. 21 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Si bien esta especie es conocida por dos colecciones, solo una de ellas fue realizada en estado silvestre en la nueva vía de Méndez a Morona en 1989. La otra colección se la realizó en Ecuagenera en donde esta especie se encuentra en cultivo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis macilenta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 52-53, f. 69 (2002)
NT

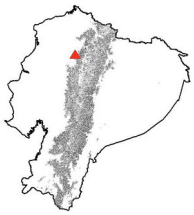
Hierba epífita o terrestre
Bosque amazónico piemontano, bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 850–2400 m
COT, IMB, MOR, PIC, SUC



Distribuida a los dos lados de la cordillera, esta especie de mediano tamaño y con inflorescencias amarillas o blancas que se asemejan superficialmente a la pequeña *Stelis pusilla* ha sido colectada dentro de la Reserva Cotacachi-Cayapas. La última colección de esta especie fue realizada en 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Stelis macrolemma Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 160, f. 168 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2700 m
PIC

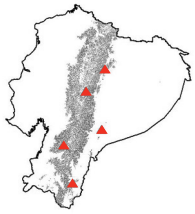


La única vez que esta especie de gran tamaño y brácteas vistosas fue encontrada fue en 1979 en el camino entre San Juan y Chiriboga. Esta área ha sido intensivamente colectada en los últimos años, la falta de nuevas colecciones sugieren que las poblaciones de esta especie podrían encontrarse en peligro por la conversión intensa que han sufrido los bosques de esta zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis maloi Luer
Phytologia 49(3): 230 (1981)
VU D2 ✳

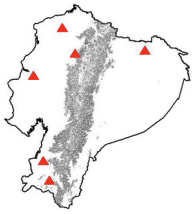
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1100–1700 m
AZU, MOR, NAP, TUN, ZAM



Restringida a las estribaciones orientales de la cordillera, esta pequeña especie con curiosas flores de pétalos cóncavos ha sido frecuentemente colectada en los taludes o bordes de las carreteras que guardan mucha humedad. Su última colección se realizó en el 2001. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Stelis manabina Dodson & Garay
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU A4c

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 300–2000 m
ESM, MAN, ORO, PIC, SUC, LOJ



Ha sido encontrada con más frecuencia en las estribaciones occidentales de Los Andes, aunque existe una colección realizada en Sucumbíos (alrededores de El Carmelo). Fue colectada varias veces dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Su último registro se realizó en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (4)

Stelis maniola Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 117, f. 101 (2004)
EN A4c

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 750–850 m
ESM

Esta pequeña e inusual especie de la sección *Dialissa* se encuentra restringida a las estribaciones noroccidentales del Ecuador. Ha sido encontrada en varias ocasiones en diferentes alturas en el camino Lita-San Lorenzo y dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas. Todas las colecciones hasta ahora conocidas fueron realizadas entre 1986 y 1991. La intensa deforestación de la zona y la conversión de estos bosques representan la mayor amenaza para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis matula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 8, f. 3 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazonicopiemontano hasta
bosque andino bajo: 800–1900 m
MOR

Esta especie, de flores sumamente extrañas que se asemejan a un casco, fue encontrada cerca a Sinaí al norte de Macas y en los alrededores de El Pangui, en la vía Zamora-Gualaquiza. Varias plantas de esta particular especie se encuentran en cultivo en los invernaderos de Ecuagenera y en el invernadero de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Cuenca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

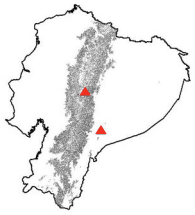
Stelis medinae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 161, f. 169 (2004)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
MOR

Se conoce a esta especie por dos colecciones realizadas en Guarumales y al norte de Macas, al oeste del río Palora en el 2001 y 2002 respectivamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis megalocephala Luer
Phytologia 49(3): 231 (1981)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–1630 m
MOR, TUN



Ha sido encontrada en tres ocasiones en las estribaciones surorientales del país, en los bosques aledaños al río Kalaglaz y en la carretera Gualaquiza-Limón y en los alrededores del río Topo. Su última colección se realizó en el año 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis megalops Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 161, f. 170 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
NAP

Esta especie de tamaño mediano se caracteriza por tener un gran glenion en el labelo que se parece a un gran ojo, de donde se deriva su nombre. El único espécimen por el cual se la conoce fue colectado en 1991 en la cordillera de Los Guacamayos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis membranacea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 162, f. 171 (2004)
NE ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
MOR ?

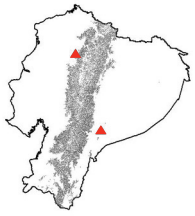
El tipo en el cual se basa la descripción de esta especie fue preparado en base a un espécimen cultivado *ex situ* por Ecuagenera en los invernaderos de El Pangui y Gualaceo. No se conoce más sobre esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis memorialis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 126, f. 115 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazonico piemontano: 950 m
MOR

Esta pequeña especie de la sección Humboldtia fue colectada en 1989 en la cordillera del Cutucú, en la nueva vía entre Méndez y Morona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

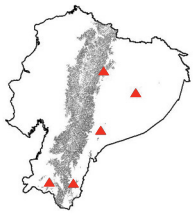
Stelis mendozae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 162, f. 172 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano, bosque andino alto: 800–2100 m
PIC, MOR

Ha sido colectada en dos ocasiones en localidades totalmente lejanas. Se encontró al tipo de esta especie sobre Quebrada Honda, en el camino Valladolid-Yanganna en 1986. Su colección más reciente fue realizada en el 2004 en el camino de Andoas hacia el río Guayllabamba al oeste de San Miguel de Los Bancos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis micacea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 53, f. 70 (2002)
NT



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 950–2850 m
LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM

A pesar de su tamaño diminuto, esta especie que se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes ha sido colectada frecuentemente. En 1985 fue colectada en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)

Stelis millenaria Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 163, f. 173 (2004)
VU A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–1600 m
ZAM

Esta especie con inflorescencias más pequeñas que las hojas, se encuentra restringida a los bosques del suroriente del Ecuador en donde ha sido encontrada por tres ocasiones. En el camino Loja-Zamora fue encontrada en El Retorno; en el trayecto del río Jamboe a Romerillo Alto y también al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor. Todas las colecciones fueron realizadas entre 1985 y 1986.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis minutissima Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 53-54, f. 71 (2002)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramos arbustivos: 3000 m
AZU

Ha sido colectada una sola vez en 1984 en los páramos arbustivos al sur de Cuenca hacia Saraguro. Actualmente los pocos remanentes están rodeados de potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

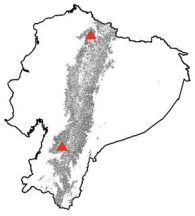
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis molleturensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 196, f. 202 (2004)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo: 750–1100 m
AZU

Las tres colecciones por las cuales se conoce a esta especie fueron encontradas en los alrededores del río Shumiral, en la cordillera de Molleturo en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

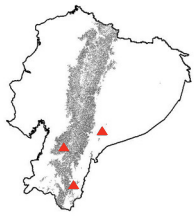
Stelis multiflora Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 127, f. 116 (2004)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
AZU, IMB

Al igual que *Stelis molleturensis*, fue encontrada en los alrededores del río Shumiral, en la cordillera de Molleturo en 1992. La segunda colección de esta especie y también la más reciente fue colectada en el camino de Buenos Aires-Carolina en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

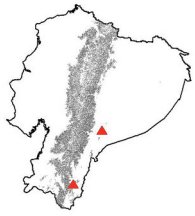
Stelis mundula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 163, f. 174 (2004)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–3000 m
AZU, MOR, ZAM

Se encuentra restringida al suroriente del país. Fue colectada en la carretera Cuenca-Girón al sur de Cumbe, en la vía Sigsig-Chiguinda, y en Chiviaza y los alrededores de Zamora. Su más reciente colección fue realizada en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

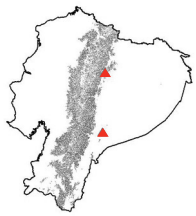
Stelis nambijae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 164, f. 175 (2004)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
MOR, ZAM

La colección tipo fue realizada en la cordillera de El Cóndor, sobre Nambija en 1991. Las colecciones adicionales de la especie fueron preparadas en base a las plantas cultivadas en los invernaderos de Ecuagenera en el Pangui y Gualaceo. La degradación de los bosques por la actividad minera de la especie, constituyen la más grave amenaza para la única población en estado silvestre que se conoce hasta el momento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

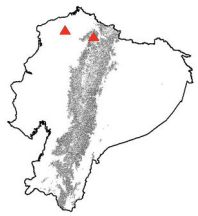
Stelis nepotula Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 54, f. 72 (2002)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1200 m
MOR, NAP

Esta especie reptante se encuentra restringida a los bosques orientales del Ecuador. En las estribaciones del norte fue encontrada en la carretera Hollín-Coca y Baeza-Tena, al sur, fue encontrada al norte de Macas. Su colección más reciente fue realizada en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis neudeckeri Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 127, f. 117 (2004)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1450–2800 m
ESM, IMB

Esta especie de mediano tamaño ha sido colectada en dos ocasiones al noroeste de Cristal en 1990 y en el camino a Buenos Aires en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

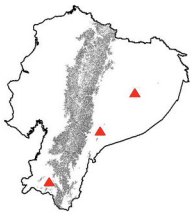
Stelis nycterina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 18, f. 22 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300–1500 m
MOR

Esta pequeña y extraña especie con pétalos que se asemejan a las orejas de un murciélago (*nycteris*) fue descrita en base a un espécimen colectado en Ecuagenera en el 2001. Se conoce únicamente que esta especie fue encontrada cerca de Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis odobenella Luer
Phytologia 49(3): 232 (1981)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2200 m
LOJ, MOR, PAS



Esta especie con inusuales lóbulos estigmáticos en forma de ganchos se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Es encontrada comúnmente en los bordes o taludes húmedos de las carreteras. Fue registrada por última vez en septiembre del 2003.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

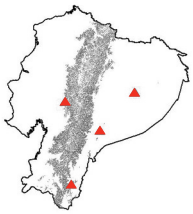
Stelis opercularis Luer
Phytologia 49(3): 233 (1981)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–2000 m
MOR

Esta especie de pequeñas flores moradas con un sépalo dorsal transparente que se dobla y forma una esfera se encuentra restringida al oriente del país. Ha sido encontrada en los alrededores del río Kalaglaz y en el sur de Yangana hacia Valladolid. En 1984 se la registro por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis opimipetala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 164, f. 176 (2004)
VU D2 ✳

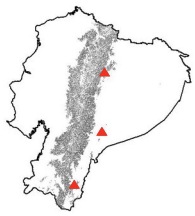
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1150–1650 m
BOL, MOR, PAS, ZAM



El nombre de esta especie hace alusión a sus pétalos gruesos y orbiculares. Se encuentra distribuida en los dos lados de la cordillera, pero ha sido más frecuentemente encontrada en el lado oriental. Su colección más reciente fue realizada en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Stelis ortegae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 54-55, f. 73 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 950–2000 m
MOR, NAP, ZAM



Restringida a los bosque orientales, esta especie fue encontrada en varios puntos de las cordilleras de El Cóndor y El Cutucú, en el camino de Loja a Zamora y en los alrededores de Misahuallí. Su colección más reciente se la realizó en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis pachyphyta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 55, f. 74 (2002)
VU D2 ✳

Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 1500–2000 m
NAP, ZAM

Esta especie de hojas grandes que forman un embudo, la cual encierra a la inflorescencia compacta se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Al norte fue encontrada en la carretera de Quito-Baeza, al sur en la carretera Loja-Zamora y en la vía Yangana-Valladolid. Su colección más reciente se realizó en 1990. Se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis paniculata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 165, f. 177 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: <1000 m
MOR

Esta pequeña especie que se caracteriza por sus hojas que crecen formando agregados, ha sido colectada por única vez a lo largo de la nueva vía entre Méndez y Morona en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis papulina Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 165, f. 178 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1700 m
NAP

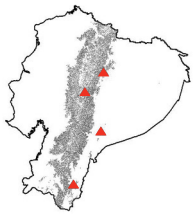
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie con pequeñas papilas en los bordes de los sépalos fue colectada a lo largo del río Borja en 1990.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis parvipetala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 18-19, f. 23 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150 m
MOR

Se la conoce por dos colecciones realizadas en los bosques circundantes a la carretera Gualaceo-Limón en 1989. Estas dos colecciones difieren radicalmente en el color.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

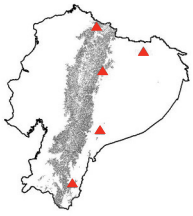
Stelis patens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 19-20, f. 24 (2002)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 650–1700 m
MOR, NAP, TUN, ZAM

Esta pequeña y particular especie de sinsépalo morado y sépalo dorsal translucido se encuentra restringida a las estribaciones orientales, en donde crece en las zonas húmedas de los taludes a lo largo de las carreteras o dentro de los bosques.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis patinaria Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 20, f. 25 (2002)
NT ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–3200 m
CAR, MOR, NAP, SUC, ZAM

Ampliamente distribuida en las estribacones orientales de Los Andes ha sido colectada fuera del SNAP. Varias de sus colecciones han sido realizadas en la frontera con Colombia y Perú, por lo cual esta especie podría encontrarse en los países vecinos. Su colección más reciente se realizó en el 2002. Esta especie es actualmente cultivada en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Stelis pedanocaulon Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 128, f. 118 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

El tipo de esta especie de la sección *Humboldtia*, que se caracteriza por tener un tallo muy corto, fue preparado en base a un espécimen cultivado en Ecuagenera que fue colectado cerca de El Pangui en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis peduncularis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 166, f. 179 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

En el 2001 se colectó el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en la nueva vía de Macas a Guamote.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis perlaxa Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 122 (1915)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
CHI

El único espécimen conocido fue colectado por L. Mille entre los años 1891 y 1920. La información de la etiqueta se limita a "sobre árboles subandinos orientales". Y fue aparentemente destruido en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis petiolata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 196, f. 203 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1850 m
MOR

En 1985 se colectó el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en el bosque entre San Juan Bosco y Gualaceo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

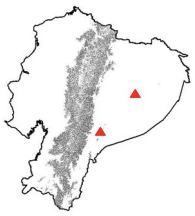
Stelis phil-jesupii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 55-56, f. 75 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1500 m
ZAM

Se encuentra restringida a la cordillera de El Cóndor, una zona de alto endemismo. En esta región fue encontrada en Paquisha, Nambija y en los alrededores de los Encuentros. Fue colectada por última vez en el 2002. Se propone su categoría en base a su rango geográfico restringido y a la degradación sufrida por los bosques en los cuales habita, especialmente aquellos en Nambija por la actividad minera y colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis pilosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 56, f. 76 (2002)
VU B1ab(iii) ✳

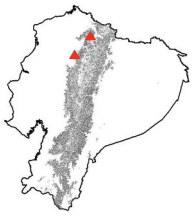
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1350–2150 m
PAS, MOR



El nombre inicial de esta especie era *Stelis pilosa* Luer & Hirtz; sin embargo este nombre fue usado anteriormente, por esta razón se utiliza su nuevo nombre. Esta especie actualmente cultivada en Ecuagenera, fue inicialmente encontrada en el norte de Mera en 1985 y en 1989 al sur en la carretera de Gualaceo-Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis piperina Lindl.
Fol. Orchid. Stelis 17, no. 129 (1858)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1600–3400 m
IMB, PIC



Esta bellísima especie de racimos pendulares fue encontrada por W. Jameson creciendo sobre los árboles del valle de Lloa, probablemente colectada entre los años 1826 y 1873. Desde el año de su colección hasta hoy la zona ha cambiado mucho por la conversión de bosques para fines agrícolas y ganaderos por lo cual estas poblaciones han desaparecido; sin embargo en bosques como los de Maquipucuna y Los Cedros que conservan bosques como los que alguna vez se encontraron en el valle de Lloa, se han relocalizado poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

Stelis pissina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 166, f. 180 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100–1250 m
ZAM

Esta pequeña especie de sépalos pubescentes fue colectada en dos ocasiones al suroriente del país, una de ellas a lo largo de la carretera Zamora-Zumba y la segunda y última colección fue realizada a lo largo del río Jamboe en 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis pixie Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 167, f. 181 (2004)
VU D2 ✳†

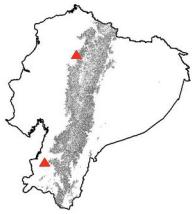
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
IMB

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en un bosque al sudeste de Lita en 1992. Se propone su categoría de amenaza en base a la fuerte deforestación que ha sufrido esta zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis platypetala Luer & Dalström
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 20-21, f. 26 (2002)
VU A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
ORO, PIC



Se conoce a esta especie en base a dos colecciones realizadas entre la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y al norte de Salvias (ORO) en 1993, la cual constituye su último registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis poculifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 81-82, f. 98 (2002)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2800 m
PIC

Esta especie restringida a los bosques occidentales de la provincia de Pichincha fue encontrada en la carretera Santo Domingo-Quito de los Tsáchilas, a la altura de Tandapi y en el bosque húmedo en las estribaciones occidentales del volcán Iliniza, dentro de lo que actualmente constituye el Parque Nacional en 1987, año de su última colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis polyantha Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 167, f. 182 (2004)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
IMB

En 1979 se colectó el único espécimen por el cual se la conoce en un bosque en la nueva vía a Otavalo. La falta de nuevos registros y la intensiva conversión de los bosques de esta zona podrían ser un motivo por el cual esta especie no ha sido colectada nuevamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis polycarpica Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 56-57, f. 77 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550 m
CAR

El único espécimen hasta hoy conocido de esta especie fue colectada en los bosques al este de Maldonado en 1991. Por la cercanía de esta población a la frontera colombiana, probablemente esta especie se encuentre en el país vecino.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis porphyrea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 57, f. 78 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2300 m
PIC

Conocida únicamente por el tipo, esta pequeña especie fue colectada en un bosque entre San Miguel de Los Bancos y Mindo en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis portillae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 168, f. 183 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1700 m
ZAM

Esta es probablemente una de las especies más grandes dentro del género. Se distingue por un largo racimo con flores compactas y dísticas. Fue recién descubierta en el Pangui y en Nambija entre el 2001 y el 2002. La principal amenaza de la población de Nambija es la actividad minera y la colonización desordenada. Esta especie se encuentra en cultivo en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis prava Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 168, f. 184 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
PIC

En 1988 se colectó el único espécimen por el cual se la conoce en un bosque en el carretero de Chiriboga a Santo Domingo de los Tsáchilas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis preclara Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 21, f. 27 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 2400 m
TUN

Esta especie fue originalmente colectada en las estribaciones del volcán Tungurahua en 1983. Ha sido vista en esta misma localidad y en los bosque alrededor del río Pastaza por Lou Jost en el 2003 (www.loujost.com).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis pristis Luer
Phytologia 49(3): 235 (1981)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500 m
COT

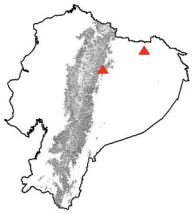
En 1979 fue encontrada el único espécimen conocido de la especie en los bosques a lo largo de la carretera Angamarca-Corazón. En la zona prácticamente ya no existen bosques por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis procera Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 57-58, f. 79 (2002)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
LOJ

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado cerca de Yangana, el cual floreció en cultivo en 1981. Esta especie que se caracteriza por inflorescencias sumamente largas no ha sido encontrado nuevamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis prolata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 169, f. 185 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2350–3000 m
NAP, SUC

Esta interesante especie reptante y de altura posee flores sumamente pubescentes. Ha sido encontrada en varias ocasiones en el camino de Tulcán-La Bonita y en una ocasión sobre el pueblo de Papallacta. Su colección más reciente se la realizó en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis propagans Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 128, f. 119 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
BOL

El único espécimen conocido por el momento fue colectado en los bosques en el camino de Guaranda hacia Balzapamba en 1984.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (TYPE)

Stelis protracta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 58, f. 80 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 830 m
ORO

El único espécimen conocido fue colectado en 1985 a lo largo de la vía Santa Rosa hacia Loja. EL bosque de la zona está amenazado por la tala lo cual pone en riesgo a la especie. Podría encontrarse en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocotoco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

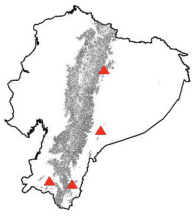
Stelis pubipetala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 58-59, f. 81 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1250 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

El único espécimen hasta hoy conocido de esta especie fue colectado en 1985 entre Gualaquiza y San Juan Bosco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

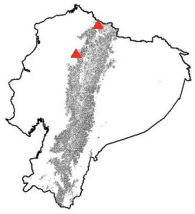
Stelis pudens Luer
Phytologia 49(3): 236 (1981)
VU D2



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2500 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM

Esta especie con brácteas aciculares distintivas se encuentra restringida al sur del país. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y registrada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Stelis pugiunculi Lindl.
Fol. Orchid. Stelis 17, no. 125 (1858)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2800 m
CAR, PIC

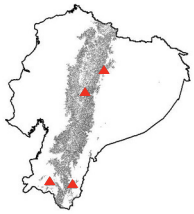
Esta especie fue colectada entre los años 1826 y 1873 por W. Jameson en una localidad desconocida. Esta especie parecía estar extinta pero realmente representaba un problema taxonómico. Después de la revisión del género conocemos que esta especie escandente con ápices de los pétalos mucronados se encuentra restringida al noroccidente de país y su última colección fue realizada en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Stelis purpurella Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 59, f. 82 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1950 m
NAP

El único espécimen de esta pequeña especie hasta hoy conocido fue encontrado en la cordillera de Los Guacamayos entre Baeza y Tena en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

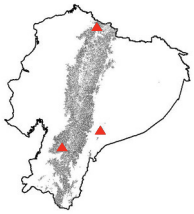
Stelis ramulosa Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 169, f. 186 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3100 m
LOJ, NAP, TUN, ZAM

Ampliamente distribuida en las estribaciones orientales de Los Andes aunque raramente encontrada, esta pequeña especie fue colectada al norte en el camino Papallacta-Cuyuja, en las estribaciones del volcán Tungurahua y al sur en la carretera Loja Zamora y en los alrededores de Saraguro, el cual constituye su más reciente registro realizado en 1993.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Stelis regina Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 21-22, f. 28 (2002)
VU D2 ✳



Hierba epífita o terrestre
Bosque litoral piemontano, bosque andino
bajo hasta bosque andino alto: 750–2500 m
AZU, CAR, MOR

La mayoría de las colecciones de esta especie de grandes flores, si se las compara con las de otras congéneres, fueron realizadas en las estribaciones occidentales, especialmente en la carretera Maldonado-Chical. En el sur fue encontrada sobre el río Shumiral en la cordillera de Molleturo y en las estribaciones orientales cerca a Limón. Su colección más reciente fue realizada en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

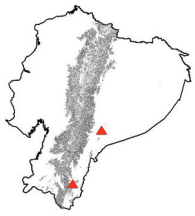
Stelis remifolia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 170, f. 187 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200–2500 m
ZAM

El nombre de esta especie hace alusión a las hojas que tienen forma de remos. Entre los años 1982 y 1985 esta especie fue colectada al sur del país en la carretera Loja Zamora y al sur de Loja en el nudo de Cajanuma, probablemente dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis reniformis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 118, f. 103 (2004)
VU B1ab(iii) ✳

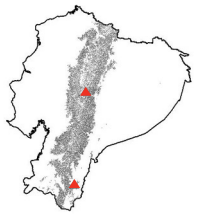
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1900 m
MOR, ZAM



Pertenece a la interesante sección Nexipous. Esta planta de gran tamaño posee al igual que otras especies de esta sección los pétalos en forma de riñón y a esto se debe su nombre. Fue encontrada por primera vez al sur de Yangana sobre Valladolid, en la cordillera de El Cóndor al este de Chuchumbletza y en Los Encuentros, Patchicutza y su última colección fue realizada en Guarumales en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis repanda Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 22, f. 29 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1150–2450 m
TUN, ZAM



Se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes. Fue colectada en los alrededores de Loja, en la vía de Llangana a Valladolid y la colección más reciente realizada en el 2004 fue colectada en el río Anzú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

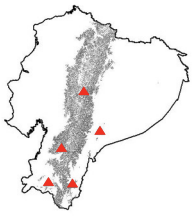
Stelis rimulata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 170, f. 188 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 300 m
ESM

Se la conoce únicamente por una colección realizada en 1992 al este de Lita camino a San Lorenzo. Esta región se encuentra severamente intervenida y hecho que representa la principal amenaza para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis rosamariae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 22-23, f. 30 (2002)
NT

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2100–3100 m
AZU, LOJ, MOR, TUN, ZAM



Esta especie intensivamente colectada pero restringida al sur del país fue encontrada en varias ocasiones en las zonas altas del Parque Nacional Podocarpus. La colección más reciente de esta especie variable en su color y tamaño fue realizada en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), LOJA (5), QCA (3), QCNE (3)

Stelis rotunda Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 171, f. 189 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
MOR

Esta singular especie con partes florales "rotundas" y circulares que se asemejan a un cuadro de Botero fue colectada por única vez cerca a Guarumales en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis saccata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 7-8, f. 2 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita o facultativa terrestre
Bosque andino alto: 3000–3400 m
CAR, IMB

Esta especie de hojas sumamente coriáceas y gran tamaño comparada con la mayoría de su género, fue encontrada en dos ocasiones en un terraplén en el camino Tulcán-Maldonado y en el camino a Buenos Aires (IMB) de donde proviene su registro más reciente realizado en el 2003. Los remanentes de bosque se encuentran en peligro al igual que la especie.
Herbarios ecuatorianos:

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Stelis sanchezii Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 23-24, f. 31 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
MOR

Se conoce a esta pequeña especie de inflorescencia pendiente en base a dos colecciones. La primera realizada en 1995 en la vía de Cuenca a Plan de Milagro (Limón) y la segunda en base a un espécimen en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis sanctae-rosae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 59-60, f. 83 (2002)
EN A4c ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 850 m
ORO

Se colectó el único espécimen por el cual se conoce a esta especie en los remanentes de bosque en la vía Santa Rosa-Loja. Podría encontrarse en la Reserva Buenaventura de la Fundación Jocoto (http://www.fjocotoco.org).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis santiagoi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 24, f. 32 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie de gran tamaño y de la sección *Humboldtia* fue colectado al este de Macas en la cordillera del Cutucú en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis saurocephala Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 120, f. 104 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
MOR

La interesante apariencia de sus flores que recuerdan a las cabezas de lagartijas le han dado el nombre a esta especie de la interesante sección Nexipous. Esta especie fue encontrada por única vez al este de Guisme en la cordillera de El Cóndor en 1986.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis scalena Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 60, f. 84 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1300 m
PIC

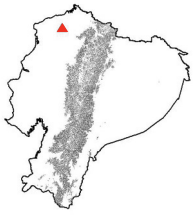
Se conoce que ha sido colectada en dos ocasiones; sin embargo solo se tiene información de una colección realizada en el camino a Malato entre Chiriboga y Santo Domingo de los Tsáchilas en 1989.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis scaphoglossa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 129, f. 120 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
ZAM

Esta especie de tamaño mediano, hojas delgadas y alargadas y un particular labelo que posee una cavidad profunda fue encontrada en 1988 por única vez al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis schistochila Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 171, f. 190 (2004)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 700 m
ESM

En 1992 se colectó al único espécimen por el cual actualmente se conoce a esta pequeña especie en un bosque al oeste de Lita. Existen extensos bosques en Las Golondrinas y la cordillera de Toisán.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis secunda Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 172, f. 191 (2004)
EN A4c ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo de pajonal: 3300–3700 m
IMB

Restringida a las zonas altas noroccidentales de Los Andes, esta especie superficialmente similar a *Stelis lamellata* fue encontrada por primera vez en 1973 en la hacienda Yura Cruz, al norte de Ibarra y en 1996 y 2001 en el camino de Mariano Acosta cerca de Nueva América. Estas zonas son ocupadas para la ganadería y las frecuentes quemas y deforestación para obtención de carbón representan su principal amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

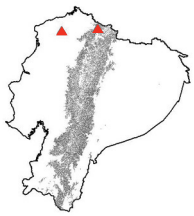
Stelis septella Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 172, f. 192 (2004)
VU D2 ✳

Hierba litofita
Bosque andino alto: 2800 m
MOR

En 1989 fue colectada por única vez en un talud rocoso en la zona alta del camino entre Gualaceo y Limón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis serrulifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 60-61, f. 85 (2002)
VU A4c ✳

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 750–3400 m
CAR, ESM



Se encuentra restringida a los bosques del noroccidente del Ecuador. La mayor parte de las colecciones han sido realizadas en diferentes tramos del camino de Lita hacia Alto Tambo y Cristal. En el Carchi, en donde alcanza su límite altitudinal superior fue encontrada en la carretera Tulcán-Maldonado. Es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis situlifera Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 24-25, f. 33 (2002)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600 m
LOJ

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado a lo largo de la carretera nueva al norte de Loja en 1987. Los remanentes de vegetación se encuentran rodeados de potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis stevensonii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 173, f. 193 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
ZAM

Fue colectada por única vez en 1989 en la cordillera de El Cóndor entre Los Encuentros y Paquisha. Esta colección floreció en 1994 y en base a este espécimen su ejemplar tipo fue preparado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis subtilis Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
95: 197, f. 204 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2150 m
NAP

Esta pequeña especie fue colectada en un bosque en la carretera entre Tena y Baeza en 1984. No se posee más información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis sumacoensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 25, f. 34 (2002)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
NAP

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

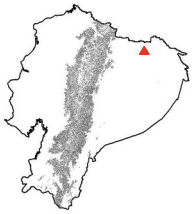
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en el volcán Sumaco, en los alrededores del río Hollín en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis surrogatilabia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 129, f. 121 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
ZAM

Esta especie fue colectada en los alrededores de Zamora y posteriormente cultivada en Ecuagenera, de donde fue preparado su espécimen tipo en el 2000. Esta especie pertenece a la sección *Humboldtia* y se caracteriza porque el sinsépalo posee una cavidad verrugosa que se asemeja al labelo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis tarda Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 130, f. 123 (2004)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo: 3600 m
SUC

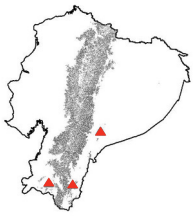
El único espécimen conocido de esta pequeña especie que pertenece a la sección *Humboldtia* fue colectado en 1990 en la zona alta de El Mirador. El bosque de la zona es usado para la obtención de carbón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis teaguei Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 130, f. 122 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque anidno alto: 2750 m
MOR

Se conoce a esta especie de gran tamaño que pertenece a la sección *Humboldtia* por una colección realizada en los bosques al este de Sigsig en 1988, la zona está amenazada por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis tempestuosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 82-83, f. 100 (2002)
NT



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1900–3400 m
LOJ, MOR, ZAM

Esta bella especie de flores amarillas cubiertas con pequeños cristales que se agregan es común en los herbarios. Se encuentra restringida a los bosques del sur del país. Ha sido colectada múltiples ocasiones en el Parque Nacional Podocarpus. Su última colección fue realizada en el 2002. Es cultivada ex situ por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (7), QCA (2), QCNE (6)

Stelis tenuifolia Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 131, f. 124 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral piemontano: 750 m
ESM

En 1988 el único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en un bosque húmedo al este de Lita. Esta zona ha sufrido una intensa conversión por la actividad maderera, ganadera y urbanización, por esta razón se propone su categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis thoerlea Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 131, f. 125 (2004)
DD ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM ?

Esta especie fue colectada por Deniss D'Alessandro sin una localidad precisa pero cerca de la frontera con Perú. Posteriormente fue cultivada en Barnesville, Maryland y colectada para su identificación, de esta manera se descubrió que es una especie nueva. No se posee información adicional de poblaciones en estado silvestre.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

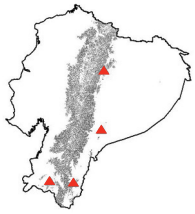
Stelis tortuosa Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 173, f. 194 (2004)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500 m
ZAM

Esta pequeña especie, sumamente parecida a *Stelis concinna* se encuentra restringida a los bosques del suroriente del Ecuador en donde fue encontrada en Cajanuma dentro del Parque Nacional Podocarpus en 1985. Es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis tridactyloides Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 61, f. 86 (2002)
VU D2 ✳

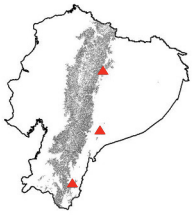
Hierba epífita
Bosque andino alto: 700–2800 m
LOJ, MOR, NAP, ZAM



Esta interesante especie de inflorescencias largas con flores organizadas en perfecta simetría se encuentra restringida a las estribaciones orientales de Los Andes, siendo más frecuente encontrarla en el sur. Todas las colecciones fueron realizadas fuera del SNAP y su colección más reciente fue hecha en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stelis tridactylon Luer
Selbyana 5(2): 193 (1979)
VU B1ab(iii) ✳

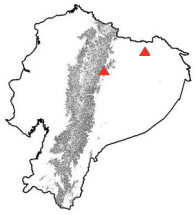
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
NAP, MOR, ZAM



Restringida a las estribaciones orientales ha sido encontrada en los alrededores de la carretera Baeza-Lago Agrio, Macas- Guamote y en la región de la cordillera del Cutucú. Fue encontrada por última vez en 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T + 1)

Stelis triplicata Lindl.
Fol. Orchid. Stelis 2, no. 5 (1858)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1000–1100 m
NAP, SUC



La colección tipo fue colectada alrededor de 1856 por W. Jameson. En la descripción se refiere a que fue colectada en Perú, "en la cordillera del este". Sin embargo, al hacer un seguimiento de sus colecciones se conoce que esta colección fue realizada en Napo, Ecuador. Varios especímenes colectados en la década de los 90 han sido registrados en los alrededores de La Bonita y la carretera Guamote-Macas. En la edición anterior se propuso la categoría CR B1ab(iii), pues la especie no había sido colectada por muchos años y se pensaba que el tipo había sido colectado en los alrededores del volcán Pichincha que actualmente carece de la vegetación original. Por el rango de distribución distinto al originalmente conocido y por colecciones recientes se propone su categoría actual. Cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

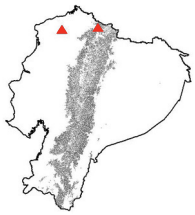
Stelis tumida Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 174, f. 195 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
PAS

Esta especie fue originalmente encontrada en río Negro, sin embargo el tipo fue preparado en base a un espécimen cultivado *ex situ* por Ecuagenera en el 2001.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis undulata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 61-62, f. 87 (2002)
VU A4c ✳

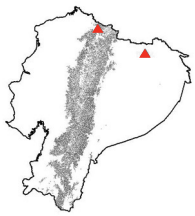
Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 280–1400 m
CAR, ESM



Restringida a los bosques noroccidentales del Ecuador, esta distintiva especie de brácteas grandes y laxas y pétalos y labelo orbiculares y pubescentes fue encontrada en diferentes puntos de la carretera Maldonado-Chical y Lita-San Lorenzo. En 1992 fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Stelis uxoria Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 62, f. 88 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1600–3200 m
CAR, SUC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Esta especie de tamaño grande y apariencia masiva se encuentra restringida al norte del Ecuador en donde fue encontrada entre los años 1979 y 1991 en la vía Tulcán-Maldonado, Tulcán-El Carmelo, en los alrededores de El Playón, y en el pueblo de Bolívar, sobre La Paz.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Stelis velivolva Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 25-26, f. 35 (2002)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2750 m
ZAM

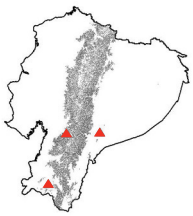
En 1986 fue colectado el único espécimen por el cual se conoce a esta peculiar especie con un mento doble en el sinsépalo, al este de Loja. El bosque es deforestado para la obtención de carbón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis venosa Luer & L. Endara
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 132, f. 126 (2004)
CR A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–2700 m
CAN

Esta especie que se caracteriza por un alto y variable número de venas en los sépalos. Ha sido registrada por única vez en 1988 en las estribaciones norte del cerro del Gatel, sobre Rivera. Los bosques de esta zona han sido convertidos en zonas dedicadas a la agricultura y ganadería y la quema que es una práctica frecuente asociada con estas actividades se suma a las amenazas de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis venusta Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 132, f. 127 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–2800 m
CAN, LOJ, MOR

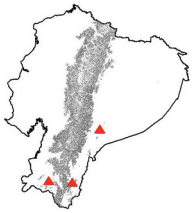
Esta especie se encuentra restringida al suroriente del Ecuador en donde fue encontrada a lo largo de la carretera Yangana-Valladolid, Rivera-Pindilig y en las estribaciones occidentales del nudo de Sabanilla. Todas las colecciones fueron realizadas entre 1985 y 1989.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (1)

Stelis vesca Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 63, f. 89 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 950–1800 m
MOR

Esta pequeña especie fue encontrada en 1986 a lo largo del río Yunganza bajo Limón y en el 2004 en el camino de Amaluza a Guarumales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis viamontis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 174, f. 196 (2004)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo húmedo: 2600–3200 m
LOJ, MOR, ZAM

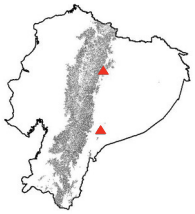
Restringida al suroriente del Ecuador, esta especie crece en las zonas altas y ha sido encontrada con frecuencia a los bordes de varias vías de donde se deriva su nombre. Fue encontrada en la vía Guamote-Macas, Yangana-Valladolid y al este de Loja. Se realizó su colección más reciente en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis villifera Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 63, f. 90 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2050 m
CAR

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie de tamaño mediano y de sépalos pubescentes fue colectado en la carretera de Tulcán a Maldonado en 1984.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

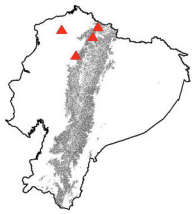
Stelis viridula Luer
Phytologia 49(3): 240 (1981)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1600 m
NAP, MOR

Existen tres colecciones realizadas en 1980 en la zona del río Kalaglaz, en la vía de Gualaquiza a Limón y en los alrededores del Puyo. No se han registrado colecciones posteriores a esta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

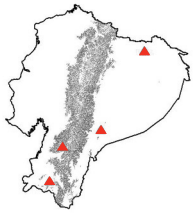
Stelis vollesii Luer & Dodson
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 26, f. 36 (2002)
VU A4c ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1450–2600 m
CAR, ESM, IMB, PIC

Esta especie de tamaño mediano, distintivos pétalos agudos y sinsépalos fusionados rojos o púrpuras se encuentra restringida al noroccidente del país. Fue encontrada en las carreteras Lita-Cristal, Santo Domingo de los Tsáchilas-Quito a la altura de Minas del Toachi, en Chical y en la Reserva Biológica Los Cedros en donde fue colectada y registrada por última vez en el 2002.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Stelis ximenae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 175, f. 197 (2004)
VU D2



Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo y seco: 2750–3120 m
AZU, LOJ, MOR, SUC

Esta bella especie se encuentra restringida a las zonas altas del suroriente del Ecuador en donde ha sido encontrada un sinnúmero de veces. En dos ocasiones fue colectada en el Parque Nacional Podocarpus y el registro más reciente de sus poblaciones en estado silvestre fue realizado en el 2002. Esta especie actualmente es cultivada por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (4), QCNE (3)

Stelis yanganensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 64, f. 91 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450 m
ZAM

El único espécimen hasta hoy conocido de esta pequeña especie fue colectado en el sur de Yangana, sobre Valladolid, en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis zarumae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 64, f. 92 (2002)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
ORO

El único espécimen conocido por el momento de esta especie de sépalos morados cubiertos por una pubescencia larga y blanca, fue colectado en 1986 en un bosque sobre Zaruma.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis zelenkoi Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 8-9, f. 4 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1400–1800 m
MOR

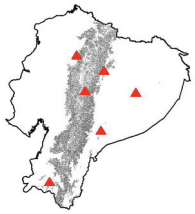
Esta curiosa especie de la subsección *Nexipous* se encuentra restringida al suroriente del país y fue encontrada en dos ocasiones, una de ellas en el Pangui y la segunda realizada en el 2001 cerca de Guarumales la cual constituye su último registro. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stelis zigzag Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 197, f. 205 (2004)
VU D2 †

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2750 m
ZAM

El único espécimen por el cual se conoce de inflorescencia flexuosa o en forma de zig-zag fue colectado en el Parque Nacional Podocarpus, en el nudo de Cajanuma en 1985.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Stellilabium alticolum Dodson & R. Escobar
Orquideología 20(1): 48 (1998)
NT ✳†



Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500–2500 m
LOJ, MOR, NAP, PAS, ?PIC, TUN

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Esta especie ampliamente distribuida en el Oriente ecuatoriano fue encontrada en repetidas ocasiones en la carretera Cotundo–Coca y en los alrededores de Baños. Una de las colecciones ha sido reportada en Pichincha, sin embargo su determinación es dudosa. Se registró por última vez en 1999.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

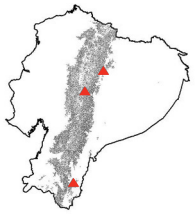
Stellilabium frymirei Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
ZAM

Se encuentra restringida a los bosques al sur del país. Una de las dos colecciones por las cuales se conoce a esta especie fue encontrada en el Parque Nacional Podocarpus. En 1996 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)

Stellilabium hystrix Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 5 (1982)
VU D2 ✳

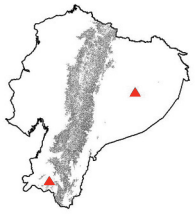
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
NAP, TUN, ZAM



Se encuentra restringida a los bosques orientales de la cordillera. En Napo fue encontrada en la carretera de Baeza a Lago Agrio. En Tungurahua ha sido encontrada en el camino Baños-Puyo, a la altura de Río Verde, en donde era bastante común encontrarla creciendo en los cultivos de guayaba (*Psidium guayaba*). En contraste, a los bordes del río San Francisco era poco frecuente encontrarla. Los dos registros más recientes de esta especie expanden su extensión de presencia. En 1992 fue encontrada en los bordes del río Jamboe y en el 2001 en Paquisha. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T)

Stellilabium jostii Dodson
Native Ecuadorian Orchids 5: 1180, pl. 2366-67 (2004)
VU D2 ✳

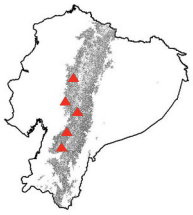
Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1350 m
LOJ, PAS



Una población fue descubierta en el 2003 al norte de Mera y otra población fue encontrada en Loja. Para mayor información de esta especie diríjase a http://www.loujost.com/Latest%20Orchid%20Discoveries/LatestOrchids.htm
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Stellilabium microglossum (Schltr.) Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU D2 ✳

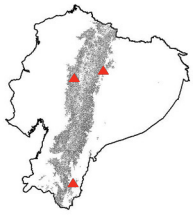
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1250–3000 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT



Se encuentra restringida a los bosques y remanentes de bosque al occidente de Los Andes. Podría encontrarse protegida en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Fue colectada por última vez en 1993. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stellilabium morganae Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 4 (1980)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600–2400 m
COT, NAP, ZAM



Hasta el 2002, esta especie fue conocida por un espécimen colectado en Macuchi, en la carretera de Latacunga en 1979. Recientemente se han reportado colecciones del oriente de la cordillera, una de ellas proveniente de la carretera Papallacta-Baeza y el segundo y más reciente realizados en Chiguinda en el 2002. Esta especie es cultivada *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

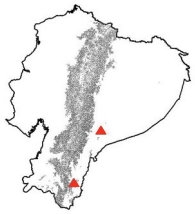
Stellilabium vulcanicum Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1181, pl. 2373 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200 m
NAP

El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en 1984 en el camino de Baeza a Lago Agrio, en el volcán Reventador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stenia falcata (Ackerman) Dressler
Selbyana 5: 118 (1979)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 800–1100 m
MOR, ZAM



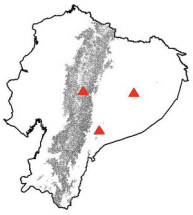
Esta especie incluye a las especies antes bajo el género endémico del Ecuador *Dodsonia*. Antes separadas por la diferencia en el callo del labelo, *Dodsonia saccata* fue reducida a *Dodsonia falcata* en base a características estudiadas en plantas en cultivo. Gracias a estudios moleculares, hoy se tiene evidencia de que pertenece al género *Stenia*. No deja de ser preocupante la falta de nuevos registros. La localidad tipo (suroeste del país) de esta especie ha sido totalmente destruida (Dodson com. *pers.*) por lo cual se mantiene su categoría de amenaza. Fue colectada por última vez en 1997, en los alrededores de Gualaquiza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993), Whitten *et al.* (2005)

Stenia glatzii Neudecker & G. Gerlach
Orquideologia 21 3: 259, f. 3 (2000)
VU B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 800 m
MOR

El único espécimen conocido fue colectado en los alrededores de Gualaquiza en 1979.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

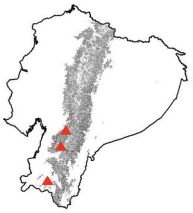
Stenia stenioides (Garay) Dodson & R. Escobar
Orquideología 18(3): 206 (1993)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1400 m
MOR, PAS, TUN

La mayor parte de colecciones de esta especie provienen de diferentes tramos de la carretera Baños-Puyo. Especímenes adicionales indican su presencia en los alrededores del río Topo, Pastaza y Kalaglaz.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

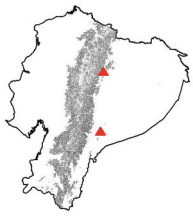
Stenoptera ecuadorana Dodson & C. Vargas
Orquideología 21(1): 51 (1998)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1950–2500 m
AZU, CAÑ, LOJ

Restringida al sur del Ecuador, ha sido colectada cerca al río Azogues, en los alrededores de Cuenca, Vilcabamba y Chordeleg de donde proviene su última colección realizada en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Suarezia ecuadorana Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 6 (1989)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 400–1000 m
MOR, NAP

Se encuentra restringida al este de la cordillera. Fue encontrada varias veces dentro de la reserva privada Jatun Sacha, en los alrededores de Limón (Plaza Gutiérrez) y en el camino de Tena a Puyo. En 1987 se la registró por última vez. *Suarezia* es un género monotípico endémico del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Teagueia alyssana Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XX, 79: 131 (2000)
VU D2 †

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 3100 m
TUN

Se la conoce únicamente por una colección realizada en 2000 en una pequeña sección de bosque en el cerro Mayordomo, en donde fue encontrada junto con otras tres especies de *Teagueia*, que a continuación se describen. Esta especie presenta flores de color morado negro. Al parecer todas las especies de *Teagueia* están cercanamente relacionadas, como si estas cuatro especies hubieran evolucionado de un ancestro común. Si este tipo de especiación es frecuente en el género, los picos altos adyacentes podrían estar llenos de sorpresas cuando los botánicos se ideen como alcanzarlos y explorarlos. Los límites del Parque Nacional Llanganates son pobremente marcados en esta área, pero parece que las cuatro especies se encuentran cerca de los límites del parque. Para más información de esta especie dirijase a: http://www.loujost.com/Teagueia%20Monograph/alyssana/Talyssana.htm
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Teagueia cymbisepala Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XX, 79: 131 (2000)
VU D2 †

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 3100 m
TUN

"Esta especie de color rojo-naranja se la conoce únicamente por una colección realizada en 2000 en una pequeña sección de bosque en el cerro Mayordomo, al noroeste del Río Verde. (Véase *T. alyssana*). Para más información de esta especie dirijase a: http://www.loujost.com/Teagueia%20Monograph/cymbisepala/Tcymbisepala.htm".
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

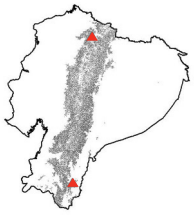
Teagueia jostii Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XX, 79: 131 (2000)
VU D2

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 3100 m
TUN

Existen dos poblaciones, uno por la localidad tipo, cerro Mayordomo y otra en los alrededores del cerro Añangu muy cerca al lugar tipo. Para mas información de esta especie dirigirse a: http://www.loujost.com/Teagueia%20Monograph/jostii/Tjostii.htm.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Teagueia portillae Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 112, f. 26 (2002)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2350–2500 m
IMB, ZAM



El tipo de esta especie fue preparado en base a un espécimen en cultivo en Ecuagenera el cual pudo haber sido colectado en el Parque Nacional Podocarpus, al sur de Nambija. El segundo espécimen de esta especie diminuta fue colectado en el 2003 en la cordillera de La Plata dentro de la Reserva Biológica Los Cedros en donde es común en una pequeña franja altitudinal. Esta pequeñísima especie vive en bosques sumamente húmedos por lo cual la deforestación en estas dos localidades representa su amenaza más preocupante.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

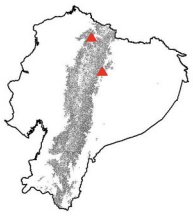
Teagueia sancheziae Luer & Jost
Icones Pleurothallidinarum XX, 79: 131 (2000)
VU D2

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino alto: 3100 m
TUN

Existen dos poblaciones, uno por la localidad tipo, cerro Mayordomo y otra en los alrededores del cerro Añangu muy cerca al lugar tipo. Para más información de esta especie dirigirse a: http://www.loujost.com/Teagueia%20Monograph/TeagueiaMonograph.htm.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Teagueia teaguei (Luer) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 140 (1991)
EN B2ab(iii)

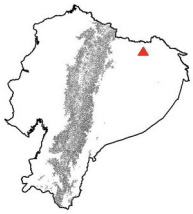
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
IMB, NAP



Fue encontrada en dos localidades, en los bosques que rodean las lagunas de Mojanda y en los bosques sobre la población de Apuela. El fuego causado por el hombre es la mayor amenaza que registra la población de Mojanda. Ha sido colectada dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Los bosques de altura son talados para la obtención de carbón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Teagueia tentaculata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 144 (1991)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
SUC



Se la conoce por tres colecciones realizadas en los bosques aledaños a la carretera El Carmelo-La Bonita. Su colección más reciente se realizó en el 2002. Se encuentra en cultivo *ex situ* en Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Teagueia zeus (Luer & Hirtz) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
39: 140 (1991)
VU D2 ✳

Hierba epífita o terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2400 m
TUN

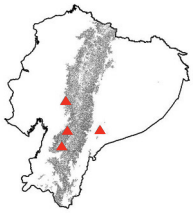
Fue colectada en 1990 en los bosques aledaños al río Zuñac. Su autor C. Luer la denomina "la más grande de todas las Teagueias," y fue descubierta por un grupo de geólogos y orquideólogos en los Sacha-Llanganates. Ellos no encontraron el oro que buscaban pero si su equivalente en orquídeas, y descubrieron un gran número de especies endémicas (a las cuales asignaron la provincia incorrecta, hoy corregida). Los límites del Parque Nacional Llanganates son pobremente conocidos en esta área, pero los especímenes encontrados en 1998 por L. Jost se encontraron fuera del parque. En la zona se planifican dos proyectos hidroeléctricos, y la construcción de una carretera, que representan las amenazas potenciales de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1990)

Telipogon andreettae Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1182, pl. 2404 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
AZU

Esta especie fue colectada en 1987 en Santa Isabel, existen varias colecciones que son sumamente similares a esta especie colectadas en la vía Guamote Macas en el 2004, sin embargo no se sabe con certeza si se trata de la misma especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

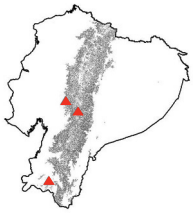
Telipogon asuayanus Rchb. f.
Linnaea 41: 71 (1877)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3200 m
AZU, BOL, CAÑ, MOR

Fue colectada por W. Jameson entre los años 1826 y 1873 en "Azuay". R. Spruce la colectó en los alrededores de Llalla en 1859. Las colecciones más recientes de esta especie fueron realizadas en las carreteras de Cuenca-Molleturo, Cuenca-Limón, Gualaceo-Chiguinda y en Tipococha. Fue colectada por última vez en estado silvestre en 1999. Es cultivada *ex situ* por Orquídeas de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon aureus Lindl.
Pl. Hartw. :150 (1844)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2400–2500 m
BOL, CHI, LOJ

Sus poblaciones se encuentran restringidas al sur del país. La mayor parte de colecciones provienen de la carretera Guaranda a Chillanes o San José de Tambo o San Pablo de Atenas. Fue también encontrada en los alrededores de Huigra y en los montes que rodean a Loja. En 1991 fue colectada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Telipogon australis Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1182, pl. 2405 (2004)
DD ✳†

Hierba epifita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
ZAM

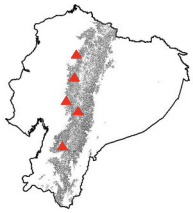
Esta especie fue colectada en Zamora-Chinchipe, pero no se conoce con certeza su localidad, ni su año de colección.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon cuyujensis Dodson & R. Escobar
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
NAP

Hasta hoy se la ha encontrado únicamente en los alrededores de Cuyuja, en la vía Quito-Baeza. La mayor parte de sus colecciones se realizaron en el año 1985 y su más reciente reporte corresponde al año 1994.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

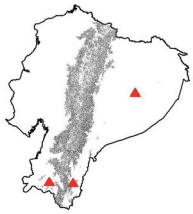
Telipogon dendriticus Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 1: 6 (1878)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2800 m
AZU, BOL, CHI, COT, PIC

Ha sido encontrada únicamente al occidente del país, con mayor intensidad en la carretera Latacunga-Quevedo. También fue encontrada en la carretera Quito-Guayaquil, al norte de Chunchi y en Pallatanga. En 1986 se la colectó por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Telipogon dodsonii Braas
Orchidee (Hamburg) 36(2): 77 (1985)
VU B1ab(iii)



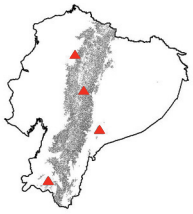
Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ, PAS, ZAM

Se encuentra restringida al sur del país, en donde muchas de sus colecciones fueron realizadas dentro del Parque Nacional Podocarpus, las restantes se colectaron en las carreteras que bordean al parque, en la vía Baños-Puyo, en los alrededores de Yangana y en Jimbura.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (1), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Telipogon ecuadorensis Schltr.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 104 (1921)
VU D2 ✳

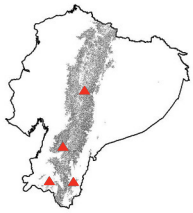
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2600–3000 m
LOJ, PIC, MOR, TUN



Las colecciones por las cuales se la conoce han sido realizadas en localidades muy distantes entre sí. La primera colección fue efectuada por el Padre L. Sodiro entre 1870 y 1908, en las estribaciones del Atacazo. Colecciones recientes fueron realizadas en 1985 en las estribaciones del volcán Tunguahua y la más reciente en 1995 en el camino de Cuenca-Limón a la altura del Plan de Milagro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Telipogon frymirei Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–3000 m
AZU, LOJ, TUN, ZAM



Gran parte de sus colecciones fueron encontradas en los bosques al borde de las carreteras Loja-Zamora y Cuenca-Loja. Una sola colección fue realizada dentro del SNAP, en el Parque Nacional Sangay. Fue encontrada por última vez en 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

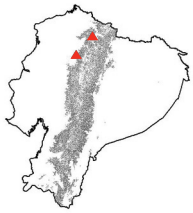
Telipogon guacamayensis Dodson & R. Escobar
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1400–1800 m
NAP

Todos los especímenes hasta hoy conocidos fueron colectados en la cordillera de Guacamayos, a la altura Cosanga en el camino Baeza-Tena. Fue colectada por última vez en 1994.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon hágsateri Dodson & Escobar
Otia Bot. Hamburg. 6 (1878)
VU B1ab(iii) ✳

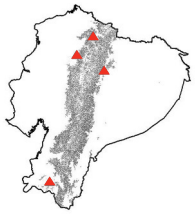
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
IMB, PIC



Sus poblaciones se encuentran restringidas a los bosques de las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Fue encontrada varias veces en el carretero nuevo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en Imbabura se la ha encontrado en los bosques a lo largo de la carretera Otavalo-Selva Alegre. Fue reportada por última vez en el 2004 en Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dodson & Escobar (1993)

Telipogon hartwegii Dodson & R. Escobar
Orquideología 18(3): 303, 307 (1993)
VU D2

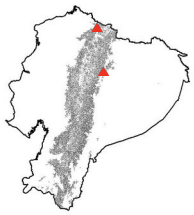
Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
IMB, PIC, LOJ, NAP



Se encuentra restringida a las zonas altas de Los Andes. Colecciones del siglo XIX realizadas por K. Lehmann y W. Jameson fueron realizadas en Quito. No existen nuevos registros de la especie en esta zona y las poblaciones históricas podrían encontrarse localmente extintas por la intensiva deforestación y la colonización desordenada que tuvo la ciudad en este siglo pasado. Nuevas colecciones realizadas en las vías de Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, evidencian los bosques que una vez cubrieron a la capital. Esta especie fue colectada dentro de las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas, Cayambe-Coca y en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Su última colección se realizó en 1987.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Telipogon hirtzii Dodson & R. Escobar
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳

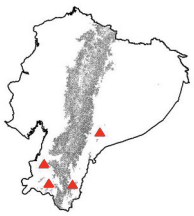
Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–3300 m
CAR, NAP



Ha sido colectada dos veces en las carreteras Baeza-Lago Agrio y Tena-Baeza, a la altura de Cosanga y en San Isidro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Telipogon ionopogon Rchb. f.
Linnaea 41: 27 (1877)
NT ✳

Hierba terrestre o epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2800 m
LOJ, MOR, ORO, ZAM



Se encuentra restringida a los bosques al sur del Ecuador. Gran parte de sus colecciones han sido realizadas dentro del Parque Nacional Podocarpus y en el tramo de la carretera Yangana-Valladolid. Su colección más reciente fue realizada en 1994.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon isabelae Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1183, pl. 2420 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
AZU

Fue encontrada por única vez en el camino Cuenca-Pasaje a la altura de Santa Isabel en 1987. Una zona con pocos remanentes de vegetación en peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon karsteae Dodson & Sanchez
Native Ecuadorian Orchids 5: 1183, pl. 2422 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3100 m
LOJ

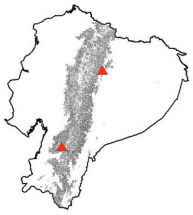
El único espécimen por el cual se conoce a esta especie fue colectado en la carretera Cuenca-Loja a la altura de Saraguro en el 2001. Los pocos remanentes de vegetación se encuentran rodeados por potreros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon loxensis Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1184, pl. 2423 (2004)
NE ✳†

Hierba epífita
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
LOJ

La única colección por la cual se conoce a esta especie fue colectada en Loja, no se dispone de información adicional a esta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon macroglottis Rchb. f.
Linnaea 41: 71 (1877)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU, NAP

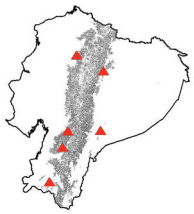
Se dispone de información únicamente de las colecciones realizadas de la provincia de Azuay, en el camino Cuenca-Molleturo. E. Asplund entre los años 1939 y 1959 realizó una colección en Napo, de la cual no se dispone información de su localidad. Los bosques de altura son talados para obtención de carbón y madera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon maldonadoensis
Dodson & R. Escobar
Orquideología 21(1): 53 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
CAR

El único espécimen hasta hoy conocido de esta especie fue colectado por A. Hirtz en 1993 en la vía de Tulcán a Maldonado. Es una especie bastante parecida a *Telipogon ionopogon*, pero se distingue de ella por la columna roja. Las principales amenazas de esta zona son la deforestación severa para la conversión de pastizales y el comercio de orquídeas que se practica en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

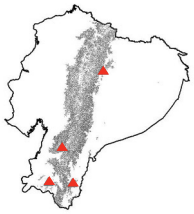
Telipogon obovatus Lindl.
Edwards's Bot. Reg. 33 (1847)
NT



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta páramo pajonal: 2500–3450 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, PIC

Sus poblaciones han sido encontradas a los dos lados de la cordillera, con mayor frecuencia en las provincias suroccidentales de Azuay y Cañar. Solo una colección ha sido registrada en el SNAP, dentro la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. En 1997 se la encontró por última vez. Esta especie se espera en Perú, hasta el momento no se tienen voucher que confirmen su presencia en el país vecino.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)

Telipogon penningtonii Dodson & R. Escobar
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 2200–2800 m
AZU, LOJ, NAP, ZAM

En 1960 se colectó esta especie por primera vez a la altura de Borja en el carretero Baeza-Lago Agrio. Posteriormente se encontró a esta especie en Paute, en la vía de Limón a Tinajillas y en el camino de Loja a Vilcabamba. En el 2004 se realizó su último registro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Telipogon phalaena Rchb. f. ex Kraenzl.
Ann. Naturhist. Mus. Wien 33: 17 (1919)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Hábitat desconocido: >2000 m
LOJ

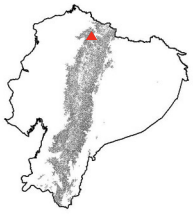
Las tres colecciones registradas de esta especie fueron colectadas "cerca de Loja" por K. Lehmann entre los años 1876 y 1881 y por E. André y H. Poortmann en 1883. La más reciente colección de esta especie desaparecida casi por un siglo fue realizada por Eduardo Sánchez, sin embargo no posee datos de colección. Podría encontrarse en cultivo en Orquídeas de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon polyrrhizus Rchb. f.
Otia Bot. Hamburg. 6 (1878)
EN A4c ✳

Hierba epífita
Páramo : 3000–3500 m
BOL

En los años 1876–1881 K. Lehmann colectó al norte de Chunchi el primer espécimen de esta especie. C. Dodson la encontró nuevamente en 1991 en la carretera Guaranda-Caluma. Actualmente en la zona hay pocos remanentes de vegetación por lo cual se sugiere una nueva categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Telipogon puruantensis Dodson & R. Escobar
Orquideología 20(1): 56 (1998)
VU D2 †



Hierba epífita
Páramo arbustivo : 3400 m
IMB

El único espécimen encontrado hasta hoy fue colectado en 1991 en la vía Mariano Acosta-Puruanta, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon sanchezii Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1184, pl. 2428 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
MOR

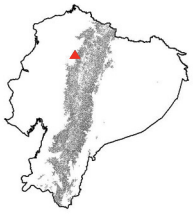
El único espécimen conocido de esta especie fue colectado en 1999 en Limón, probablemente de una planta en cultivo de Santiago Marín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon saraguroense Dodson & E. Sanchez
Native Ecuadorian Orchids 5: 1185, pl. 2429 (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3100 m
LOJ

Esta especie conocida por una sola colección realizada en la vía de Loja a Cuenca, a lo largo del camino antiguo sobre Saraguro en el 2001. En la zona el bosque está amenazado por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

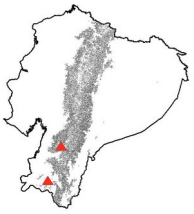
Telipogon steinii Dodson & R. Escobar
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC

Se encuentra restringida en los bosques a los bordes del camino Tandayapa-Mindo. Una colección se realizó en los bosques al borde del río Blanco. En el 2004 se la registró por última vez en Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon stinae Dodson & Dalström
Icon. Pl. Trop., ser. 1, 10 (1984)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2400 m
AZU, LOJ

Se la conoce por tres colecciones realizadas al sur del país. La primera fue colectada en las áreas aledañas a Vilcabamba en 1983. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1987 fue encontrada en Paute y el 1999 en los alrededores de Molleturo por Eduardo Sánchez. Podría encontrarse en cultivo en Orquídeas de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon tamboense Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1186, pl. 2431 (2004)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 3000 m
CAN

Es conocido por un espécimen colectado en El Tambo en el 2001. El bosque es frecuentemente talado por lo cual la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon tungurahuae Dodson & R. Escobar
Orquideología 21(1): 58 (1998)
EN B2ab(iii) †

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 2200 m
TUN

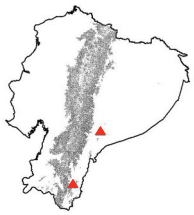
La única muestra de herbario hasta hoy conocida fue encontrada en el volcán Tungurahua en 1993. El bosque es muy reducido en las faldas del volcán y posiblemente fue destruido por las erupciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Telipogon vulcanicum Dodson & Hirtz
Native Ecuadorian Orchids 5: 1186, pl. 2434 (2004)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 2600 m
TUN

En 1994 fue colectado el único espécimen hasta hoy conocido en el volcán Tungurahua. El bosque es muy reducido en las faldas del volcán y posiblemente fue destruido por las erupciones.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

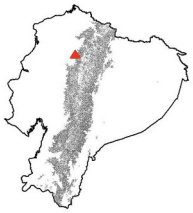
Teuscheria dodsonii Dressler
Orquideología 7: 3 (1972)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 900–1300 m
MOR, ZAM

Varias colecciones fueron realizadas en los bosques y a lo largo de los ríos en la vecindad de Zamora. Colecciones adicionales fueron realizadas en el camino hacia Gualaquiza y en El Pangui. En el 2002 fue colectada por última vez. Esta especie es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

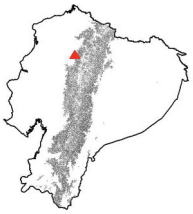
Teuscheria integrilabia Dodson
Selbyana 2(2-3): 289 (1978)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque litoral piemontano húmedo: 550–600 m
PIC

Todas las colecciones hasta hoy realizadas provienen de los bosques en las montañas de Ila y los pequeños remanentes de bosque en el cerro El Centinela, una zona de alto riesgo por la agresiva colonización que ha devastado sus bosques. Su primer espécimen fue colectado en 1976 cuando los bosques de esta zona estaban siendo talados. Su último registro se lo realizó en 1977.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

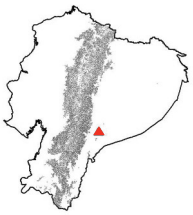
Trevoria ecuadoriensis Rolfe
Orchid Rev. 18: 298 (1910)
NE ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
PIC

No se posee información de colecciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

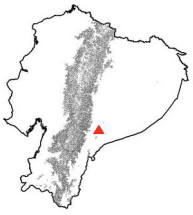
Trichocentrum obcordilabium Pupulin
Novon 8(3): 283, f. 1 (1998)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

Se conoce a esta especie por una sola colección realizada en 1993 en San Juan Bosco, la cual es cultivada *ex situ* por Ecuagenera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Trichocentrum popowianum Kniger
Arcula 6: 178 (1996)
EN B1ab(iii) ✳†

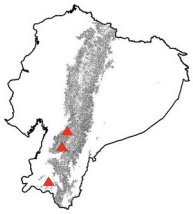


Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
MOR

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

El único espécimen fue colectado en El Pangui y exportado en 1995 por N. Popow con otras plantas de *T. pulchrum*. Actualmente es cultivada en Munich, Alemania, con fines horticulturales. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones silvestres se la considera En Peligro por estar restringida a la zona y fuera del SNAP. Sus mayores amenazas incluyen la colonización y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichoceros muralis Lindl.
Gen. Sp. Orchid. Pl. 74 (1933)
NT ✳



Hierba terrestre o epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–3500 m
AZU, CAÑ, LOJ

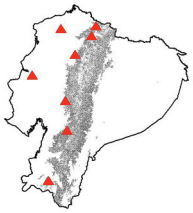
La mayor parte de sus seis poblaciones han sido encontradas al suroccidente del país. Se han realizado colecciones a los bordes de las carreteras en donde crece de forma terrestre entre pencos (Agave), cactus y entre el pasto de los potreros. También ha sido encontrada creciendo entre los arbustos del páramo. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

Trichopilia occidentalis Christenson
Orchid Digest 68(1): 16, color photo (2004)
DD ✳†

Hábito desconocido
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie fue descrita en base a un espécimen erróneamente identificado como *Trichopilia rostrata*. Según el autor, esta especie ocurriría únicamente en el occidente del Ecuador y probablemente lo que hasta hoy se ha determinado como *Trichopilia rostrata*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

Trichopilia rostrata Rchb. f.
Refug. Bot. (1872)
NT ✳



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 500–1230 m
BOL, CAR, CAÑ, ESM, IMB, LOJ, MAN, PIC

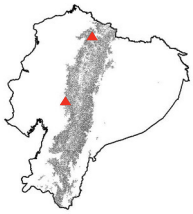
La mayor parte de las colecciones fueron realizadas al noroccidente de la cordillera. También se tiene un registro de una colección realizada en Vilcabamba, sin embargo se trata de un espécimen cultivado. Su colección más reciente fue realizada en el 2002. En el 2004 fue reportada dentro de la Reserva Privada Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (5)

Trichosalpinx atropurpurea Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 46 (1997)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3350 m
LOJ

Fue encontrado en los bosques cerca de la población de Jimbura, en el límite sur con el Perú. Su único registro es del año 1984. No está protegida por el SNAP. El bosque de la zona está en constante deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

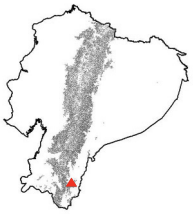
Trichosalpinx dalstroemii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 52 (1997)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2800–3400 m
BOL, IMB

Se encuentra restringida a los bosques de las estribaciones occidentales de Los Andes. En la provincia de Bolívar fue encontrada en los carreteros de Guaranda a Chillanes, Salinas a La Palma y Guaranda a Facundo Vela; en Imbabura fue encontrada cerca de la población de Selva Alegre. En 1991 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Trichosalpinx fasciculata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 58 (1997)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1550–1650 m
ZAM

Ha sido encontrada en los bosques al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor. En 1993 fue registrada por última vez. Hasta que aparezcan nuevas poblaciones se aplica la categoría En Peligro, en vista de un rango geográfico potencialmente restringido a esta zona del país y sin la protección del SNAP. La colonización y deforestación avanzan rápidamente en la zona. Potencialmente presente también en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx hirtzii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 61 (1997)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250 m
ZAM

Fue encontrada por única vez en 1992 en los bosques en el paso al este de Loja. El bosque en la zona es talado para la obtención de carbón por lo cual la especie se encuentra En Peligro. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx jimburae Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 64 (1997)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3350 m
ZAM

Fue encontrada por única vez en 1982 en los parches arbustivos sobre la población de Jimbura, en donde parece ser poco frecuente. El bosque es talado para la obtención de carbón por lo cual la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Trichosalpinx jostii Luer & Dalstrom
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
105: 255 f. 15 (2006)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1450 m
PAS

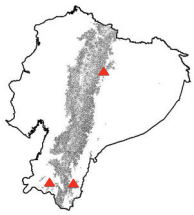
Fue colectada por única vez a lo largo del río Anzu.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

Trichosalpinx lamellata Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 64 (1997)
VU B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ

Se encuentra restringida a los bosques al sur del país. Fue encontrada en la carretera de Loja a Valladolid a la altura de Cachiyacu y en los alrededores del nudo de Cajanuma, dentro del Parque Nacional Podocarpus. En 1986 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

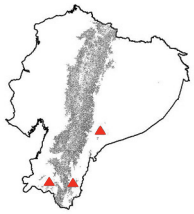
Trichosalpinx lenticularis (Luer) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 65 (1997)
VU B1ab(iii)



Hierba epífita
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2750–3000 m
?NAP, LOJ, ZAM

Se encuentra restringida a los bosques altos del sur del país. Fue encontrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y ha sido intensamente colectada en los bosques de las carreteras aledañas al parque. En 1989 fue registrada por última vez. En el 2003 fue realizada una colección adicional en Napo, sin embargo, su determinación no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Trichosalpinx ligulata Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 65 (1997)
VU D2 ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2350 m
LOJ, MOR, ZAM

Esta especie restringida a los bosques de las estribaciones orientales ha sido encontrada en los bosques que bordean a las carreteras de Loja-Saraguro, Gualaceo-Limón y San Juan Bosco. Fue registrada por última vez en el año 1989 al este de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Trichosalpinx lilliputalis (Luer & Hirtz) Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 115 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 300–400 m
ESM

Existen dos colecciones realizadas en los bosques aledaños a Lita, donde su último registro es del año 1992.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Trichosalpinx metamorpha Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 67 (1997)
EN B2ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Páramo arbustivo: 3350 m
LOJ

En 1984 fue encontrado el único espécimen de la especie en los bosques aledaños a la población de Jimbura, en el límite con el Perú. Considerada En Peligro por la tala continua del bosque para la obtención de carbón.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (T)

Trichosalpinx nymphalis (Luer) Luer
Phytologia 54(5): 396 (1983)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2450 m
LOJ

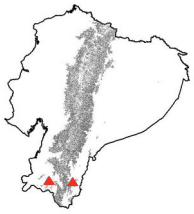
El único espécimen conocido de esta especie fue colectado en 1981 en los bosques de los bordes de la carretera de Yangana a Valladolid. Podría también encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx strumifera Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 80 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2300 m
ZAM

Existen dos colecciones de esta especie realizadas en la misma área, los bosques aledaños a Valladolid, en donde fue reportada por última vez en 1985.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx systremmata (Luer) Luer
Phytologia 54(5): 397 (1983)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250–2480 m
LOJ, ZAM

Restringida a los bosque del sur del país, donde ha sido encontrada con frecuencia en diferentes tramos del carretero de Loja a Valladolid. Fue colectada por última vez en 1996.

Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1997)

Trichosalpinx teres Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 83 (1997)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1650 m
ZAM

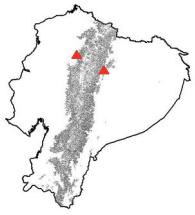
Fue encontrada en 1989 por única vez en los bosques al este de la población de Los Encuentros en la cordillera de El Cóndor. Actualmente la especie se encuentra En Peligro por la alta tasa de deforestación que presenta la zona. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx werneri Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
88: 114, f. 30 (2002)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
ZAM

La única colección por la cual esta especie es conocida fue colectada en el 2000 en la Reserva Biológica San Francisco, en el camino entre Loja y Zamora.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx wilhelmii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 86 (1997)
VU D2



Hierba epífita
Bosque amazónico y litoral piemontano: 550–1250 m
NAP, PIC

Crece a los dos lados de Los Andes. Al occidente fue encontrada sobre árboles de cítricos cerca de Tinalandia, en la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas. Al oriente fue encontrada en los bosques aledaños a Archidona y en la cordillera de Los Guacamayos, dentro de la Reserva Ecológica Antisana. Fue registrada por última vez en 1983.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichosalpinx yanganensis (Luer) Luer
Phytologia 54(5): 398 (1983)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2250–2480 m
LOJ

Restringida al sur del país, ha sido encontrada en los bosques a lo largo de la carretera de Tangana a Valladolid, en Numbala Alto. En 1985 fue colectada por última vez al este de Yangana.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Trichosalpinx zunagensis Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
64: 110 (1997)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PAS, TUN

Fue encontrada por única ocasión en 1990 en las estribaciones orientales de Los Andes. Los bosques a lo largo del río Zuñac que albergan a esta especie están amenazados por dos proyectos hidroeléctricos que son planificados en la zona. Podría encontrarse dentro de los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trisetella abbreviata Luer
Phytologia 47(2): 82 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1500 m
ZAM

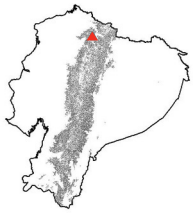
Se conoce por tres colecciones realizadas en los bosques al sureste del Ecuador. La primera población fue encontrada en 1977 en un bosque entre Loja y Zamora y la segunda población se encontró en Nambija. Nambija es una zona conocida por la actividad minera que representa la mayor amenaza para los bosques de la zona. Fue colectada por última vez en 1991.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trisetella andreettae Luer
Lindleyana 1(3): 186 (1986)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1600 m
MOR

Se la conoce únicamente por dos colecciones realizadas al suroriente del país. El tipo que fue colectado durante la construcción de la carretera a Gualaquiza, en un bosque cerca del río Kalaglaz. Fue reportada como una especie abundante localmente en 1978, el año de su descubrimiento. En 1988 fue colectada nuevamente pero esta vez de un espécimen en cultivo en la colección del Padre Andreetta, el cual provenía de la cordillera de El Cóndor.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1989)

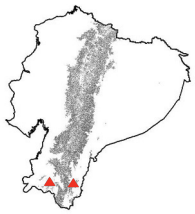
Trisetella dalstroemii Luer
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
52: 136 (1994)
VU D2 ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2100 m
IMB

Se conoce únicamente de una localidad, la reserva privada Los Cedros en 1993 y 2003 en donde la especie es localmente abundante. Se encuentra en cultivo tanto en la Reserva Orquideológica El Pahuma como en el invernadero de Hugolino Onate en Mindo. Podría encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, pues la Reserva Los Cedros limita con esta reserva del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Trisetella didyma (Luer) Luer
Phytologia 47(2): 57 (1980)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2500 m
LOJ, ZAM

Ha sido frecuentemente encontrada en los bosques al suroeste del Ecuador. Su primer registro fue en 1976 y el último en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1989)

Trisetella fissidens Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 88 (1989)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 1000 m
NAP

Se conoce únicamente por el tipo, colectado en 1988 en la carretera Hollín-Loreto. La localidad se encuentra fuera del SNAP, pero cerca al Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Trisetella hirtzii Luer
Lindleyana 1(3): 190 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 950–1500 m
MOR

Desde su descubrimiento en 1986 ha sido encontrada diversas ocasiones al sureste del país. Se conocen dos poblaciones, una al este de Los Encuentros en los bosques de la cordillera de El Cóndor y la otra en la vía de Méndez a Morona en la cordillera de Cutucú. La deforestación para asentamientos humanos en el área es muy acelerada. Se encuentra fuera del SNAP y en las zonas aledañas a sus localidades de colección no existen áreas protegidas. Hasta encontrar poblaciones más allá de estas dos cordilleras notorias por su alto grado de endemismo, se considera la especie Vulnerable por un rango geográfico potencialmente reducido.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1989)

Trisetella hoeijeri Luer & Hirtz
Lindleyana 1(3): 192 (1986)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1800 m
MOR

Se conoce por dos colecciones realizadas en 1986 en los alrededores de Gualaquiza al sureste del Ecuador. Se encuentra fuera del SNAP y se desconocen los factores que podrían amenazar a las poblaciones de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Luer (1989)

Trisetella pantex (Luer) Luer
Phytologia 47(2): 57 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–2600 m
ZAM

Se conoce por varias colecciones realizadas en cuatro localidades al sureste del país, en donde la especie es abundante localmente. Se encuentra fuera del SNAP pero podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. En 1991 fue encontrada por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Luer (1989)

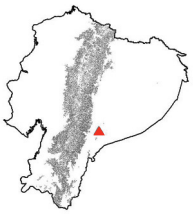
Trisetella sororia Luer & Andreetta
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 104 (1989)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2200 m
MOR

Ha sido colectada dos veces en los alrededores del valle del Paute en 1988 y 1991. Actualmente cultivada *ex situ* en Paute. No se encuentra en el SNAP y por falta de información de la localidad se desconocen las amenazas a las cuales puede estar expuesta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Trisetella strumosa Luer & Andreetta
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
31: 106 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1650 m
MOR



Se conoce por tres colecciones todas realizadas al suroriente del país. En 1988 fue colectada en un bosque aledaño a Chuchumbletza en la cordillera de El Cóndor. Su última colección fue realizada en 1999 en el camino de Limón hacia el río Zamora a lo largo de Yangaza. Se encuentra fuera del SNAP y se desconocen las amenazas a las cuales esté expuesta la especie. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente menor a los 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1+T)

Trisetella vittata (Luer) Luer
Phytologia 47(2): 58 (1980)
VU D2 ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1900–2200 m
AZU, PIC

Restringida al oeste de Los Andes y abundante en la zona de Mindo, Calacalí, Nono y Santo Domingo. Se conoce una sola colección en Azuay. En la zona de Calacalí y Santo Domingo la deforestación es intensiva. Por falta de información en la etiqueta de la colección del Azuay, no se conocen las amenazas a las cuales esta población esté sujeta. En 1986 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Luer (1989)

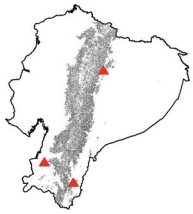
Warmingia zamorana Dodson
Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6 (1989)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

El único espécimen hasta hoy conocido fue encontrado en la vecindad de Zamora por C. Dodson en 1968. En 1999 fue preparado un espécimen en base a una planta cultivada *ex situ* por Ecuagenera, la cual proviene de Zumba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Zootrophion griffin Luer
Selbyana 7(1): 82 (1982)
NT ✳

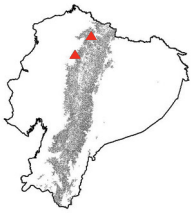
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 600–1500 m
NAP, ORO, ZAM



Se han reportado colecciones a los dos lados de la cordillera. Al occidente fue encontrada en los bosques aledaños a Zaruma. Al oriente, de donde provienen el mayor número de colecciones, fue encontrada a lo largo del río Jatunyacu, del río Zamora, del río Jamboe y cerca de la población de Nambija. En 1992 se la registró por última vez.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Zootrophion (Epibator) hirtzii Luer
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(12): 1293 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
IMB, PIC



Esta extraña especie de *Zootrophion* de hábito reptante, ha sido encontrada en los bosques y taludes de las carreteras Quito-Nanegal, Calacalí-La Liberia y en los alrededores de Selva Alegre, en donde es abundante y poco conspicua si no tiene flores. Se encuentra en cultivo en la Reserva Orquideológica El Pahuma y Maquipucuna, en donde fue reportada por última vez en el 2004. Esta especie fue transferida al género *Epibator*, sin embargo los estudios de DNA no apoyan esta decisión, por esta razón y para dar mayor estabilidad a los usuarios del Libro Rojo, se la mantiene como *Zootrophion*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+IT)

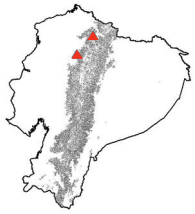
Zootrophion niveum Luer & Hirtz
Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 224, f. 13 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 900 m
MOR

En el 2001 se colectó el único espécimen por el cual hoy se conoce a esta especie en la Macuma, cordillera de El Cutucú, es cultivada en la colección de Agustín Zhiminaicala.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Zootrophion (Epibator) serpentinum Luer
Amer. Orchid Soc. Bull. 53(12): 1297 (1984)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1200–1950 m
IMB, PIC



Fue encontrada al occidente de Los Andes del norte. Ha sido colectada en diferentes tramos de la carretera de Quito a Santo Domingo de los Tsáchilas y en la carretera de Carolina a Buenos Aires. En 1987 se la registró por última vez. Esta especie fue transferida al género *Epibator*, sin embargo los estudios de DNA no apoyan esta decisión, por esta razón y para dar mayor estabilidad a los usuarios del Libro Rojo, se la mantiene como *Zootrophion*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Oxalidaceae

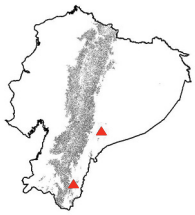
Eve Emshwiler (F)
y Catalina Quintana (QCA)

Tres de los seis géneros de la familia Oxalidaceae están representadas en el Ecuador: *Oxalis*, con 45 especies, *Biophytum* con seis especies, y *Averrhoa*, representada por el árbol introducido y cultivado *Averrhoa carambola* L. Las especies de *Biophytum* son subarbustos pequeños. Las especies de *Oxalis* se presentan cómo subarbustos y hierbas terrestres incluyendo bejucos y geófitos con bulbos, tubérculos y raíces tuberosas. *Oxalis* incluye la oca (*O. tuberosa* Molino), un tubérculo muy cultivado y consumido especialmente por los habitantes de Los Andes, así como varias especies silvestres relacionadas con este cultivo (Emshwiller 2002), las cuales se hallan en bosque andino alto hasta páramo arbustivo.

Aunque los trabajos de Lourteig (e.g., 1994, 2000) han mejorado mucho la taxonomía de *Oxalis*, el género todavía presenta problemas taxonómicos, los cuales complican los análisis de endemismo. Por ejemplo, la especie nueva *Oxalis latemucronata* Lourteig fue descrita a partir de una muestra de Ayacucho, Perú, aunque la mayoría de las muestras citadas por Lourteig (2000, p. 247-248) son de Loja y Zamora-Chinchipe. Lourteig consideraba a estas poblaciones como parte de una especie "realmente extraña" (disyunta). Sin embargo, es posible que sean dos especies separadas y en este caso las poblaciones del Ecuador representarían una especie endémica (y sin nombre).

De las especies del Libro Rojo del 2000, *Oxalis norlindiana* R. Knuth fue eliminada porque fue publicada cómo un sinónimo de *O. corniculata* L. *var. villosa* (Marsch.-Bieb.) Hohen por Lourteig (2000: 408-409). Dos especies ya no son endémicas del Ecuador: *O. pennelliana* R.Knuth, originalmente descrita a partir de un espécimen de Colombia, y *O. rufescens* Turcz., la cual fue colectada dos veces en Colombia, cerca al frontera con el Ecuador. Sin embargo, aunque estas dos no son especies endémicas del Ecuador, tienen distribuciones restringidas y su conservación es importante. La misma situación se presenta para otras dos especies descritas en 1994 por Alicia Lourteig, *O. zamorana* Lourteig y *O. jamesonii* Lourteig, ambas del Ecuador, y cada especie con una sola colección de Colombia.

Biophytum heinrichsae R. Knuth
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38: 198 (1935)
VU B1ab(iii) ✳

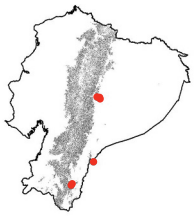


Subarbusto
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR, ZAM

Colectada por lo menos en tres ocasiones. El tipo, destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, se colectó entre Macas y Arapico, en el río Shilniasa. Otra colección proviene de Miazi, en la unión de los ríos Chumbiritza y Nangaritza, de la otra no se conoce la localidad exacta. No está confirmada su presencia dentro del SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay.

Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Lourteig (2000)

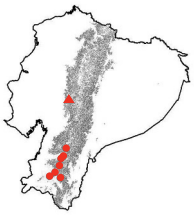
Oxalis ecuadorensis R. Knuth
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15(3): 372 (1941)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
MOR, PAS, TUN, ZAM

Se conocen poblaciones en la provincia de Pastaza y en la cordillera de El Cóndor. El tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. El neotipo fue designado por Lourteig (2000), quién también describió la nueva subespecie *Oxalis ecuadorensis* subsp. *gentrii* Lourteig. El neotipo fue colectado en Colonia Játiva, siete kilómetros al norte de Mera; esta localidad está muy cerca del Parque Nacional Llanganates por lo cual la especie puede estar creciendo en esa zona protegida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (INT), QCNE (4)

Oxalis elegans Kunth
Nova Genera et Species Plantarum (quarto ed.) 5: 234-235, pl. 466. 1821 [1822].
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3500 m
BOL, AZU, LOJ

Registrada en la carretera El Cisne-Zaruma, en la vía Celica-Guachanamá, en la carretera Saraguro-Tenta, en el cerro Villonaco, en la vía Cuenca-Oña, en la carretera Cuenca Girón y en los alrededores de Sigsig. Probablemente está en Parque Nacional Podocarpus ya que se ha registrado en sus límites. Esperada en Perú (Brako & Zarucchi 1993), pero aún no ha sido colectada por lo cual es considerada un taxón endémico para Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8)

Passifloraceae

Peter M. Jørgensen (MO);
especies de Galápagos Alan Tye (CDS)

La familia tiene cuatro géneros y alrededor de 550 especies en el Neotrópico. En el Ecuador están representados tres géneros (*Ancistrothyrsus, Dilkea* y *Passiflora*) con un total de 98 especies. El genero más numeroso, y el único con especies endémicas en el país, es *Passiflora* con 94 especies nativas y 34 endémicas.

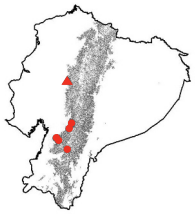
La familia y sus especies endémicas se encuentran en todas las zonas de vegetación y en todas las áreas del país, excepto en los páramos. No obstante, la más alta diversidad se encuentra en Los Andes, particularmente en el bosque altoandino. *Passiflora colinvauxii* y *P. tridactylites* se encuentran en las islas Galápagos.

Doce especies endémicas (el 35% del total) se han registrado dentro de las Sistema Nacional de Áreas Protegidas, aunque talvez un 50% de las especies estén protegidas por el SNAP. Un aumento dramático de las áreas protegidas sería necesario para asegurar la completa protección de las especies; sin embargo esto no es suficiente y se necesitan estudios detallados sobre las necesidades de las especies.

El número de especies consideradas para esta lista ha aumentado de 29 a 34 (17%) con la descripción formal de cinco nuevas especies. Se considera que *Passiflora poepenovii* está Extinta en la Naturaleza aunque es ampliamente cultivada. El número de especies considerado En Peligro Critico aumentó de cero a dos, el número de especies consideradas En Peligro aumentó de 11 a 15, un incremento del 36%, mientras el número de especies consideradas Vulnerable cambió de nueve a diez y el número de especies en Casi Amenazadas bajó de tres a dos. La tendencia parece ser que las especies endémicas se han vuelto más raras y vulnerables durante los últimos siete años. El porcentaje, en el 2007, de especies clasificadas como EW, CR, EN, VU es un 82% mientras en 2000 fue de un 72%. Los resultados indican una tendencia preocupante para la conservación de las especies.

Passiflora ampullacea (Mast.) Harms
Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 91 (1893)
VU B1ab(iii) ✳

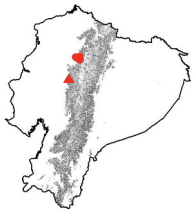
Liana
Vegetación interandina húmeda hasta bosque andino alto: 2600–3330 m
AZU, CAÑ, CHI, COT



Aún cuando esta especie posee solamente cuatro poblaciones y ninguna de ellas está en un área protegida, no parece estar bajo amenaza inmediata. Las áreas donde crece, cerca de Chunchi, Cuenca y Cumbe, en su mayoría ya han sido convertidas a tierras de cultivo, pero la especie aún crece vigorosamente en remanentes de bosque relativamente pequeños y en la vegetación arbustiva a lo largo de los caminos. Con frecuencia es cultivada y los frutos se venden en los mercados locales en abril y mayo. Un nuevo registro se realizó en Sigchos, provincia de Cotopaxi.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (2)
Refs.: Killip (1938), Escobar (1980), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora andina Killip
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 19: 256 (1938)
EN B1ab(iii) ✳

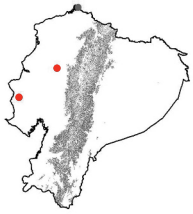
Liana
Bosque andino alto: 2500–3560 m
COT, PIC



Se la encuentra en cuatro localidades, a lo largo de la vieja carretera de Quito a Santo Domingo, en la carretera para conectar Lloa y Mindo y en los alrededores de Sigchos. Además se conoce una colección realizada por André en El Corazón. Crece en bosque húmedo en los flancos exteriores de la cordillera y no está dentro de ningún área protegida. La población norte puede ser considerada amenazada si llega a ocurrir una erupción importante del volcán Guagua Pichincha, mientras la población sur está amenazada por la tala del bosque para el establecimiento de pastos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora anfracta Mast. ex Andrè
J. Linn. Soc., Bot. 20: 38 (1883)
EN A4c ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0–250 m
ESM, GUA, RIO



Encontrada en la delgada franja húmeda que corre paralela a Los Andes desde Naranjal en el sur hacia Mataje en Esmeraldas en el norte. Solo se conocen cinco poblaciones, en Naranjal, la hacienda Clementina, las reservas privadas Río Palenque y Jauneche y Mataje. Ninguna de estas áreas está dentro del SNAP, pero es posible que se la pueda encontrar no solo en la Reserva Ecológica Manglares Cayapas-Mataje sino también en Colombia. En Mataje crece en los límites de la reserva ecologica. Está limitada al bosque húmedo litoral cerrado y debe ser considerada En Peligro Crítico en la parte sur de su distribución debido a la rápida deforestación de la costa ecuatoriana. Dodson & Gentry (1978) y Dodson *et al.* (1985) usaron por error *Passiflora* aff. *biflora* para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1cf.), QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

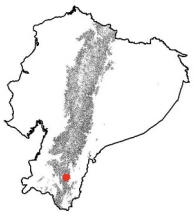
Refs.: Killip (1938), Dodson & Gentry (1978), Dodson *et al.* (1985), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora brachyantha L.K. Escobar
Novon 2(3): 198, f. 1 (1992)
CR B1ab(ii) ✳†

Liana
Bosque andino alto: 2500 m
LOJ

Es conocida solamente por la colección tipo, realizada en el cerro Villonaco al oeste de la ciudad de Loja en 1979, en un área que no está protegida pero que ha sido muy bien colectada. La vegetación arbustiva que se encuentra en el área es quemada regularmente y se teme que esta especie ya se haya extinguido. Se ha sugerido que es un híbrido entre *P. luzmarina* y *P. mathewsii*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Passiflora carnosisepala P. Jørgensen
Nordic J. Bot. 23 (1): 11-15 (2004)
EN B1ab(ii) ✳†



Bejuco
Bosque andino alto: 1900 m
ZAM

Esta especie ha sido registrada únicamente con la colección tipo realizada por Matezki en el 2000 en los alrededores de la Reserva Biológica San Francisco en el valle de Zamora, al este de Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Passiflora condorita P. Jørgensen
Nordic J. Bot. 23(1): 18-19 (2004)
EN B1ab(ii) †

Bejuco pequeño
Bosque andino alto: 1800 m
ZAM

Especie conocida solo de la colección tipo realizada por Cuascota (346) en El Pangui, Cordillera del Cóndor, cerca de la frontera con Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Passiflora colinvauxii Wiggins
Madroño 20: 251 (1970)
VU D2

Bejuco
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque húmedo premontano: 180–750 m
GAL

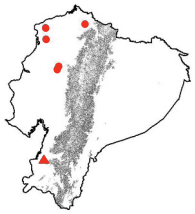
Restringida a la isla Santa Cruz, donde es común en la parte alta. Crece principalmente en los bosques de *Scalesia*, de los cuales un 75% se ha convertido a la Zona Agrícola y probablemente reducida en el pasado debido a esto. Posiblemente amenazada por plantas invasoras. Evidencia de una disminución actual, ameritaría la transferencia a la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: CDS (19), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Passiflora deltoifolia Holm-Niels. & Lawesson
Ann. Missouri Bot. Gard. 74: 501, f. 3 (1987)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 1800–1900 m
NAP

Especie conocida solamente por una población en el valle Baeza-Cosanga. Potencialmente en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana y el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Es posible que la especie exista en una o más de las áreas protegidas aledañas pero es igualmente posible que esté adaptada a un área muy pequeña de este valle.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

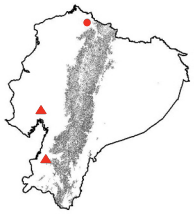
Passiflora discophora P. Jørg. & Lawesson
Nordic J. Bot. 7: 127, f. 1 (1987)
EN A4c



Bejuco o liana
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 200–1100 m
ESM, ORO, PIC, RIO

La distribución de esta especie es muy similar a la de *Passiflora anfracta* y como es también una especie de bosque está sujeta a las mismas amenazas. *P. discophora* ha sido encontrada en la reserva privada Bilsa, dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCA (2), QCNE (2+T?)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora eggersii Harms
Bot. Jahrb. Syst. 18(Beibl. 46): 7 (1894)
VU D2 ✳



Bejuco
Bosque litoral hasta
bosque andino bajo: 50–1800 m
CAR, GUA, ORO

Es conocida en tres áreas, en los alrededores de Naranjal, Santa Rosa y la otra en Tobar Donoso. Las colecciones en la parte sur se hicieron al final del siglo XIX y es posible que se hicieran a una elevación mayor que aquella que nos sugiere la

información de la localidad. La población norte se encontró en la Reserva Étnica Awa y allí está bien protegida. Las áreas cercanas a Naranjal se han transformado para la agricultura. Sin embargo aún podría existir en Los Andes sobre Naranjal a 1500–2000 m, aunque a alguna distancia del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora harlingii Holm-Niels.
Bot. Not. 127: 339 (1974)
EN B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto: 2400–3350 m
COT, PIC

Se la conoce de dos áreas: una a lo largo de los caminos que llevan de Latacunga a Pilaló y El Corazón y la segunda en los flancos oeste del volcán Corazón, en donde se la conoce solo de las colecciones hechas en 1876 por E. André. Es posible que haya existido una confusión entre el volcán Corazón y la ciudad de El Corazón y que la especie solo se conozca de la localidad situada entre las dos partes de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

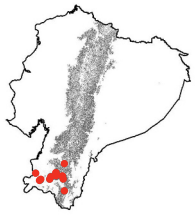
Passiflora hirtiflora P. Jørg. & Holm-Niels.
Nordic J. Bot. 7: 132, f. 3 (1987)
VU B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo: 1200–2000 m
NAP

Se conoce dos poblaciones, una en la carretera Cosanga-Archidona y la otra a lo largo de la carretera Hollín-Loreto. Estas áreas están justo al oeste y al sur del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, y por lo tanto es posible que la especie exista dentro del parque; sin embargo, no ha sido documentada hasta ahora.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora indecora Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 134 (1817)
LC ✳

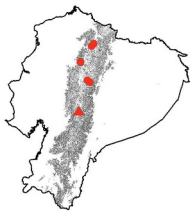
Bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–3020 m
LOJ, ORO



Conocida de casi todos los picos montañosos de la parte suroriental del Ecuador en las provincias de Loja y El Oro. Crece bien en pequeños remanentes de bosque y vegetación arbustiva alrededor de los potreros y no está amenazada inmediatamente mientras se pueda encontrar ese tipo de remanentes de vegetación. Hay una colección para Perú que debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (7)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora jamesonii (Mast.) Bailey
Rhodora 18: 156 (1916)
VU B2ab(iii)

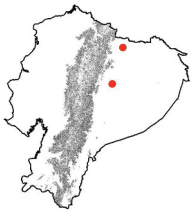
Liana
Bosque andino alto y páramo
arbustivo: 2500–3750 m
CHI, COT, IMB, NAP, PIC



Las cinco poblaciones o áreas de donde se la conoce son Mojanda, el lado norte del volcán Pichincha, los flancos oeste del volcán Atacazo, los Llanganates y posiblemente entre Chambo y El Altar. Solo la población de los Llaganates está dentro del SNAP. La distribución de la especie es relativamente amplia en ambas cordilleras, donde crece en bosques de *Polylepis* y otros bosques altoandinos. Parece preferir áreas relativamente intactas de manera que la quema frecuente de este tipo de vegetación constituye una amenaza severa para la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (3), QPLS (4)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora jatunsachensis Schwerdtfeger
Hausknechtia (Jena) 6: 43 (1997)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque amazónico de tierra firme: 350–410 m
NAP, SUC



Conocida en dos poblaciones en la Amazonia norte. Una en la reserva privada Jatun Sacha, en donde parece ser rara y otra en los alrededores de Lumbaqui. Se espera que la estación biológica y las actividades que se llevan a cabo en la zona sean suficientes para mantener protegida a la especie y que esas actividades no constituyan una amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (2+IT)

Passiflora linda Panero
Brittonia 48(2): 192, f. 1 (1996)
EN B1ab(iii) ✳

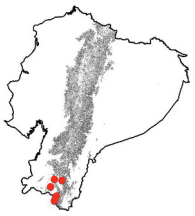
Liana
Bosque andino alto: 2400–2700 m
ZAM

Se la conoce solamente de dos colecciones realizadas en la carretera entre Vilcabamba y Valladolid en 1989 y 1992. El área está siendo transformada rápidamente en pastos, definitivamente está amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+HT)
Refs.: Panero (1996)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Passiflora loxensis Killip & Cuatrec.
Contr. U.S. Natl. Herb. 35: 12 (1960)
EN B1ab(iii)

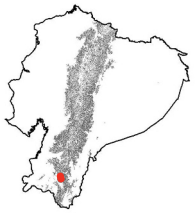
Liana
Bosque andino alto: 2750–3400 m
LOJ



Una de las poblaciones se encuentra dentro del Parque Nacional Podocarpus sobre Yangana. La otra población se encuentra en las igualmente interesantes crestas sobre Amaluza cerca de la frontera con Perú.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (3)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora luzmarina P. Jørg.
Novon 7(4): 385, f. 2 (1997)
EN B1ab(iii) ✳

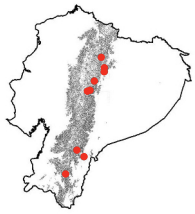
Bejuco
Bosque andino alto: 2450–2550 m
LOJ



Se conoce una sola población de un área pequeña en los flancos occidentales de los cerros Villonaco y Uritusinga. El área está bajo una fuerte influencia humana y aunque la especie parece prosperar en la vegetación arbustiva a lo largo de los caminos, debido a su limitada distribución está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)

Passiflora monadelpha P. Jørg. & Holm-Niels.
Nordic J. Bot. 7: 129, f. 2 (1987)
NT

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2100–3015 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, TUN



Conocida solo de tres áreas en la cordillera oriental, desde los Llanganates en el norte hasta Saraguro en el sur. Solo la población de los Llanganates está incluida en el SNAP. No se la ha encontrado aún en el Parque Nacional Sangay pero ha sido encontrada en la carretera entre Gualaceo y Sígsig. Se espera que se halle también en el Parque Nacional Sangay. Prospera en la vegetación arbustiva a lo largo de carreteras, de manera que mientras se encuentre este tipo de vegetación en la cordillera oriental la especie estará a salvo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (7)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora montana Holm-Niels. & Lawesson
Ann. Missouri Bot. Gard. 74: 499, f. 2 (1987)
EN B1ab(iii)

Bejuco
Bosque andino alto: 2470–2600 m
CAR, PIC

Una población se encuentra en la Reserva Geobotánica Pululahua, pero no se la ha colectado en esa localidad aproximadamente desde 1890. La otra población se encuentra a lo largo de la carretera entre Tulcán y Maldonado y fue colectada por última vez en 1973.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

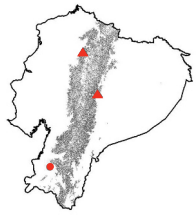
Passiflora parvipetala P. Jørgensen
Nordic J. Bot. 23(1): 15-17 (2004)
EN B1ab(ii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 2800 m
ZAM

Especie registrada solamente a partir de la colección tipo realizada en 1995 por Vivar *et al.* Se menciona como sitio de colección San Francisco, lo cual posiblemente se refiere a la Estación Biológica conocida con este nombre.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1?)

Passiflora popenovii Killip
J. Wash. Acad. Sci. 12: 332 (1922)
EW ✳

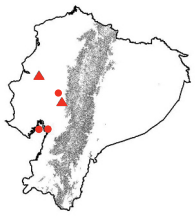
Bejuco o liana
Bosque andino bajo: 1400–1850 m
ORO, PIC, TUN



Esta especie se considera Extinta en la Naturaleza. Todas las colecciones hechas después de 1900, incluido el tipo, vienen de jardines y plantaciones. Existen dos colecciones de Colombia que se realizaron de plantas cultivadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988), van den Eynden *et al.* (1999)

Passiflora reflexiflora Cav.
Icon. 5: 15, t. 425 (1799)
LC ✳

Bejuco
Bosque litoral seco: 50–300 m
BOL, GUA, MAN, RIO



Conocida de muchas localidades en el valle del río Guayas, Babahoyo y Daule, pero también de las lomas de Chongón y Colonche, de Montecristi y de los flancos bajos de Los Andes entre Babahoyo y Balsapamba. No parece estar amenazada en el futuro inmediato ya que ha sobrevivido por largo tiempo en un paisaje tan alterado.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (1)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988), Valverde (1991)

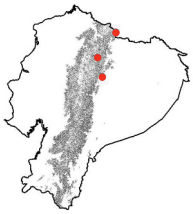
Passiflora roseorum Killip
J. Wash. Acad. Sci. 17: 427 (1927)
CR B1ab(ii) ✳

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2800–3100 m
LOJ

Se conoce una sola población, ubicada justo al sur de Saraguro. El área donde crece esta especie se encuentra amenazada por la continua transformación a tierras agrícolas y por la recolección de leña. No sabemos si esta especie se puede adaptar a un ambiente tan alterado.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (5)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora sanctae-barbarae
Holm-Niels. & P. Jørg.
Nordic J. Bot. 7: 132, f. 4 (1987)
VU B1ab(iii)

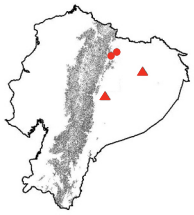
Liana
Bosque andino alto: 2200–3200 m
CAR, NAP, SUC



Se conoce solamente dos poblaciones, una en la carretera entre Tulcán y Santa Bárbara y otra en los alrededores de Oyacachi en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora smilacifolia J.M. MacDougal
Novon 7(4): 382 (1997)
LC ✳

Bejuco
Bosque amazónico hasta
bosque andino bajo: 450–1400 m
NAP, ORE, PAS, SUC



Se conoce de varias localidades entre la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras en el oeste y la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno y el Parque Nacional Yasuní en el este. Es posible que la especie exista en una o más de las áreas protegidas mencionadas, pero hasta el momento no hay más documentación disponible.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (1)

Passiflora sodiroi Harms
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 298 (1922)
NT

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2100–3260 m
BOL, COT, IMB, NAP, PIC

Se la conoce de cinco localidades: de Guaranda, Pilaló, los flancos oeste del Pichincha y entre Cotacachi y Apuela. Esta especie era relativamente desconocida, excepto por unas pocas colecciones de L. Sodiro hechas entre 1870 y 1890, porque sus pequeñas flores verdes aparentemente la hacen difícil de hallar para quien no la conoce. La especie prospera junto a los caminos y en áreas con vegetación alterada dentro del bosque primario, por lo cual es difícil decir como la afectará una mayor intervención y fragmentación de los bosques en el futuro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (4)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora sprucei Mast.
Fl. Bras. 13(1): 568 (1872)
LC ✳

Bejuco
Bosque litoral seco hasta
bosque andino bajo: 30–2600 m
CHI, ESM, GUA, LOJ, MAN, ORO, RIO

En la costa del Ecuador existen más de 20 poblaciones de esta especie, desde Atacames en el norte hasta El Carmen y Yangana en el sur. Es tan ampliamente distribuída que sería sorprendente si no se la encuentra en el norte de Perú.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCA (15), QCNE (8)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Passiflora subpurpurea P. Jørg. & Holm-Niels.
Nordic J. Bot. 7: 131, f. 3 (1987)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo: 1660–2000 m
BOL, CHI

Se conocen dos poblaciones, una sobre Balsapamba y otra justo sobre Huigra. Se ha colectado únicamente dos veces y se la debe considerar amenazada en ambos sitios, ninguno de ellos dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

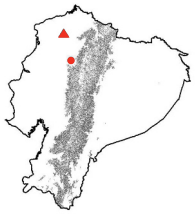
Passiflora telesiphe S. Knapp & Mallet
Novon 8(2): 162, f. 1a-c, 2 (1998)
EN B1ab(ii) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1700 m
ZAM

Según Jørgensen (en Jørgensen & León-Yánez 1999), parece que esta especie hubiera sido colectada dos veces, sin embargo el tipo se colectó de una planta cultivada a partir de la colección original en la carretera Loja-Zamora.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Passiflora tina R. Boender & T. Ulmer
Sendtnera 7: 6, f. 1-3 (2001)
EN B1ab(ii) ✳†

Arbolito
Bosque litoral piemontano: 700 m
ESM, PIC



Especie conocida solo a partir de la colección tipo realizada por Boender en 1996, en Tinalandia, al sureste del camino Sto. Domingo de los Tsáchilas- Alluriquín. La zona está completamente deforestada, aunque algunos árboles quedan en el borde del camino.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Passiflora tridactylites Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 180 (1847)
VU D2

Bejuco
Zonas en Galápagos: seca, transición: 20–550 m
GAL

Registrada en las islas Santiago, Santa Cruz, Española y su islote Gardner. Recién restablecida como especie independiente.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5)

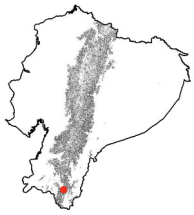
Passiflora trochlearis P. Jørg.
Novon 7(4): 379, f. 1 (1997)
VU D2 ✳

Liana
Bosque litoral piemontano: 650–800 m
PIC

Se conoce una sola población en la reserva privada de la empresa maderera ENDESA. Ambas colecciones de la especie se hicieron hace casi 15 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+HT), QCNE (IT)

Passiflora zamorana Killip
Contr. U.S. Natl. Herb. 35: 11 (1960)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco o liana
Bosque andino alto: 2500 m
ZAM, LOJ



Colectada solamente dos veces, en Achupallas (entre Yangana y Valladolid). Potencialmente se encontrarían poblaciones adicionales dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Killip (1938), Holm-Nielsen *et al.* (1988)

Picramniaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)

La familia Picramniaceae está representada en el Ecuador por el género *Picramnia*. Este comprende unas 45 especies de árboles o arbustos neotropicales, distribuidas desde el sur de Florida y México hasta Brasil y el norte de Argentina (Fernando & Quinn, 1995). Aproximadamente la mitad de sus especies presentan un patrón de distribución restringido a un área o son endémicas locales (Pirani 1988, 1989; Pirani & Thomas, 1988; Thomas 1988, 1990, 1997; Pirani, 2000). En el Ecuador se han registrado ocho especies de *Picramnia*, desde las tierras bajas a ambos lados de Los Andes hasta el bosque montano andino, distribuidas principalmente en los bosques húmedos, donde a menudo son elementos florísticos infrecuentes (Thomas en Jørgensen & León-Yánez, 1999; Cornejo, 2006). En el bosque seco occidental, apenas se conocen dos especies de *Picramnia* (obs. pers.), una de las cuales es la endémica tratada a continuación.

Picramnia tumbesina X. Cornejo
Act. Bot. Bras. 20(2): 363 (2006)
EN B2ab(iii), D?

Arbolito
Bosque litoral seco semideciduo:
200–400 (–550?) m
GUA

Es una especie arbórea, dioica, conocida solamente por individuos pistilados (femeninos) en flor y fruto, en la Reserva Ecológica Manglares Churute (REMCH), en la provincia del Guayas. Sus poblaciones se encuentran separadas por la carretera Guayaquil-Machala y al parecer (posiblemente debido a la deforestación que hubo en las décadas pasadas en las partes bajas de la reserva) están fraccionadas y restringidas a algunos cerros ([reportada como *Picramnia sellowii* en] Cerón, 1996; obs. pers.). Florece al inicio de la estación seca, durante los meses de mayo y junio. Ha sido colectada con frutos maduros en junio y (hasta?) diciembre (una colección realizada a finales de diciembre indica que también se encontraría con frutos al menos a inicios de enero). Los individuos estaminados también se encontrarían en la misma reserva, por lo cual, un plan de manejo para esta especie deberá incluir la distribución espacial de las poblaciones de ambos sexos seguido de estudios relacionados con la biología de su reproducción. Aunque sus amenazas específicas son desconocidas, esta especie podría llegar ser afectada por los incendios provocados en el área.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT+1), QAP (1), QCA (1?)

Piperaceae

Ricardo Callejas (HUA),
Janeth Santiana (QCA),
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Para el Ecuador se han registrado 450 especies en cuatro géneros, de los cuales el más diverso es *Peperomia* con 180 especies nativas y 50 endémicas, seguido por *Piper* con 157 especies nativas y 61 endémicas. Los géneros *Sarcorhachis* y *Trianaeopiper* presentan una sola especie cada uno, ninguna endémica.

A pesar de los intensos muestreos en la región neotropical, la diversidad de especies para familias de plantas como Piperaceae no es bien conocida todavía. En el Ecuador, de manera particular, exploraciones dirigidas a localizar especies de *Peperomia* en la región de Napo (Guido Mathieu, 2003, com. pers.), resultaron en la colección de un número significativo de especies previamente desconocidas para el país y referidas originalmente como endémicas de Perú o Brasil, y además en la localización de poblaciones de especies endémicas para las cuales los únicos registros conocidos eran las colecciones tipo (e.g. *P. udimontana* Trel.).

Un análisis panbiogeográfico de las especies neotropicales de *Piper* (7500 registros correspondientes a 1200 especies evaluadas) y la utilización de técnicas tipo PAE (Análisis Parsimónico de Endemicidad en Quijano, Callejas & Miranda 2005) revela para *Piper* en el neotrópico cerca de 26 trazos (que resultan del traslape

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

de las distribuciones de especies en un área) algunos de los cuales coinciden con áreas de endemismo. En el Ecuador es clara la presencia de tres componentes de *Piper* congruentes con tres áreas endémicas, la región litoral del Pacífico en las provincias de El Oro y Esmeraldas, la región del piedemonte amazónico en la provincia de Napo y un trazo andino compartido con Colombia en el norte de Ecuador (prov. de Pichincha). Dichos trazos reflejan biotas distintas y en consecuencia, componentes históricos únicos de *Piper*. Es relevante para la conservación el que las especies en dichas áreas son filogenéticamente informativas para entender la historia del género en el Neotrópico.

Como parece ser el patrón más generalizado para *Piper* y *Peperomia*, pocas son las especies de la familia con amplia distribución en el Ecuador, la mayor parte exhiben áreas de distribución restringidas, se conocen en promedio de menos de diez registros y han sido descritas en los últimos 100 años. Claramente, la conservación en *Piper* y *Peperomia* reviste un interés especial, tanto desde el punto de vista filogenético como también porque el grupo, dada su alta diversidad y extensa distribución, es fuente importante de información para inferir la historia de las biotas neotropicales.

En la revisión de esta familia para la presente edición del Libro Rojo, cinco especies perdieron su estatus de endémica al ser colectadas en Perú y Colombia. La mayoría de especies endémicas de esta familia se consideran amenazadas: 43 En Peligro Crítico, 38 En Peligro y 17 son Vulnerables y seis especies están Casi Amenazadas (NT) o son de Preocupación Menor (LC). Únicamente siete taxones fueron clasificados como de Datos Insuficientes o No Evaluados por falta de información o problemas en su taxonomía. En relación a su representatividad en los herbarios ecuatorianos, solo 38 especies de las 111 endémicas tienen especímenes en el país, lo cual dificultó la asignación de las categorías de amenaza.

Peperomia albovittata C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 510 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina: 700–2000 m
PIC

Especie registrada con una sola población a orillas del río Pilatón, cerca de San Florencio, la cual se encuentra dentro del bosque protector de las subcuencas de los ríos Toachi y Pilatón. Actualmente los bosques del noroccidente han sido fragmentados por la tala ilegal de madera y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (2)

Peperomia aphanoneura C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 507 (1898)
DD ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 300 m
PIC

Registrada únicamente a partir del espécimen tipo, colectado por L. Sodiro entre 1898 y 1901, cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas. No está registrada dentro del SNAP, pero podría encontrarse en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en otros remanentes de este tipo de vegetación. La descripción de la especie es sospechosamente similar a ejemplares juveniles de *P. pernambucensis*, por lo cual la especie debe permanecer con una interrogación con respecto a su condición taxonómica.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia arenillasensis Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 626, f. 548 (1950)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2195 m
ZAM

No existe más registro que el tipo, colectado por J. Steyermark en Arenillas, a lo largo del río Tintas, en 1943. Actualmente esta zona está fragmentada, pero aún existen remanentes de vegetación en los flancos de la cordillera oriental y occidental que dan hacia el callejón interandino, las cuales constituyen sus áreas de distribución potencial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia buxifolia Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: Nuev. Adicion. 4 (1902)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Registrada solo con la colección tipo de L. Sodiro, en las faldas occidentales del volcán Pichincha hace aproximadamente un siglo. El tipo de esta especie ha sido imposible de localizar (no está en Berlín como lo indica Trelease & Yuncker 1950) y la descripción que se tiene es ambigua respecto a los caracteres del fruto y la filotaxia de las hojas. El isotipo se encuentra depositado en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito y en base a este se debe resolver su taxonomía.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Peperomia choritana Trel.
J. Wash. Acad. Sci. 16: 205 (1926)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Vegetación interandina: 600–2000 m
ORO

Descubierta en 1923 en los alrededores de Zaruma, entre La Chorita y Portobelo. Actualmente esta zona se encuentra deforestada y ha sido remplazada en su mayoría por monocultivos. Una segunda colección, proveniente de un árbol de cacao en la hacienda Daucay, fue realizada por X. Cornejo en 1993. Ninguna de las dos se encuentra dentro del SNAP. Es posible que la especie se encuentre en los remanentes de vegetación, sobre todo en quebradas y zonas poco accesibles. Consideramos que la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

Peperomia clivigaudens Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 161 (1955)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR

Se reportan dos poblaciones, una 2–3 km al oeste de Méndez y otra en el camino a Sevilla de Oro. La especie prospera a orillas de riachuelos sobre rocas. No está incluida en el SNAP, pero potencialmente puede encontrarse en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

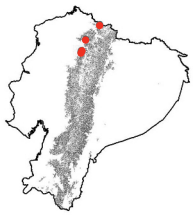
Peperomia cordilimba C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 266 (1920)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Especie poco frecuente que crece en fragmentos pequeños de bosques a lo largo de riachuelos, cerca a Perucho. La única colección conocida fue realizada por W. Jameson en el siglo XIX.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia crispa Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 156 (1900)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
CAR, IMB, PIC



Especie registrada en tres poblaciones, una en el noroccidente de Quito, en Pahuma y alrededores de Nanegalito. Otra cerca a Cotacachi y finalmente en Maldonado, muy próxima a la frontera con Colombia. Potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Una colección de esta especie reportada para Colombia en la cordillera central corresponde a *P. cordata*. Colectada por última vez en 1992.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Peperomia dauleana C. DC.
J. Bot. 4: 399 (1890)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

Colectada por única vez por E. André a lo largo del río Daule en el siglo XIX, *P. dauleana* es considerada En Peligro Crítico por la destrucción casi total de su hábitat durante el último siglo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia discifolia Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 179 (1900)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Especie registrada en las pendientes occidentales del volcán Pichincha, cerca de Gualea, con las colecciones realizadas por el Padre Luis Sodiro y Verleysen, hace 100 años. Esta especie no fue evaluada en el 2000 por la destrucción del material tipo depositado en el Herbario de Berlín, actualmente se conoce que el isotipo y otra colección se encuentran depositadas en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito. Potencialmente la especie se encuentra en la reserva privada de Yanacocha, atrás del Pichincha, sin embargo consideramos que está En Peligro porque su hábitat ha sido reducido a quebradas y parches aislados.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1+IT)

Peperomia disjunctiflora Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 162 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
MOR

Fue registrada solo a partir de la colección tipo, realizada por W. Camp en 1945. Está restringida al valle del río Negro, en el sendero que conduce a Méndez. De acuerdo con el colector la especie es muy abundante localmente y forma un tapiz continuo en el bosque a lo largo del camino. Potencialmente puede encontrarse en la cordillera de Cutucú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Peperomia espinosae Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 234, f. 659 (1950)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
LOJ

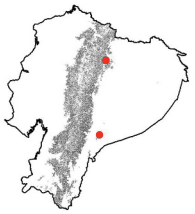
Se ha registrado una sola población al sur del país, en el cerro Villonaco, donde la especie prospera a la sombra a lo largo de quebradas. No ha sido colectada en 51 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia fagerlindii Yunck.
Amer. J. Bot. 43: 167, f. 10 (1956)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
RIO

El único registro fue realizado hace 47 años en las cercanías de La Clementina. Actualmente esta zona constituye el Bosque Protector del cerro Samama, Guineales y Mumbes, por lo cual recomienda su búsqueda en esos lugares. Consideramos que la especie está En Peligro Crítico porque los bosques occidentales están reducidos a pequeños parches aislados.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia fuscipunctata Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 165 (1955)
NE ✳



Hierba epífita
Vegetación interandina húmeda: 1000–2000 m
MOR, NAP

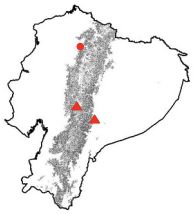
Conocida de tres poblaciones, una registrada en la cordillera de Cutucú, al suroeste del río Itzinza. Fue colectada por primera vez en 1944 por W. Camp, pero se desconoce el año del último registro en esta localidad. También se encuentra en los alrededores del Chaco y Baeza. Es posible que se encuentre en el Parque Nacional Sangay. Es difícil separar a esta especie de *P. ceroderma*, la cual es bastante común en piemontes andinos en las provincias de Napo, Pichincha y Carchi; y que hasta hace pocos años era conocida de una sola localidad al sur de Colombia. Es factible que se trate de una misma especie cuyo grado de variabilidad es aún pobremente conocido. No se evalúa hasta que se resuelva su situación taxonómica.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia galapagensis Hook. f. ex Miq.
London J. Bot. 4: 426 (1845)
LC

Hierba epífita
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo premontano: 130–1050 m
GAL

Distribuida en ocho islas de las Galápagos, donde es epífita, localmente común en zonas húmedas. No hay evidencia de una disminución continua, pero probablemente ha disminuido en el pasado debido a la pérdida de bosque nativo.
Herbarios ecuatorianos: CDS (56), QCA (8), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Peperomia gaultheriifolia Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: Nuev. Adicion. 11 (1900)
NE ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 500–1000 m
CHI, MOR, PIC

Reportada de tres localidades, una a lo largo del valle de Nanegal, otra en las colinas del río Upano y finalmente en Chimborazo a 900 m, sin localidad exacta. No existen datos sobre su abundancia o estado actual. No se encuentra incluida en al SNAP pero podría estar en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Existen numerosas colecciones de herbario provenientes de Colombia, Brasil y Perú que coinciden plenamente con *P. gaultheriifolia* pero cuya nomenclatura está aún por aclararse; es muy probable que la especie exhiba una distribución mucho más amplia de la conocida hasta el presente. Hasta aclarar su situación no es evaluada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

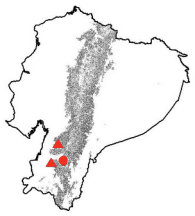
Peperomia glandulosa C. DC.
J. Bot. 4: 398 (1890)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2500–3000 m
LOJ

Especie muy rara, conocida por una sola población en los alrededores de Loja. Las colecciones fueron realizadas por André hace 100 años y por Sparre a finales de la década de los sesenta. A juzgar por su hábito y fenotipo está estrechamente relacionada a *P. boekeii* del Perú, especie que prospera en áreas secas y expuestas de valles interandinos. No se encuentra incluida en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia graveolens Rauh & Barthlott
Cact. Succ. J. (Los Angeles) 47(5): 205 (1975)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
AZU, LOJ, ORO



Esta registrada en el sur del país, con dos poblaciones; una en los alrededores del río Oña, en donde se colectó el espécimen tipo en 1973 y otra se reporta de la provincia de Loja, se desconoce la localidad exacta. La especie ha sido introducida en el mercado de plantas ornamentales suculentas en Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

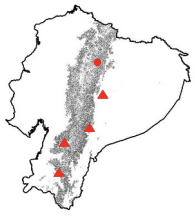
Peperomia guayaquilensis (Miq.) C. DC.
Prodr. 16: t. 400 (1869)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

Conocida únicamente de la localidad tipo (no precisada) en los alrededores de Guayaquil, donde fue colectada hace más de 150 años por W. Jameson. No se encuentra registrada para el SNAP. El bosque nativo de la zona se ha visto remplazado por la mayor área metropolitana del país, algunos remanentes de vegetación existen en bosques protectores. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia guttulata Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 177 (1900)
NT ✳

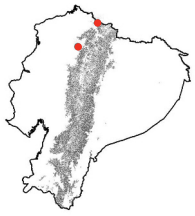
Hierba epífita
Bosque amazónico piemontano y vegetación interandina: 250–3000 m
AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS



Se han registrado cuatro poblaciones, la de Napo con más de 20 especímenes incluye colecciones en la Estación Biológica Jatun Sacha. También se ha reportado una colección de 1945 en Azuay y otra de 1961 en Loja, en la vía Gonzamaná-Catamayo. Localmente abundante y frecuente a orillas de quebradas en sitios con sombra.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Peperomia inconspicua C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 515 (1898)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Vegetación interandina: 1000–2500 m
CAR, PIC



Se conocen dos poblaciones, una en Carchi, en las cercanías del río Verde y otra en Pichincha, con localidad no especificada. Prospera en bosques húmedos poco perturbados. No se encuentra registrada en el SNAP. Su principal amenaza es la fragmentación de su hábitat por la deforestación. Su última colección es de 1987.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Peperomia involucrata Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, :159 (1901)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Crece en los bosques occidentales andinos bajos, entre los volcanes Pichincha y Atacazo. Fue colectada únicamente por el Padre L. Sodiro antes de 1901. Posiblemente se encuentre en quebradas y otras zonas cercanas a la localidad citada. La descripción de la especie sugiere una estrecha afinidad con *P. paradoxa* y es posible que se trate del mismo taxón. El tipo de *P. involucrata* no se encuentra en el Herbario de Berlín, como lo sugieren Trelease & Yuncker (1950), y hasta no ser localizado, la taxonomía de esta especie permanece dudosa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

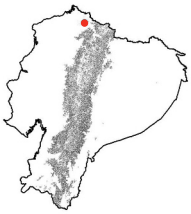
Peperomia lehmannii C. DC.
Bot. Jahrb. Syst. 10: 289 (1888)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Vegetación interandina: 1000–2500 m
TUN

Aparentemente restringida a los alrededores de Ambato, donde la última colección fue realizada en 1988. Dado el grado de perturbación por tala en el área circundante a Ambato, la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

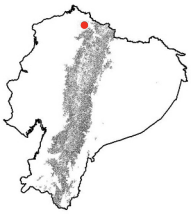
Peperomia leucanthera C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 269 (1920)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 300–600 m
ESM

El único registro proviene de Lita Paramba, en donde fue herborizada hace más de 90 años por L. Sodiro. Podrían encontrarse poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas o en la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia litana Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 614 (1950)
CR B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
ESM

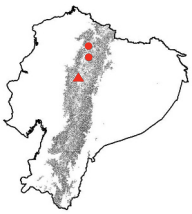
El único registro para esta especie procede del río Lita, consiste en una colección de L. Sodiro de 1901. La especie está muy estrechamente relacionada a *P. vallensis*, taxón del sur de Colombia que prospera en bosques andinos muy húmedos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia micromerioides Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, :165 (1901)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Conocida de una sola colección en el cerro Atacazo, efectuada hace un siglo. No hay información precisa sobre la localidad o altitud pero sus afinidades con *P. parasitica* sugieren un hábitat de bosques andinos altos por encima de los 2500 m. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)?

Peperomia millei Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, :134, t. 20 (1901)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2500–3500 m
COT, IMB, PIC

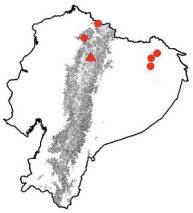
Conocida en por lo menos tres poblaciones en bosque andino alto. Crece en el monte Mojanda y en los alrededores de Pifo en la provincia de Pichincha. También se registra para Cotopaxi e Imbabura, sin conocerse la localidad exacta. No se ha registrado en el SNAP pero puede encontrarse en el Parque Nacional Cotopaxi. Colectada por última vez en 1979. Debido a la falta de registros en el SNAP y colecciones recientes se considera una especie Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)

Peperomia mitchelioides Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 176 (1900)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1100 m
NAP

Fue registrada por única vez hace 100 años, en la cordillera oriental, cerca de Oyacachi y dentro de lo que hoy es la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. No existen registros recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

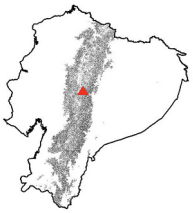
Peperomia pachystachya C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 510 (1898)
NT



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino bajo y bosque amazónico : 250–2000 m
CAR, IMB, PIC, SUC, ORE

Esta especie fue registrada únicamente en el área comprendida entre Nanegal-Gualea y los alrededores de Quito, con colecciones realizadas hace 100 años. Actualmente se conocen nuevos registros del norte del país, en los alrededores de Maldonado y Apuela. Otras colecciones provienen de los bosques bajos de la Amazonía, dentro del Parque Nacional Yasuní y la Reserva Faunística Cuyabeno. Podría encontrarse en el Bosque Protector Maquipucuna y la Reserva Cotacachi Cayapas. Debido a que hoy sabemos que la especie está ampliamente distribuida, tanto en bosque andinos como en zonas bajas, la clasificamos como Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia paradoxa Diels
Biblioth. Bot. 116: 76 (1937)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
TUN

Se conoce un solo registro de 1933, el cual procede del valle del río Pastaza, cerca del río Negro. No se encuentra registrada para el SNAP. La información de herbario es fragmentaria respecto a la localidad exacta de la especie. Igual que con

las muchas otras especies descritas por Diels en la década de los treinta y luego almacenadas en el Herbario de Berlín, la pérdida del tipo durante la Segunda Guerra Mundial podría explicar la falta de registros recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia parvilimba C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 263 (1920)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM

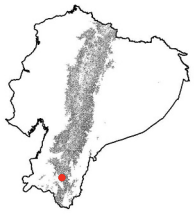
Registrada una sola vez a lo largo del río Santiago por L. Sodiro a inicios del siglo XX. Potencialmente se encuentra en la Reserva Étnica Awa. Su principal amenaza es la extracción de madera y la industria minera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia peploides Kunth
Nov. Gen. Sp. 1: 69 (1815)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 3000–4500 m
COT

Originalmente registrada a principios del siglo XIX por A. Humboldt y A. Bonpland en las faldas del volcán Cotopaxi, cerca de Mulaló. No se tienen otros reportes para este taxón. Se encontraría potencialmente en el Parque Nacional Cotopaxi y sus alrededores, actualmente amenazados por el sobrepastoreo. La falta de nuevas colecciones podría deberse a que el tipo de la especie fue depositado en el Herbario de Berlín antes de la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

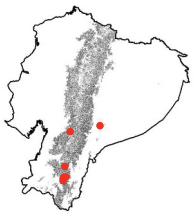
Peperomia persuculenta Yunck.
Caldasia 6(27): 38, f. 11 (1953)
EN B1ab(iii) ✳†



Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ

Es conocida por la colección tipo realizada en 1947, en la cordillera oriental, 12 km al este de Loja. No hay registros actuales para la especie. Potencialmente se encontraría en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia persulcata Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 517 (1950)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto y páramo húmedo: 2500–4000 m
CAÑ, LOJ, MOR, ZAM

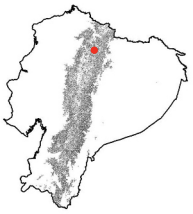
Especie conocida en cuatro poblaciones, las cuales están representadas por varias colecciones. Una en el límite noroeste del Parque Nacional Podocarpus, otra en la Cordillera del Cóndor y dos cercanas al Parque Nacional Sangay. Consideramos que el taxón está Casi Amenazado porque potencialmente se encontraría en las áreas protegidas anteriormente indicadas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia petiolata Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 181 (1847)
LC

Hierba terrestre o epífita
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo: 20–900 m
GAL

Se encuentra en ocho islas. No hay evidencia de una disminución continua, pero probablemente ha disminuido en el pasado debido a la pérdida de bosque nativo.
Herbarios ecuatorianos: CDS (26), QCA (6), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Peperomia petraea C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 519 (1898)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†



Hierba epífita
Vegetación interandina: 500–1000 m
PIC

Conocida únicamente de una colección, realizada en el siglo XIX a lo largo del río Huambi cerca de Puembo. Desde entonces la localidad histórica ha perdido toda su vegetación original. Posiblemente se encuentre en remanentes de vegetación poco accesibles y cercanos a la zona citada. Al juzgar sus afinidades filogenéticas con *P. rotundifolia* debe esperarse que crezca en vegetación interandina.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Peperomia pichinchae C. DC.
J. Bot. 4: 144 (1866)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto y páramo: > 3000
PIC

Crece en las quebradas del volcán Pichincha, donde fue registrada por W. Jameson hace más de 100 años. La colección es un ejemplar estéril. Podrían encontrarse poblaciones adicionales dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y en la reserva privada Yanacocha, detrás del Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia pululaguana C. DC.
J. Bot. 4: 399 (1890)
CR B1ab(iii)

Hierba epífita
Bosque andino alto: 2000 m
PIC

Conocida por dos poblaciones. Una registrada por André hace 135 años, en Nieblí, faldas del volcán Pululahua y otra reportada con la colección de Sodiro realizada hace 100 años en las faldas del Pichincha. Potencialmente se encontraría en las reservas privadas Maquipucuna y Yanacocha.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Peperomia rubropunctulata C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 517 (1898)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Vegetación interandina: 1500–2000 m
PIC

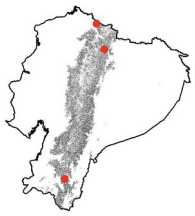
Se conocen dos colecciones en Pichincha, una realizada por el Padre L. Sodiro hace más de 100 años en el cerro Corazón y la otra de F. Fagerlind en 1952–1953 en una localidad desconocida. Potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia salangonis Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 494, f. 438 (1950)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral seco: 0–500 m
MAN

Hierba rizomatosa erecta de sotobosque, conocida únicamente a partir del espécimen tipo, colectado en 1942 al norte de Salango. Potencialmente se encontraría en el Parque Nacional Machalilla y otros remanentes de vegetación seca en la Costa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

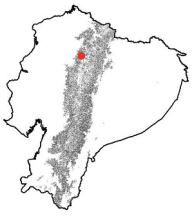
Peperomia scutellariifolia Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 168 (1900)
VU B1ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CAR, NAP, PIC, LOJ

Se registran cuatro poblaciones, una entre Nanegal y Gualea, otra en el río Verde muy cerca de El Chical. También ha sido colectada en los alrededores de Cosanga y en la vía Loja-Zamora. Actualmente las poblaciones se encuentran en zonas fragmentadas. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y el Parque Nacional Podocarpus. No ha sido colectada desde 1991. Existen colecciones de Bolivia cuya determinación debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

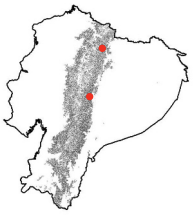
Peperomia stenostachya C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 510 (1898)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Se conoce una sola población en el flanco occidental del Pichincha, registrada por Jameson hace más de 100 años. Potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la reserva privada Yanacocha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia subdiscoidea Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, :172 (1901)
EN B2ab(iii) ✳



Hierba epífita
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PIC, TUN

Esta especie fue colectada por primera vez hace más de 100 años por L. Sodiro, en el valle de Nanegal; posteriormente en 1933 L. Diels la colectó en el valle del río Pastaza, cerca del pueblo de Río Negro. Potencialmente se encontraría en la reserva privada Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: Q (1)

Peperomia tablahuasiana C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 514 (1898)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto y páramo húmedo: 3400 m
PIC

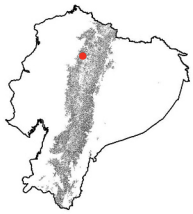
El único registro proviene de Tablahuasi en el volcán Pichincha, basado en una colección de Sodiro, realizada hace más de 100 años. Podría encontrarse en el cerro Atacazo y sus alrededores, incluída la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la reserva privada Yanacocha.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Peperomia thienii Yunck.
Ann. Missouri Bot. Gard. 53(3): 380 (1966)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Colectada por única vez en 1961, en la carretera que comunica Quito con Nanegal. Podría encontrarse en la reserva privada Maquipucuna y la Reserva Geobotánica Pululahua. Mientras no se reporten nuevos registros, consideramos que la especie se encuentra En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia triplinervis Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 166 (1900)
CR B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PIC

Registrada con dos colecciones del Padre L. Sodiro realizadas hace más de 100 años, una en el flanco occidental del Pichincha y otra cerca de Gualea. Potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la reserva privada Yanacocha. La presencia del holotipo en el Herbario de Berlín es incierta, pero la colección isotipo está depositada en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito. Consideramos que la especie se encuentra En Peligro Crítico, porque los bosques donde fue registrada han sido reducidos a fragmentos.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Peperomia tuberculata Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 168 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba epífita
Vegetación interandina seca: 2500–3000 m
CAÑ

Conocida únicamente por una colección de W. Camp de 1945, realizada en las cercanías de Tambo, 69 km al sur de Sibambe. Potencialmente se encontraría en el Parque Nacional Sangay. Especies similares de *Peperomia*, de porte muy delicado y con raíces cormosas, existen a lo largo de Los Andes y el piemonte costero, generalmente conformadas por poblaciones muy pequeñas, restringidas a sustratos específicos como grietas de rocas y muy vulnerables a la perturbación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Peperomia udimontana Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 747, f. 671 (1950)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba epífita
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
PAS

Se conoce dos poblaciones. La primera es la colección de Mexía realizada en 1935, entre Puyo y Canelos. La segunda proviene de la provincia de Napo (localidad específica desconocida), realizada por Guido Mathieu en el 2003. Fotografías de plantas vivas revelan una muy atractiva especie cuyas hojas poseen envés púrpura y un haz verde brillante. De acuerdo a G. Mathieu, la especie es localmente abundante, restringida a sitios muy húmedos con sombrío extremo en bosques primarios. Potencialmente se encontraría en los bosques bajos de la cuenca amazónica, por lo que consideramos que su estado de conservación es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

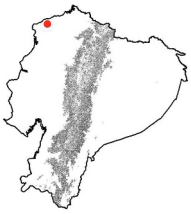
Peperomia valladolidana Yunck.
Piperac. N. South Amer. 2: 489, f. 432 (1950)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina: 1500–2000 m
ZAM

Localmente abundante en bosques a lo largo del río Valladolid, donde la especie parece estar restringida a suelos rocosos en sitios húmedos. Sin embargo se conoce una sola colección realizada por Steyermark en 1943, por lo que se le considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Peperomia wibomii Yunck.
Amer. J. Bot. 43: 167, f. 13 (1956)
CR B1ab(iii) ✳†



Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM

Colectada por única vez en 1953, en los alrededores de El Timbre. Podría encontrarse dentro de la Reserva Étnica Awa y la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Actualmente los bosques del litoral se reducen a pequeños fragmentos a causa de la extracción de madera y el establecimiento de cultivos de especies exóticas como *Eucalyptus globulus*, por lo cual consideramos que la especie se encuentra En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper achupallasense Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 288, f. 253 (1950)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
ZAM

Colectada por primera y única vez en 1943, a lo largo de la quebrada Achupallas, en páramo arbustivo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper angamarcanum C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 254 (1920)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
COT

Se conoce de un solo registro en las cercanías de Angamarca, donde fue colectada hace más de 100 años. No se encuentra registrada en el SNAP, pero podría encontrarse en el Parque Nacional Cotopaxi.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Piper azuaiense Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 150 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU

Descubierta por Camp en 1945, 1-8 km al norte de Sevilla de Oro, la especie no se ha vuelto a recolectar en más de medio siglo. Podrían encontrarse poblaciones adicionales dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper baezanum C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 257 (1920)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
NAP

El único registro procede de Baeza y fue realizado hace más de 100 años por Sodiro. No hay información sobre la localidad exacta. Potencialmente dentro de las reservas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)

Piper baezense Trel.
Ciencia (Mexico) 2: 207 (1941)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
NAP

Descubierta hace más de 60 años por J. Isern en las cercanías de Baeza. Potencialmente dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper begoniiforme Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 155 (1955)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CHI

El único registro fue realizado por W. Camp en 1945 en el cañón del río Chanchán, cinco kilómetros al norte de Huigra. No está registrada en el SNAP pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Actualmente la zona ha sido deforestada y solo existen algunos remanentes aislados en quebradas por lo cual consideramos que la especie está En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper brachipilum Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 149 (1955)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 900 m
MOR

Se conoce dos poblaciones de este taxón. Una registrada con la colección de Camp realizada en 1944, en la cordillera de Cutucú, en el camino que asciende hacia sus crestas; esta localidad se ubica en una zona poco accesible, donde se ha colectado escasamente. La otra colección fue realizada en 1989 a lo largo del camino nuevo Méndez-Morona. Mantenemos su categoría de amenaza como En Peligro hasta tener nuevos registros de este taxón.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper brachystylum Trel.
Ciencia (Mexico) 2: 207 (1941)
VU B1ab(iii) ✳

Liana
Bosque amazónico de tierra firme y bosque amazónico piemontano: 600–1000 m
NAP, PAS

Es una especie lianescente, muy estrechamente relacionada a *Piper septuplinervium*. Parece prosperar únicamente en los bosques amazónicos piemontanos en Napo y Pastaza. A juzgar por el número de herborizaciones y notas de los colectores, la especie es común y abundante localmente. Registrada para la Reserva Biológica Jatun Sacha, los alrededores del Puyo, Tena y Canelos. Este taxón prospera con preferencia en áreas perturbadas de bordes de bosques piemontanos; por lo que su estado de conservación es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper bullatifolium Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 13: 689 (1901)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CHI

Conocida únicamente por la colección tipo, registrada hace más de 100 años por Sodiro, entre San Pablo y Chillanes. No se ha registrado dentro del SNAP pero podría encontrarse en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Piper campii Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 159 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto o bejuco
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR

Conocida por un solo registro de 1944 realizado por Camp que procede de los alrededores de Méndez en áreas boscosas a lo largo del río Upano. No está protegida por el SNAP. Existe la colección de Schunke 6056, realizada en Perú y depositada en el Herbario de New York, cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper candollei Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 19(135): 202 (1905)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
TUN

Especie rara, arborescente y muy peculiar por sus hojas peltadas. Aparte de la colección tipo realizada por Sodiro en el valle del río Pastaza en el siglo XIX, se conoce una segunda colección de Holguer Lugo realizada en 1974, en los alrededores del Puyo. *Piper candollei* pertenece a un reducido número de especies del subg. *Macrostachys* que exhiben hojas peltadas y es la única especie en Sur América del grupo arriba mencionado que ocurre a tan bajas elevaciones. Consideramos que su estado de conservación es Vulnerable, porque aunque las colecciones no son recientes, es muy probable que se encuentre en los bosques bajos de la Amazonía centro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

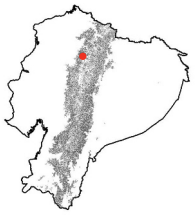
Piper chimborazoense Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 156 (1955)
CR B1ab(iii) ✳†

Liana
Vegetación interandina: 1500–2000 m
CHI

Existe un solo registro de 1945, en el cañón del río Chanchán, cinco kilómetros al norte de Huigra, donde crece en bosques nublados. No se encuentra registrada en el SNAP pero podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Actualmente la zona ha sido deforestada y solo existen algunos remanentes aislados en quebradas por lo cual consideramos que la especie está En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Piper clathratum C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 255 (1920)
CR B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
NAP?, PIC

Registrada únicamente en el volcán Pichincha, con dos colecciones del Padre L. Sodiro realizadas hace más de 100 años. En la base de datos TROPICOS se menciona una colección de la provincia del Napo, la cual requiere de confirmación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper coeloneurum Diels
Biblioth. Bot. 116: 74 (1937)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
TUN

El único registro proviene del valle del río Pastaza, cerca del río Negro, donde fue colectada hace 67 años por Diels. La falta de nuevos registros podría deberse que el tipo depositado en el Herbario de Berlín se destruyó durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper cutucuense Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 148 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1260 m
MOR

Conocida únicamente de la colección tipo realizada en 1944, en sotobosques perturbados de la cordillera de Cutucú. No está incluida en el SNAP. Considerada En Peligro por una extensión de presencia potencialmente restringida a la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper densiciliatum Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 149 (1955)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU

La única población conocida crece en el sotobosque de bosques andinos altos y nublados entre Oña y el río Yacuambi. Localmente abundante, la especie está estrechamente relacionada a un linaje de especies de *Piper* restringidos a la Amazonía, que incluyen entre otras a *P. augustum* y *P. leticianum*. En la base de datos TROPICOS se registra la colección 128 de Milanowski & Shonle, realizada en Cajamarca, Perú, la cual debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper diffundum Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 152 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto hemiepífito
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
MOR

La única colección, realizada por W. Camp en 1944, proviene de los alrededores del río Upano, cerca de Méndez. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente restringido a este valle. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper disparipilum C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 257 (1920)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Vegetación Interandina: 2000–2500 m
PIC

Descubierta en 1900 por el Padre Sodiro en el cerro El Corazón y no ha sido colectada desde entonces. Los bosques andinos ahora están reducidos a pequeños parches en quebradas o dentro de haciendas por lo cual consideramos que la especie se encuentra En Peligro. La localidad tipo se encuentra cerca de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

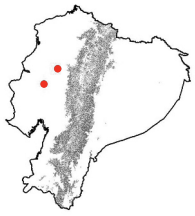
Piper dodsonii Yunck.
Ann. Missouri Bot. Gard. 53(3): 379 (1966)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Vegetación interandina: 2800 m
LOJ

Colectada únicamente en 1961 por Dodson & Thien, entre el km 12-14 de la carretera Loja-Zamora. Podrían encontrarse poblaciones adicionales el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper entradense Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 40 (1950)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
GUA, RIO



Habita el bosque litoral húmedo, fue colectada por primera vez en 1942, en los alrededores de Entrada, en Guayas. Las otras colecciones provienen de la reserva privada Río Palenque. No ha sido registrada dentro del SNAP. La especie prospera en bordes de bosque en sitios con baja exposición. Potencialmente se encontraría en remanentes de vegetación húmeda en la Costa, como la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Étnica Awa.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

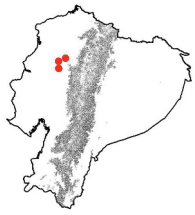
Piper eriocladum Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 145 (1901)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Conocida de seis registros en el valle de Nanegal, la mayoría aparentemente antiguos. Localmente abundante y común, prosperas en bosques secundarios a la sombra. No se encuentra registrada para el SNAP, pero podrían encontrarse poblaciones adicionales en la reserva privada Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Piper eustylum Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14: 28 (1938)
CR B1ab(iii) ✳

Subarbusto o bejuco
Bosque litoral húmedo: 150–500 m
PIC, RIO



Registrada en dos poblaciones, una en la reserva privada Río Palenque y otra en los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas. Su estado de conservación es crítico porque los bosques de la costa han sido reducidos a pequeños fragmentados aislados.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper fallenii A.H. Gentry
Phytologia 47: 106 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral piemontano: 600 m
RIO

Restringida a las montañas de Ila, donde es localmente abundante. Potencialmente puede encontrarse en la reserva privada Río Palenque y en otros remanentes de este tipo de vegetación. La única especie lianescente del género que posee hojas de color púrpura en el envés, que la convierten en una especie con potencial ornamental.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Piper gualeanum C. DC.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 21: 254 (1920)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

El único registro proviene de Gualea, donde fue colectada hace casi 100 años por el Padre L. Sodiro. Es una de las diez especies del género que poseen hojas peltadas. Potencialmente se encontraría en la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

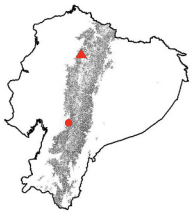
Piper guayasanum C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 486 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 300–800 m
GUA

Se ha registrado entre Bodegas y Balsapamba, con colecciones de L. Sodiro y H. Eggers realizadas a finales del siglo XIX. Posiblemente esté extinta en la localidad citada, pero debe ser buscada en remanentes de vegetación húmeda en la provincia del Guayas, como la Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper huigranum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 188, f. 147 (1950)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina: 1500–2000 m
CHI, PIC



Se conocen dos registros realizados por J. Rose en 1918 y por W. Camp en 1944, ambos en las cercanías de Huigra, en la hacienda Licay. Actualmente la zona se encuentra deforestada con escasos remanentes aislados en quebradas. También se reporta para Pichincha pero se desconoce la localidad exacta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

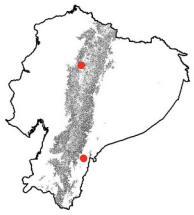
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Piper hydrolapathum C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 487 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 400–1000 m
ESM, PIC

Se conocía únicamente de la colección tipo en Santo Domingo de los Tsáchilas, registrada por L. Sodiro en 1904. A pesar de numerosas herborizaciones en el área la especie no ha sido colectada nuevamente y la destrucción del bosque de la zona durante el siglo XX sugiere que estaría extinta, al menos localmente. La segunda colección de esta especie, un ejemplar estéril, fue realizada por Jaramillo & Tobar en la Provincia de Esmeraldas, sobre la vía Alto Tambo-San Lorenzo, (100-200 m). Los colectores señalan la presencia del ejemplar en el borde de un bosque perturbado. La morfología foliar de la especie sugiere una afinidad a un grupo de hierbas monocaules (formalmente Género *Trianaeopiper*), umbrícolas y casi enteramente restringidas a la región del Chocó biogeográfico. Pocas especies de este grupo toleran condiciones de borde y las que lo hacen, como *P. filistilum* raramente florecen. Aunque se ha reportado en una nueva localidad consideramos que por la destrucción de su hábitat la especie está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

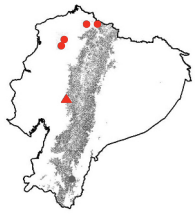
Piper hylebates C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 479 (1898)
VU D2 ✳



Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–3500 m
AZU?, PIC, MOR

Es una especie descubierta en 1898 por L. Sodiro en las faldas de los volcanes Corazón y Atacazo, donde existen dos registros más de 1952 y 1954. Es posible que se encuentre en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Otro reporte incierto es de 1978 en la provincia de Azuay, sin localidad exacta. Existe un nuevo registro en la provincia de Morona-Santiago cerca del río Bomboiza, a una elevación un poco más baja que la de registros anteriores. Los colectores anotan que la especie crece en bosques primarios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper hylophilum C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 484 (1898)
VU B1ab(iii)



Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta andino bajo: 300–1250 m
BOL, CAR, ESM, PIC, ZAM

Especie registrada por lo menos en cuatro poblaciones. Tres en la parte noroccidental del país, en los alrededores de Lita, cerro las Golondrinas y cerca del Río Toachi. También se registra una población totalmente aislada, al sur del país en el Parque Nacional Podocarpus. Por los registros aislados posiblemente se trate de un taxón ampliamente distribuido, sin embargo hasta no tener más registros consideramos que su estado de conservación es Vulnerable, especialmente en los bosques de la Costa los cuales están fragmentados.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

Piper hymenopodum Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, 1: 149 (1900)
CR B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Conocida por dos colecciones realizadas al occidente del volcán Pichincha entre 1900 y 1903 por L. Sodiro. No existen reportes actuales para la especie; igual que sucede con muchas especies cuyos tipos fueron depositados en el Herbario de Berlín y fueron destruidos durante la Segunda Guerra Mundial, la falta de registros modernos podría deberse a la confusión taxonómica. Otros dos especímenes registrados para esta especie se encuentran depositados en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito. Podría encontrarse en la reserva privada Yanacocha. Consideramos que su estado de amenaza es crítico porque los bosques andinos cercanos al sitio de colección han sido destruidos en los últimos 100 años y solo quedan pequeños fragmentos aislados.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

Piper lineatipilosum Yunck.
Svensk Bot. Tidskr. 53(1): 46, t. 2 (1959)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1100 m
PAS

Conocida de un solo espécimen colectado hace 45 años en los alrededores de Mera por Asplund. Se espera otras colecciones en las cercanías de esta localidad. Potencialmente se encuentra en la parte oriental del Parque Nacional Llanganates, una área poco accesible.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

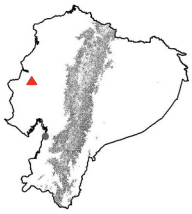
Piper longicaudatum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 261 (1950)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 750–1000 m
NAP, PAS

Especie conocida de tres poblaciones. Una en los alrededores del Puyo, registrada en 1939. Actualmente se conocen registros en la Estación Biológica Jatun Sacha y en el Parque Nacional Sumaco. Potencialmente en la toda la cuenca amazónica

de Ecuador. Por los registros actuales dentro de reservas consideramos que su estado de conservación es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper manabinum C. DC.
Bot. Jahrb. Syst. 40: 246 (1908)
CR A4c ✳



Arbusto
Bosque litoral seco y bosque litoral piemontano seco: 200–700 m
GUA, MAN

Fue colectada por H. Eggers entre 1892 y 1893 en la hacienda El Recreo en Manabí y en los alrededores de Balao en Guayas. No se tienen reportes desde los años citados, por lo cual posiblemente esté extinta localmente. Un tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial pero existe otro en el Herbario US. Existe una colección registrada para el Río Cenepa en Perú (Berlín 290), la cual debe ser confirmada por el especialista (Arnaldoa 9(2), 2002).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper mendezense Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 151 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano: 250–1000 m
MOR

Registrada únicamente por el espécimen tipo colectado en 1944 por Camp en los bosques de la parte alta del río Upano, en cercanías a la desembocadura del río Paute, cerca de Méndez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper mexiae Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 305, f. 271 (1950)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM, RIO

Se conoce dos poblaciones, una en los alrededores de Playa Rica, donde Mexía colectó el tipo en 1936 y otra en la reserva privada Río Palenque en la década de los setenta. No se ha registrado en el SNAP. La categoría de amenaza de la especie es En Peligro Crítico, porque los bosques de la Costa han sido fragmentados en los últimos años.
Herbarios ecuatorianos: Q (1)

Piper molliusculum Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2, :24 (1901)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 400 m
GUA

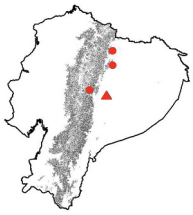
Registrada por una sola colección procedente del Puente de Chimbo y realizado por L. Sodiro hace más de 100 años. Si la especie no se ha extinguido, se esperan colecciones adicionales en el bosque seco del Bosque Protector Cerro Blanco, Capeira y otros remanentes. Considerada En Peligro Crítico por la alteración masiva de su hábitat desde su descubrimiento.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper nanegalense Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 25 (1950)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque andino bajo: 1600 m
PIC

Conocida únicamente por una colección realizada en 1908 por L. Mille en Nanegal. Potencialmente se encuentra en el Bosque Protector Maquipucuna y en los bosques nativos que se encuentran hacia el noroccidente de Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper napo-pastazanum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 266, f. 230 (1950)
NT ✳

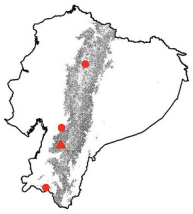


Arbusto
Vegetación interandina y bosque amazónico piemontano: 500–2000 m
NAP, PAS, SUC, TUN

Se han registrado tres poblaciones. La mejor representada en los herbarios se encuentra en los alrededores de El Puyo, donde la especie es localmente abundante y próspera en áreas perturbadas y expuestas. También se ha registrado en la carretera Baeza-Lago Agrio y en los alrededores de El Reventador. Es factible que la especie sea más abundante de lo que las colecciones indican, pues es frecuente encontrar ejemplares de herbario correspondientes a esta especie determinados como *P. aduncum*, una especie neotropical de amplia distribución, similar en el tipo de venación pero ciertamente muy distante filogenéticamente de *P. napo-pastazanum*. Consideramos que la especie está Casi Amenazada porque potencialmente se encuentra en los bosques bajos y montanos de la Amazonía.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Piper nebuligaudens Yunck.
Ann. Missouri Bot. Gard. 53(3): 379 (1966)
VU D2



Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–3000 m
AZU, CAÑ, LOJ, PIC

Restringida a sitios muy húmedos en el sotobosque de bosques andinos nublados. Conocida principalmente por colecciones realizadas en Pichincha, en el cerro Sozoranga en Loja y en la carretera Cariamanga-Utuana. Registrada para la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Piper perstrigosum Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 157 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 1800–2250 m
MOR

Se conoce por la colección de W. Camp de 1944 realizada en el valle del río Negro, cercano a la desembocadura del río Pailas, camino hacia Méndez. No está protegida por el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper pinguifolium C. DC.
Candollea 1: 89 (1923)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 3000–3500 m
COT

Conocida únicamente de la colección tipo, realizada en Angamarca por L. Sodiro hace más de 100 años. El tipo depositado en el Herbario de Berlín se perdió durante la Segunda Guerra Mundial. Por falta de información no se le asigna una categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper platylobum Sodiro
Piperac. Ecuator., ed. 2:43 (1901)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbolito
Bosque andino bajo: 1000–1600 m
PIC

La única colección fue realizada en 1898 por L. Sodiro a orillas del río Pilatón. Con base a las afinidades filogenéticas esta especie debe tener requerimientos de hábitat similares a los de *P. obovatum* y *P. cajambrense*; ambos taxones prosperan en sitios muy húmedos, en el sotobosque y a orillas de riachuelos. Esperamos encontrar otros registros en el bosque protector de las subcuencas de los ríos Toachi y Pilatón.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT?)

Piper poscitum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 279, f. 242 (1950)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 50 m
RIO

Conocida de un solo registro realizado en 1934 al sur de Quevedo, cerca del poblado La Carmela. Esta especie posee una fuerte afinidad con *P. hispidum*, de amplia distribución y es posible que represente un fenotipo extremo para esa especie. Potencialmente se espera registros en otros remanentes de bosque seco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper prietoi Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 157 (1955)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 1500–2500 m
MOR

Conocida únicamente por la colección de W. Camp de 1944, realizada en el valle del río Negro cerca a la desembocadura del río Pailas, sobre el camino que se dirige a Méndez. Se esperan colecciones dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper productispicum Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 153 (1955)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbolito o árbol
Vegetación Interandina: 1500–2000 m
CHI

La única colección de la especie fue realizada hace 60 años en el cañón del río Chanchán, cinco kilómetros al norte de Huigra. Se esperan nuevas colecciones en el Parque Nacional Sangay. Actualmente la zona de Huigra está completamente deforestada y los únicos remanentes están aislados en quebradas poco accesibles, donde se encuentran pocas especies de lo que fue el bosque, por lo cual consideramos que su estado de conservación es Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

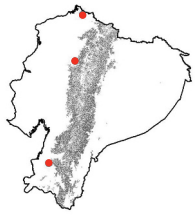
Piper puyoense Yunck.
Amer. J. Bot. 43: 161 (1956)
VU B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico de tierra firme: 200–500 m
PAS

Conocida a partir de un solo registro de 1952 en los alrededores de El Puyo, ocho kilómetros al norte del poblado. Aunque no existan registros actuales, se espera encontrar la especie en bosque amazónico de tierra firme hasta una altitud de 500 m. Potencialmente dentro del Parque Nacional Sangay. Por su área potencial de distribución consideramos que su estado de conservación es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper regale C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 490 (1898)
EN B1ab(iii) ✳

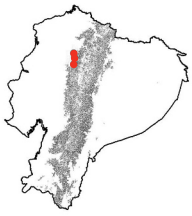
Arbolito
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
ESM, ORO, PIC



Una especie a menudo descrita por los colectores como monocaule, *P. regale* está estrechamente relacionada a *P. spoliatum* y a *P. obovatilimbum*, entre otras. Todas especies del litoral Pacífico en Colombia y Ecuador. Generalmente, las poblaciones consisten de muy pocos individuos que prosperan en condiciones de sombra y extrema humedad. Las especies de este grupo exhiben ramas simpódicas con uno o dos módulos, muy cortos, los cuales maduran de forma secuencial, de allí que los individuos de estas especies sean descritos como monocaules, especialmente cuando apenas se está formando el primer módulo florífero de una rama simpodial. Tanto en Ecuador como Colombia las especies del grupo son utilizadas como efectivos remedios para mordeduras de serpientes. Conocida en tres poblaciones, una en los alrededores del río Pilatón, otra en la Reserva Étnica Awa y finalmente en la hacienda Daucay en El Oro.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Piper saloyanum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 62, f. 52 (1950)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC



Conocida por tres registros procedentes del valle del río Saloya, en el km 59 a 15 km al noroeste de la carretera Quito-San Juan de Chiriboga-El Empalme. Se esperan colecciones en el Bosque Protector Río Guajalito. Consideramos que la especie se encuentra En Peligro Crítico porque los bosques del litoral se encuentran reducidos a pequeños fragmentos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

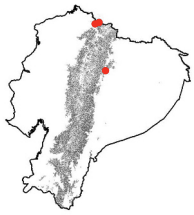
Piper san-miguelense Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 280, f. 243 (1950)
DD ✳†

Liana
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

El único registro proviene de una colección antigua realizada en la localidad de "San Miguel", sin especificarse la provincia ni la altitud. Existen un sinnúmero de localidades con ese nombre en el país, lo cual impide evaluar el estado de conservación de la especie o realizar cualquier esfuerzo de relocalización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper schuppii A.H. Gentry
Phytologia 47: 106 (1980)
VU B1ab(iii) ✳

Liana
Vegetación interandina: 2000–2500 m
CAR, NAP



De las especies lianescentes de *Piper* descritas del Ecuador por Gentry, esta es notoria por su morfología foliar y la coloración de sus hojas. Localmente rara, esta especie se encuentra relacionada a *P. subulatum* C.DC., del Pacífico Colombiano. Es de suponer que como *P. subulatum*, las poblaciones de *P.schupii* estén conformadas por pocos individuos, los cuales se ramifican profusamente y pueden cubrir casi enteramente el follaje del árbol hospedero, sin embargo es algo excepcional encontrar especímenes fértiles. Lianas del género *Piper* no son muy comunes en la región andina, alrededor de 12 especies prosperan en diversas localidades de Los Andes de Colombia, Ecuador y Perú, con rangos de distribución muy estrechos. Observaciones en campo sugieren para estas plantas una fase juvenil que prolifera en condiciones de sombra en bosques poco perturbados y una fase adulta muy prolongada que puede prosperar en bordes de bosques; como en el caso del género *Manekia*, estas especies lianescentes florecen cuando la planta alcanza una exposición lumínica óptima en el dosel del bosque o en los bordes del mismo, lo cual puede explicar los pocos registros que para muchas de tales especies. Se conocen dos poblaciones, una al este de Maldonado, en la vía a Tulcán, por lo cual potencialmente la especie se encontraría en la Reserva Ecológica El Ángel. El otro registro proviene de los alrededores de Cosanga. Consideramos que el estado de conservación es Vulnerable y que posiblemente las escasas colecciones se deban a la falta de material identificado en herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)

Piper silvarum C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 486 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
PIC

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

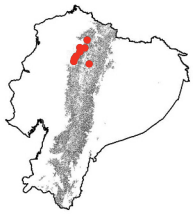
Registada por L. Sodiro hace 100 años en los bosques occidentales del volcán Corazón. No ha sido colectada dentro del SNAP pero potencialmente puede encontrarse en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Un paratipo se encuentra en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper skutchii Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 332, f. 301 (1950)
VU B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 700–1000 m
PAS

Se conoce únicamente el espécimen tipo, colectado por Skutch, en 1939 en los alrededores de El Puyo. Potencialmente dentro de las zonas bajas de los parques nacionales Llanganates y Sangay. Consideramos que su estado de conservación es Vulnerable y que la falta de otras colecciones se debe a la ausencia de material identificado en herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper sodiroi C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 482 (1898)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Vegetación interandina: 1000–2500 m
IMB, PIC

Existen por lo menos 20 registros de esta especie, principalmente en la provincia de Pichincha, los cuales indican un taxón bastante frecuente y abundante localmente. También se ha registrado en Imbabura, al noreste de Cuicocha y en la vía hacia Apuela. Se encuentra dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y en la reserva privada La Favorita. Colecciones estériles de *Piper* procedentes del departamento del Valle en Colombia coinciden casi exactamente con aquellas de *P. sodiroi* en Ecuador. Es factible que la especie no sea endémica del país, pero aún no se ha confirmado.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (10)

Piper stipulosum Sodiro
Piperac. Ecuator. 1, 2nd. ed.: 148 (1901)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 3500 m
COT

Especie andina conocida únicamente de la colección tipo realizada hace 100 años por Sodiro, en la cordillera de Angamarca. El isotipo se encuentra depositado en el Herbario del Padre Luis Sodiro en Quito.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (IT)

Piper subaduncum Yunck.
Ark. Bot. ser. 2, 4(11): 409 (1962)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 550 m
PAS

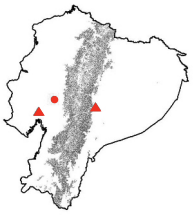
El único registro de esta especie fue realizado por Harling en 1958, en Canelos. No está protegida por el SNAP, pero potencialmente se encontraría en la Amazonía central del Ecuador. Al no existir material en herbarios ecuatorianos, la identificación de nuevas colecciones se ve limitada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper subnitidifolium Yunck.
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 154 (1955)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 40 m
GUA

Registrada únicamente por el espécimen tipo, el cual fue colectado por Camp, en las cercanías de Naranjito, en 1945. Probablemente esté extinta a nivel local, sin embargo debe buscarse en los muchos remanentes de vegetación seca en la zona, actualmente protegidas por bosques protectores y reservas privadas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper supernum Trel. & Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 192, f. 151 (1950)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque litoral seco y bosque
amazónico de tierra firme: 50–500 m
GUA, MOR, RIO

Es una especie que crece en áreas perturbadas y expuestas. Se la colectó por primera vez en 1934 en la hacienda Santa Lucía, en Los Ríos. También se encuentra en Morona-Santiago, donde fue colectada por W. Camp en 1944 y en Guayas, donde se desconocen los detalles de la localidad de colección. Consideramos que la especie se encuentra En Peligro; especialmente las poblaciones registradas en los bosques de la región Costa que soportan altas presiones por la deforestación y expansión de las zonas pobladas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper trachyphyllum C. DC.
Bull. Herb. Boissier 6: 482 (1898)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque andino bajo: 1600–2000 m
CHI

Registrada por Sodiro hace 100 años entre Tamboloma y Balsapamba, zona con escasos remanentes de vegetación natural.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Piper valladolidense Yunck.
Piperac. N. South Amer. 1: 56, f. 46 (1950)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
ZAM

Conocida solo por el tipo colectado en 1943 por Steyermark, en un área boscosa de los alrededores del río Valladolid, entre las quebradas Honda y Tambo. Potencialmente puede encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper wibomii Yunck.
Amer. J. Bot. 43: 163 (1956)
CR A4c, B1ab(iii) ✳

Liana
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
ESM

Aunque la descripción original indica que la especie es un arbusto, se trata de una liana. Forma parte de un grupo de cerca de 25 especies lianescentes de *Piper* restringidas a la región biogeográfica del Chocó. La única población de *P. wibomii* se encontró al sur de Quinindé y al este del río Blanco, un área cuya vegetación nativa ha sido remplazada en los últimos 50 años por cultivos. Especies de *Piper* lianescentes requieren un dosel tupido y que filtre poca luz y son en consecuencia muy vulnerables a la deforestación o a aperturas del dosel.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Piper zarumanum Trel.
J. Wash. Acad. Sci. 16: 205 (1926)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1000–2500 m
ORO

Registrada por lo menos en ocho ocasiones en el área de Zaruma y la Pampa de los Cedros. Las últimas colecciones de la especie fueron realizadas hace casi 50 años. El área en los alrededores de Zaruma ha estado sujeta a explotaciones mineras, y es esta la principal amenaza hacia el hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Plantaginaceae

Alan Tye (CDS);
introducción por Susana León-Yánez (QCA)

Familia de hierbas y ocasionalmente arbustos, de distribución cosmopolita pero más diversa en regiones temperadas. La circunscripción de este grupo por mucho tiempo fue ambigua y varios géneros se han considerado en otras familias del orden Lamiales. Una sola especie, *Plantago galapagensis*, es considerada endémica del Ecuador.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Plantago galapagensis Rahn
Dansk Bot. Ark. 30(2): 110 (1974)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación herbácea: 300–860 m
GAL

Confirmada en las islas Santa Cruz, San Cristóbal y Floreana, con registros no confirmados en Isabela (volcán Cerro Azul) y Santiago.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11)
Refs.: Wiggins & Porter (1971), Lawesson *et al.* (1987)

Poaceae

Simon Lægaard (AAU);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

En esta edición del Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador se consideran 65 especies endémicas de Poaceae. Desde el año 2000, tres especies han perdido su estatus de endémicas por haber sido encontradas en Colombia o Perú, otras dos han sido relegadas a sinónimos y *Agrostis sodiroana*, fue transferida al género *Lachnagrostis* y reconocida como endémica del Ecuador. Además se incluyen cuatro nuevas especies y tres subespecies de *Festuca* (Stancick 2004).

La mayoría de gramíneas endémicas son andinas, y muchas requieren un hábitat abierto y luminoso. Esto significa que algunas especies con una distribución histórica muy restringida han prosperado en áreas que han sido deforestadas por el hombre y remplazadas por pastos. Al contrario de lo que sucede con la mayor parte de las especies endémicas en otros grupos, el rebrote y crecimiento natural de arbustos y árboles representa una amenaza fuerte para las gramíneas. Otra amenaza muy severa para muchas gramíneas son ciertas especies invasoras de la propia familia que han sido introducidas accidentalmente o a propósito. La amenaza más severa son las especies introducidas desde África, donde ha existido una larga adaptación a un pastoreo natural mucho más fuerte y a fuegos naturales de una escala nunca antes vista en Ecuador. Probablemente estas adaptaciones hicieron a las plantas africanas competidores más fuertes en un paisaje agrícola alterado como el que se encuentra actualmente en el Ecuador. Especies africanas como *Pennisetum clandestinum* (kikuyo), *Melinis minutiflora* (pasto miel), *Pennisetum purpureum* (pasto elefante), *Panicum maximum* (chilena o pasto guinea), *Urochloa* sp. (brachiaria), *Setaria sphacelata, Cynodon nlemfuense, Digitaria abyssinica* y otras cubren actualmente áreas muy grandes en altitudes bajas y medias del país. Estas, generalmente, son totalmente dominantes y excluyen a todas las demás gramíneas y otras hierbas de crecimiento bajo. En las zonas altoandinas se han introducido varias gramíneas europeas, como *Holcus lanatus, Anthoxantum odoratum, Dactylis glomerata, Lolium perenne*, pero estas crecen principalmente dentro o cerca de campos cultivados y raramente compiten con gramíneas silvestres fuera de estos lugares.

Es difícil aplicar con precisión las categorías de amenaza de la UICN a las gramíneas. Usualmente es imposible contar individuos "maduros" y en muchos casos es imposible saber la distribución verdadera de una especie porque las plantas son tan insignificantes que solo los expertos pueden reconocerlas. Sin embargo, es posible destacar los grupos de gramíneas más y menos amenazados en términos generales.

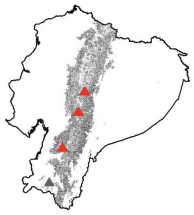
Por ejemplo, las gramíneas endémicas que crecen en el superpáramo, sobre los 4000 m de altitud, son consideradas como de menor riesgo, ya que el impacto humano es bajo en estas áreas, la vegetación es generalmente muy esparcida y usualmente hiperhúmeda como para que se queme; además, en esta zona existe muy poco pastoreo. Es claro que en estas altitudes han sido poco colectadas y se supone que las especies son más comunes de lo que indican esas pocas colecciones. En algunos casos estas especies califican como amenazadas debido a la distribución "insular" del superpáramo, pero, definitivamente, los impactos antropogénicos son moderados en esta zona. En cambio, la mayoría de las especies de bambú en géneros como *Chusquea, Rhipidocladum* y *Aulonemia* tienen sus hábitats naturales en bosques andinos muy amenazados, entre aproximadamente 1000 y 3500 m. Si estos bosques se cortan y queman para el pastoreo, todas estas especies, salvo algunas de *Chusquea,* probablemente desaparecerán.

A nivel mundial las gramíneas más interesantes del Ecuador son los bambúes herbáceos que pertenecen a los bosques tropicales, usualmente bajo los 500 a 1000 m y raramente arriba de los 1500 m. Todos estos pertenecen a bosques lluviosos primarios o poco alterados y ellos desaparecen inmediatamente tras la tala del bosque. Solo uno de ellos, *Pharus ecuadoricus*, se ha registrado como endémico en el Ecuador y debido a la amenaza general a los bosques lluviosos se considera En Peligro.

En esta edición se han evaluado todas las especies consideradas endémicas pero cuatro se han clasificado como DD por problemas con su taxonomía o por carecer de información suficiente. El 57% de las gramíneas endémicas del Ecuador califican como amenazadas: al igual que en la edición anterior de este libro, dos especies están En Peligro Crítico, en cambio el número de especies En Peligro bajó de 12 a 10 y las especies consideradas Vulnerables aumentaron de 18 a 25. El número de especies Casi Amenazadas subió de siete a ocho y el especies en la categoría de Preocupación Menor de 13 a 16.

Andropogon scabriglumis Swallen
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 144 (1955)
VU D2

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1500–2350 m
AZU, CHI, LOJ, TUN



El espécimen tipo fue colectado por Camp en el río Chanchán en 1945. Posteriormente se han registrado otras poblaciones, una en Azuay posiblemente en los alrededores de Cuenca, algunas colecciones realizadas en la carretera Loja–Zamora y Oña–Loja, además de estar registrada dentro del Parque Nacional Podocarpus y el Parque Nacional Sangay. Es similar a *A. glaucescens,* especie común, por lo cual posiblemente se encuentre en los herbarios ecuatorianos bajo este nombre.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

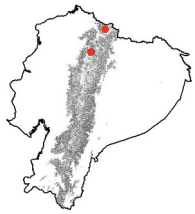
Aristida divulsa Andersson
Galapagos Veg. 143 (1854)
NT

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación herbácea: 50–520 m
GAL

Conocida de las islas Fernandina, Isabela, Pinta y Santiago, con registros no confirmados de Santa Cruz y San Cristóbal. No hay evidencia de disminución, pero probablemente afectada por herbívoros introducidos en algunas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Aristida guayllabambensis Lægaard
Fl. Ecuador 57: 49 (1997)
VU B1ab(iii); D2

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1500–2335 m
CAR, PIC



Posee tres poblaciones y es conocida de los flancos en las afueras de Guayllabamba y en el valle del Río Chota cerca de Mira y El Ángel. Se ha registrado en la Reserva Ecológica El Ángel. Aparentemente es capaz de sobrevivir un fuerte pastoreo de ovejas y cabras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+5), QCNE (5)

Aristida repens Trin.
Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math. 1(1): 87 (1830)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea: 1–1400 m
GAL

Común y ampliamente distribuída en 10 islas, con registros no confirmados de una más (Genovesa).
Herbarios ecuatorianos: CDS (45), QCA (9), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Aristida subspicata Trin. & Rupr.
Sp. Gram. Stipac. 125 (1842)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta y herbácea: 1–1200 m
GAL

Ampliamente distribuída en al menos 12 islas y 14 islotes. Abundante en muchos de ellos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (76), QCA (9), QCNE (7)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Aristida villosa B.L. Rob. & Greenm.
Amer. J. Sci., 3 ed., 50: 144 (1895)
NT

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta y herbácea: 0–50 m
GAL

Confirmada únicamente en la isla Santiago y sus islotes (inclusive Rábida). Existen registros no confirmados de tres islas y dos islotes más, pero debido a la posibilidad de confusión con *A. subspicata* estos requieren confirmación. Probablemente disminuida en Santiago debido a la presencia de cabras ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (7), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

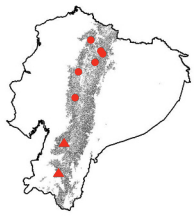
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Bothriochloa campii (Swallen) de Wet
Amer. J. Bot. 55(10): 1249 (1968)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 1200–2500 m
CHI, LOJ

Fue colectada por A. Hitchcock in 1923 y luego por W. Camp en 1944–1945. Posteriormente ha sido colectado algunas veces por Simon Laegaard en Catamayo y sus alrededores.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Calamagrostis aurea (Munro ex Wedd.) Hack. ex Sodiro
Wedd. Bull. Soc. Bot. France 22: 176 (1875)
NT



Hierba terrestre
Páramo seco y superpáramo: 4000–5000 m
AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC

Presenta ocho poblaciones, es casual a común en los superpáramos sobre 4000 m. Presente en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Los Ilinizas y en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Es común en la provincia de Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (11), QCNE (9)

Calamagrostis brevipaleata Swallen
Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 529 (1948)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto?: altitud desconocida
PIC

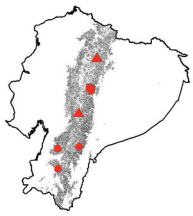
Se conocía solo el tipo, colectado por M. Acosta-Solís en 1942 en Cayambe. La localidad histórica potencialmente se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Además existe la colección de Gentry realizada en 1974 en Pichincha, con localidad exacta desconocida. Pese a este último registro la especie es considerada aún En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Calamagrostis carchiensis Lægaard
Novon 8(1): 23 (1998)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4000 m
CAR, SUC

Existen tres poblaciones en tres páramos diferentes. Es poco conspicua y probablemente es más común de lo que parece. Está en el páramo de Mirador arriba de Cochaseca, en el km 14 en la carretera Las Juntas-El Ángel y en el páramo de El Ángel en la Reserva Ecológica El Ángel, crece en páramos de pajonal. Probablemente esté también en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (IT+2)

Calamagrostis ecuadoriensis Lægaard
Novon 8(1): 25 (1998)
LC



Hierba terrestre
Superpáramo húmedo: 3450–4500 m
AZU, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN

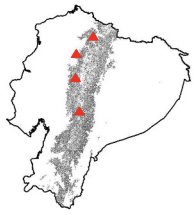
Se la conoce de por lo menos ocho sitios diferentes en la cordillera occidental y probablemente no es rara en las regiones del superpáramo. Registrada en los parques nacionales Llanganates, Sangay y Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+8), QCNE (IT+8)

Calamagrostis fulgida Lægaard
Novon 8(1): 26 (1998)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto, en pantano: 2500–3000 m
ZAM

Esta especie es conocida solo por el tipo, colectado en 1985 por S. Lægaard, en la carretera Vilcabamba-Valladolid, ocho kilómetros al sur del límite provincial. Una búsqueda en la localidad original, para detectar individuos adicionales, fracasó.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Calamagrostis hirta (Sodiro ex Mille) Lægaard
Novon 8(1): 29 (1998)
VU D2

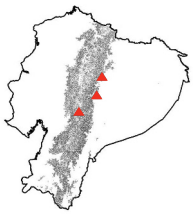


Hierba terrestre
Páramo: 2500–4000 m
CHI, COT, IMB, PIC

La especie ha sido colectada en cuatro provincias diferentes pero parece ser rara, crece en páramos de pajonal. El tipo fue colectado cerca de Quito, Chillogallo y Paluguillo. Fue encontrada en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (4)

Calamagrostis llanganatensis Lægaard
Novon 8(1): 26 (1998)
VU B1ab(iii)

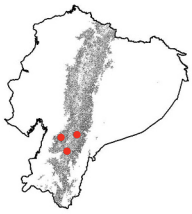
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500–4000 m
CHI, NAP, PAS, TUN



Se conocen siete poblaciones de esta especie y probablemente es frecuente; crece en páramo pantanoso. Registrada en el Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+1), QCNE (2)

Calamagrostis steyermarkii Swallen
Contr. U.S. Natl. Herb. 29(6): 258 (1949)
VU B1ab(iii)

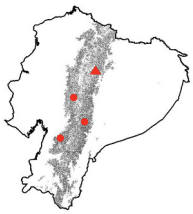
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4150 m
AZU, CAÑ



Es una especie aparentemente rara en los páramos, donde se han registrado dos poblaciones. Crece en páramo de pajonal y páramo pantanoso. Está en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (3)

Calamagrostis teretifolia Lægaard
Novon 8(1): 27 (1998)
VU D2

Hierba terrestre
Superpáramo: 4300–4800 m
AZU, CHI, NAP



Se la conoce únicamente de tres sitios a gran altura: en el volcán Chimborazo, justo bajo el refugio y dentro de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, en el cerro Yanaurcu, y en el punto más alto en la carretera Molleturo-Paragüillas, dentro del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

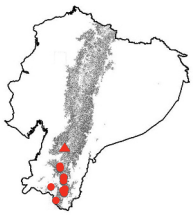
Cenchrus platyacanthus Andersson
Kongl. Vetensk. Acad. Handl.: 139 (1853,1854)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta y herbácea: 1–1100 m
GAL

Ampliamente distribuída en la mayoría de las islas en todo el archipiélago y generalmente común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (70), QCA (5), QCNE (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Chusquea falcata L.G. Clark
Novon 3(3): 228 (1993)
VU B1ab(iii)

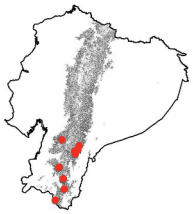
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3500 m
AZU, LOJ, ZAM



Se conocen nueve poblaciones. Aparenta ser común en los bosques andinos húmedos de la cordillera oriental en Loja y Zamora-Chinchipe hasta el sur del Azuay. Se la ha encontrado en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+16), QCNE (10)
Refs.: Clark (1997)

Chusquea leonardiorum L.G. Clark
Brittonia 48(2): 256 (1996)
NT

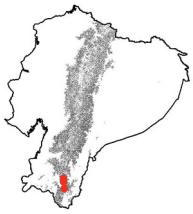
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2850–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Se conocen diez poblaciones. Aparenta ser común en los bosques andinos húmedos de la cordillera oriental. Está dentro del Parque Nacional Podocarpus y en el límite del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+20), QCNE (22)
Refs.: Clark (1997)

Chusquea loxensis L.G. Clark
Brittonia 48(2): 260 (1996)
VU B1ab(iii)

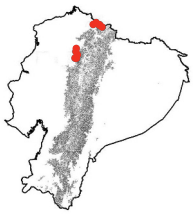
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 2850–3500 m
LOJ



Se la encuentra solamente en los páramos húmedos del Parque Nacional Podocarpus. Cuando se la describió, se conocían solo dos poblaciones. Actualmente se conoce por lo menos dos poblaciones más en la misma región.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+3), QCNE (3)
Refs.: Clark (1997)

Chusquea maclurei L.G. Clark
Iowa State J. Res. 61(1): 109 (1986)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1850–2500 m
CAR, PIC

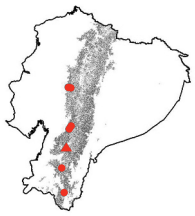


Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

En Clark (1989) se registran cinco poblaciones, incluido el tipo. Según las nuevas colecciones, existen por lo menos tres poblaciones más. Está presente en las reservas privadas Río Guajalito y Mindo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+9), QCNE (5)
Refs.: Clark (1997)

Chusquea perligulata (Pilg.) McClure
Smithsonian Contr. Bot. 9: 69 (1973)
LC

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3500 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ, ZAM



Esta es una especie más bien común en el norte de Cañar y sur de Chimborazo, distribuída casi en cualquier parte. Existen al menos ocho poblaciones. Presente en los parques nacionales Llanganates, Sangay, Cajas y Podocarpus. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (6)
Refs.: Clark (1997)

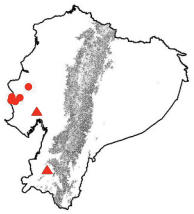
Danthonia holm-nielsenii Lægaard
Fl. Ecuador 57: 17 (1997)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 2500–3000 m
AZU, LOJ

Se conoce solamente tres pequeñas poblaciones cerca de Oña, en el borde entre Azuay y Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (3)

Echinolaena ecuadoriana Filg.
Nordic J. Bot. 14(4): 379 (1994)
NT

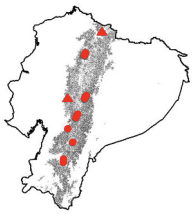
Hierba terrestre
Bosque litoral seco y bosque
litoral piemontano: 0–1500 m
GUA, LOJ, MAN, ORO



Se conocen cuatro poblaciones de esta especie. Ha sido colectada en el Parque Nacional Machalilla y también está protegida dentro del Bosque Protector Loma Alta y el Bosque Petrificado de Puyango. Sobrevive en hábitats alterados (X. Cornejo, com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (5)

Eragrostis condensata (J. Presl) Steud.
Syn. Pl. Glumac. 1: 278 (1854)
LC

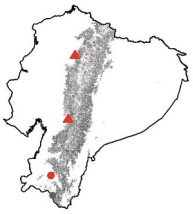
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, PIC, TUN



Una especie común en los flancos y bordes de carretera en el Ecuador central, donde se han registrado 13 poblaciones. Está presente en los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (19), QCNE (18)

Festuca caldasii (Kunth) Kunth
Revis. Gramin. 1: 132 (1835)
VU D2 ✳

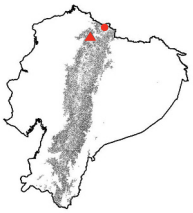
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CHI, LOJ, PIC



Descubierta por A. Humboldt y A. Bonpland en 1802–1803, cerca de Chillo, Conocoto y Sangolquí. También era conocida por una coleción aparte del tipo, realizada en Loja 194 años después de su descubrimiento. Actualmente se tienen nuevos registros de los alrededores de Osogoche (Chimborazo) y de Loja (sin información de localidades exactas).
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Festuca carchiensis Stancik
Folia Geobotanica 39: 98-100 (2004)
VU D2

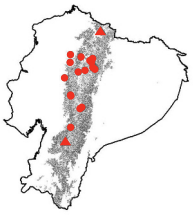
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–3500 m
CAR, IMB



Especie conocida por dos poblaciones: una en el km 11 a lo largo del camino Las Juntas (Tulcán)–El Ángel y otra en Imbabura, en Mariano Acosta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Festuca chimborazensis subsp. chimborazensis
E.B. Alexeev
Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 1549 (1984)
LC

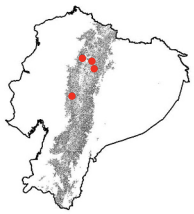
Hierba terrestre
Superpáramo: 3500–>4500 m
AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Es una especie relativamente común en los páramos altos, donde se han registrado 13 poblaciones. Se la ha colectado en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en las reservas ecológicas El Ángel y Cayambe-Coca, así como en los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Cotopaxi, Cajas y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+18), QCNE (15)

Festuca chimborazensis subsp. micacochensis Stancik
Folia Geobotanica 39: 105 (2004)
VU D2

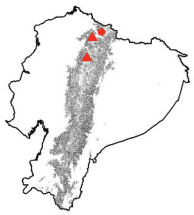
Hierba terrestre
Superpáramo: 3600–4100 m
BOL, NAP, PIC



Se han registrado tres poblaciones, alrededor del Antisana, Pichincha y Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+4)

Festuca dasyantha Kunth
Nov. Gen. Sp. 1: 154 (1816)
DD ✳

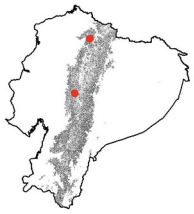
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CAR, IMB, PIC



Existen al menos tres reportes antiguos, algunos de L. Sodiro en los alrededores de Quito. Hay pocas colecciones recientes y el estado de conservación de la especie no se conoce.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Festuca densipaniculata E.B. Alexeev
Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 1551 (1984)
EN B1ab(iii)

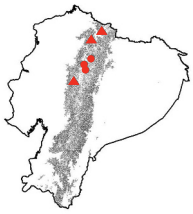
Hierba terrestre
Superpáramo: 4200–4600 m
CHI, IMB



Se han registrado dos poblaciones, una representada por el espécimen tipo colectado en 1939, en el flanco sur del volcán Chimborazo y otra en el Volcán Cotacachi (Imbabura). La localidad histórica probablemente se encuentre dentro de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Si la especie es reportada en otro sitio que aumente su rango de distribución sería considerada Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Festuca flacca Hack. ex E.B. Alexeev
Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69(11): 1543 (1984)
NT

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–4000 m
CAR, COT, IMB, PIC



Es una especie relativamente común, con por lo menos tres poblaciones. Se la encuentra en el Parque Nacional Cotopaxi, en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en el límite de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (4)

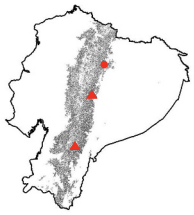
Festuca holubii Stancik
Folia Geobotanica 39: 102-103 (2004)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3500–3600 m
LOJ

Especie conocida solo por la colección tipo; realizada en Cerro de Arcos al este del camino Manu–Zaruma, por Laegaard & Aguirre, en 1999. Potencialmente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Festuca laegaardii Stancik
Folia Geobotanica 39: 107-109 (2004)
VU D2

Hierba terrestre
Superpáramo: 3000–3500 m
AZU, NAP, TUN



Se conocen cuatro poblaciones: la del tipo que fue colectado en Los Llanganates, otra en la Laguna de San Marcos en el Volcán Cayambe, una tercera en el páramo de Papallacta y además ha sido colectada en la carretera Gualaceo–San Juan Bosco.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1)

Festuca oroana Stancik
Folia Geobotanica 39: 104-105 (2004)
VU D2 ✳†

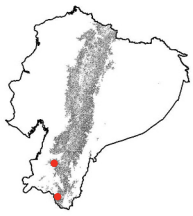
Hierba terrestre
Bosque andino alto (disturbado): 3200–3300 m
ORO

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie conocida por una sola colección realizada en El Oro a lo largo del camino de herradura Tambillo–Manu en bosque montano intervenido. No se ha vuelto a reportar desde 1988.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Festuca parciflora subsp. loxana Stancik
Folia Geobotanica 39: 107 (2004)
VU D2 ✳

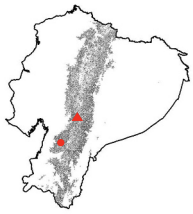
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3250–3600 m
LOJ



Se conocen dos poblaciones de esta subespecie, una en el Cerro de Arcos al este del camino Manu–Zaruma y otra en la Laguna Chuquiragua al este de Amaluza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Festuca parciflora subsp. parciflora Swallen
Contr. U.S. Natl. Herb. 29(6): 255 (1949)
VU B1ab(iii)

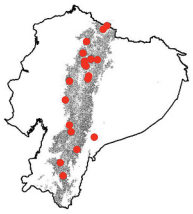
Hierba terrestre
Páramo: 3500–4000 m
AZU, CHI



Especie conocida por dos especímenes. El tipo colectado por Steyermark en 1943 con localidad desconocida en la provincia del Azuay. Posteriormente registrada dentro del Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Festuca sodiroana Hack. ex E.B. Alexeev
Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 1545 (1984)
LC

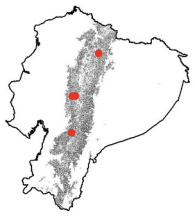
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–4000 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC



Existen unas 16 poblaciones. Se la encuentra frecuentemente en tierras intervenidas a lo largo de las carreteras. Se la registró en los parques nacionales Podocarpus, Cajas, Sangay y Sumaco-Napo-Galeras, en las reservas ecológicas El Ángel y Cayambe-Coca y en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (17)

Festuca vaginalis subsp. cayambae Stancik
Folia Geobotanica 39: 107 (2004)
VU D2

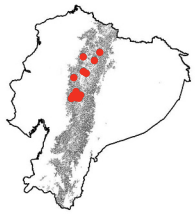
Hierba terrestre
Páramo seco: 3500–4200 m
BOL, CAÑ, CHI, PIC



Especie conocida por cuatro poblaciones: una en Los Arenales (Bolívar), otra al sur de Cañar. También ha sido colectada en la carretera Ambato–Guaranda y en los alrededores del volcán Cayambe.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)

Festuca vaginalis subsp. vaginalis
(Benth.) Lægaard
Novon 8(1): 30 (1998)
LC

Hierba terrestre
Superpáramo: 3000–>4500 m
BOL, CHI, COT, PIC, TUN



Se han registrado 10 poblaciones, algunas en tierras intervenidas a lo largo de las carreteras. Está presente en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca, en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en los parques nacionales Cotopaxi y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (24), QCNE (19)

Lachnagrostis sodiroana (Hack.) Rúgolo & A.M.
Bot. Nuevo Milenio 26, f.1. (2002)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino: Rango altitudinal desconocido
PIC

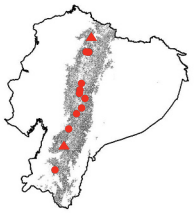
Tratada como una especie nativa por la colección de Hitchcok 22331 realizada en Perú (Brako & Zarucchi 1993). La identificación de este espécimen es errónea, así que la especie es endémica para Ecuador (Rúgolo & Molina, 2002). Conocida anteriormente como *Agrostis sodiroana* Hackel. Se conoce solo la colección tipo realizada por el Padre Luis Sodiro a finales del siglo XIX en los alrededores del volcán Pichincha. Aunque podría encontrarse en la Reserva Yanacocha, probablemente se trate de una especie extinta. La falta de acceso al material tipo dificulta aún más la obtención de nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)

Muhlenbergia palmirensis Grignon & Lægaard
Nordic J. Bot. 9: 47 (1989)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo seco: 2500–3500 m
CHI

Se la encuentra solamente en los arenales de Palmira, donde se han registrado dos poblaciones. Es relativamente común también en algunas de las plantaciones viejas y abiertas de *Pinus* pero está amenazada por los métodos modernos de sembrado según los cuales el suelo es removido. Está en los límites de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+8), QCNE (1)

Nassella ibarrensis (Kunth) Lægaard
Novon 8(1): 30 (1998)
LC



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2000–3500 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN

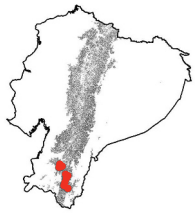
Se han registrado 10 poblaciones; la especie es relativamente común. Presente en los parques nacionales Cotopaxi, Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (18), QCNE (2)

Neurolepis asymmetrica L.G. Clark
Novon 6(4): 336 (1996)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 2700–3500 m
LOJ

Se la conoce únicamente del Parque Nacional Podocarpus, donde existen por lo menos seis poblaciones. La última colección es de 1992. Existen colecciones de Bolivia que deben ser confirmadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+9), QCNE (IT+9)
Refs.: Clark (ms.)

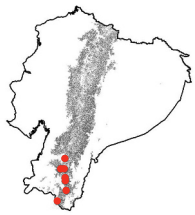
Neurolepis elata (Kunth) Pilg.
Nat. Pflanzenfam. Nachtrag zum 3 Teil)1: 21 (1906)
EN B1ab(iii)



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2000–3500 m
LOJ, ZAM

Probablemente existe solamente en el Parque Nacional Podocarpus, donde se ha registrado en 15 localidades. Considerada En Peligro por su rango geográfico reducido. Existen colecciones de Colombia que deben ser confirmadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (14)
Refs.: Clark (1997), Clark (ms.)

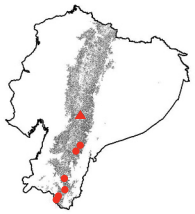
Neurolepis laegaardii L.G. Clark
Novon 6(4): 342 (1996)
VU B1ab(iii)



Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 3000–4000 m
LOJ, ZAM

Presente en el Parque Nacional Podocarpus, donde existen por lo menos seis poblaciones. También registrada en el páramo de Fierro Urco, donde crece bien en páramos quemados regularmente.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+11), QCNE (IT+11)
Refs.: Clark (ms.)

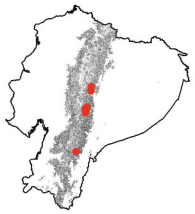
Neurolepis nana L.G. Clark
Novon 6(4): 344 (1996)
NT



Hierba terrestre
Páramo arbustivo y páramo húmedo: 3000–4000 m
AZU, CHI, LOJ, MOR

Se han registrado nueve poblaciones. Está presente en el Parque Nacional Podocarpus, donde es relativamente común. Frecuente en los páramos de Amaluza y Jimbura, donde crece bien en páramos quemados regularmente.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+16), QCNE (IT+19)
Refs.: Clark (ms.)

Neurolepis rigida L.G. Clark
Novon 6(4): 347 (1996)
NT



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3000–4400 m
AZU, CHI, MOR, NAP, TUN

Aparentemente está ampliamente distribuida en la cordillera oriental, donde se han registrado seis poblaciones. Está presente en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. La última colección es de 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+5), QCNE (6)
Refs.: Clark (ms.)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Neurolepis villosa L.G. Clark
Novon 6(4): 349 (1996)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3200–4500 m
AZU, LOJ

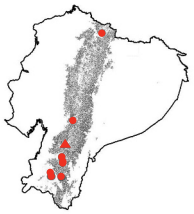
Se han registrado ocho poblaciones. Se la encuentra en la cordillera occidental en la provincia del Azuay, en el Parque Nacional Cajas y también en el Parque Nacional Podocarpus. Frecuentemente en bosques abiertos de *Polylepis*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+7), QCNE (IT+6)
Refs.: Clark (ms.)

Panicum acostia R.D. Webster
Sida 13(4): 396 (1989)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
IMB

Esta especie no se la ha vuelto a encontrar desde que se halló el tipo en 1946 en las riberas del río Imbabura. No se ha obtenido la localidad precisa en que fue colectado el tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

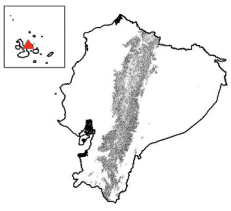
Paspalum azuayense Sohns
Mem. New York Bot. Gard. 9(2): 140 (1955)
VU D2 ✳



Hierba terrestre
Vegetación interandina seca: 2195–2438 m
AZU, CAR, CHI, LOJ

Se conocía solo por el tipo que fue colectado por Camp, en 1945, entre los ríos Azogotes y Gualaceo en el valle del río Paute, entre Paute y Cuenca. Actualmente se tienen registros de otras poblaciones en los alrededores de Oña, el norte de Bolívar, en la carretera Alausí–Sibambe y al sur, entre Loja y Catamayo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Paspalum galapageium Chase
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21(24): 297 (1935)
LC



Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta y herbácea: 1–1600 m
GAL

Existen dos variedades, distribuidas en nueve islas. Común en algunas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (56), QCA (5), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Paspalum redundans Chase
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21(24): 300 (1935)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta y herbácea: 0–100 m
GAL

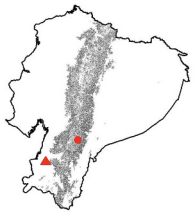
Anteriormente considerada endémica de la isla Santa Cruz, existen registros recientes de Santa Cruz, San Cristobal y tres islotes (Champion, Marielas Sur, Punta Bowditch Norte). Parece escasa.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Paspalum rugulosum Morrone & Zuloaga
Ann. Missouri Bot. Gard. 82(1): 108, f. 13 (1995)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto?: 2000–2500 m
CHI

De esta especie solo se conoce el espécimen tipo, colectado en 1990 en Paso Redondo, 17,5 km al suroeste de San Juan de Velasco en camino a Pallatanga.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Paspalum soboliferum Chase
Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 443 (1927)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2100–2500 m
AZU, LOJ

Se conocía solo por la colección tipo realizada por A. Hitchcock en 1923, entre Loja y San Lucas, en una cerca viva de *Agave*. Actualmente se conoce otra población al norte de Cuenca. Se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pennisetum pauperum Nees ex Steud.
Syn. Pl. Glumac. 1: 102 (1854)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda: 800–1350 m
GAL

Conocida de las islas Fernandina, Isabela y Santiago en Galápagos. Posiblemente afectada por cabras ferales en Santiago e Isabela.
Herbarios ecuatorianos: CDS (6), QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

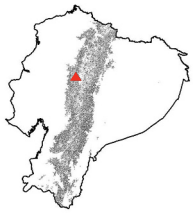
Pharus ecuadoricus Judz.
Nordic J. Bot. 11(1): 89 (1991)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo: 0–700 m
PIC

Conocida solo de los bosques costeros húmedos del Ecuador, que están desapareciendo rápidamente. Tal vez existen tres poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Poa kunthii Lindm.
Bot. Jahrb. Syst. 44: 45 (1909)
DD ✳†

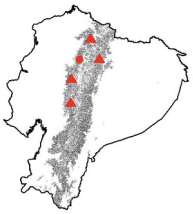
Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 2500–3000 m
COT



No se la ha vuelto a colectar desde que A. Humboldt & A. Bonpland encontraron el tipo a principios del siglo XIX. Su situación taxonómica es incierta. Hitchcock (1927) considera que podría pertenecer al género *Festuca*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Poa leioclada Hack.
Oesterr. Bot. Z. 52(11): 452 (1902)
LC

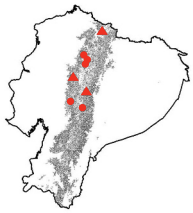
Hierba terrestre
Páramo: 3000–4500 m
BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC



Ampliamente distribuída en el páramo, donde existen al menos seis poblaciones. Está presente en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Poa mulalensis Kunth
Nov. Gen. Sp. 1: 162 (1816)
DD

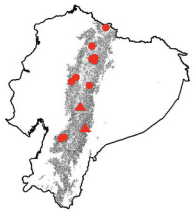
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3700 m
BOL, CAR, CHI, COT, PIC, TUN



La situación taxonómica de esta especie es incierta, ya que no se pudo encontrar el tipo en el Herbario de París donde debería estar según Hitchcock (1927). Sin embargo la especie fue aceptada por Hjorth (1991) en base a la descripción y se la registró como ampliamente distribuída. Se conocen cinco poblaciones. Ha sido registrada en los parques nacionales Cotopaxi y Llanganates, en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Poa paramoensis Lægaard
Novon 8(1): 28 (1998)
LC

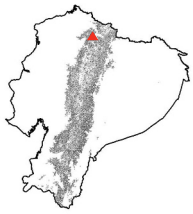
Hierba terrestre
Páramo húmedo: 3000–4500 m
AZU, CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN



Común en los páramos húmedos y pantanosos, en donde se han registrado al menos ocho poblaciones. Presente en los parques nacionales Llanganates, Sumaco-Napo-Galeras y Cajas y en la reservas ecológicas El Ángel, Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+14), QCNE (IT+10)

Stipa leptogluma Pilg.
Bot. Jahrb. Syst. 25: 711 (1898)
DD ✳†

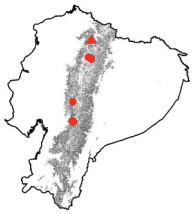
Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 2000–2500 m
IMB



La única colección es la de A. Stuebel entre 1870 y 1874. Su situación taxonómica es incierta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stipa milleana Hitchc.
Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 269 (1925)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3500 m
BOL, CHI, IMB, PIC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Es una especie común en el Ecuador central, donde se conocen cuatro poblaciones. La colección más reciente es de 1992.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (4)

Stipa tulcanensis Mez
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17(13-18): 206 (1921)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Hierba terrestre
Hábitat desconocido: 3000–3500 m
CAR

Se conoce solamente por el tipo de E. André, probablemente colectado al final de la década de 1870. Posiblemente Extinta en la actualidad.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichoneura lindleyana (Kunth) Ekman
Ark. Bot. 11(9): 9 (1912)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea: 1–880 m
GAL

Ampliamente distribuída en muchas islas por todo el archipiélago.
Herbarios ecuatorianos: CDS (60), QCA (11), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Trisetum howellii Hitchc.
Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 21(24): 296 (1935)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación herbácea: 620–830 m
GAL

Confirmada únicamente de las islas Santa Cruz y San Cristóbal, con registros no confirmados de Fernandina e Isabela. Existen pocos registros, y probablemente afectada por pérdida de hábitat e invasiones por plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Uniola condensata Hitchc.
Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 345 (1927)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 850–3000 m
CHI

Especie común, especialmente en los flancos de carretera, en la parte central y sur de la provincia de Chimborazo, donde existen al menos tres poblaciones. La colección más reciente es de 1990. Presente en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Considerada En Peligro por un rango geográfico potencialmente menor a 5.000 km^2.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (7)

Urochloa multiculma
(Andersson) Morrone & Zuloaga
Darwiniana 31(1-4): 87 (1992)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación herbácea: 0–600 m
GAL

Existe en las zonas bajas de por lo menos nueve islas y 12 islotes, en donde generalmente es común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (57), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Morrone & Zuloaga (1992)

Polemoniaceae

Janeth Santiana (QCA)

Polemoniaceae es una familia principalmente de hierbas pero también algunos arbustos y lianas, que habitan desde los trópicos hasta latitudes altas, con la mayor diversidad en América del Norte. En el Ecuador se han registrado tres géneros y nueve especies de las cuales dos son endémicas. *Cobaea aequatoriensis* que habita el bosque andino bajo y *Cobaea campanulata* que crece en el bosque litoral húmedo, se consideran gravemente amenazadas por el deterioro y la pérdida de su hábitat.

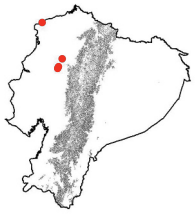
Cobaea aequatoriensis Aspl.
Sv. Bot. Tidsk. 48: 550 (1954)
CR B2ab(iii) ✳

Bejuco o liana
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
CHI

Especie conocida por una sola población en los alrededores de Huigra a 1200 m de altitud, cerca del río Chanchán. Las muestras fueron realizadas antes de 1950. Colectada con flores y frutos en julio y agosto. No ha sido colectada dentro del SNAP pero podría estar en el Parque Nacional Sangay o en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Actualmente la zona donde fue colectada está casi totalmente deforestada, solo quedan remanentes aislados en quebradas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Prather (1999)

Cobaea campanulata Hemsl.
The Garden 17: 352 (1880)
EN B2 ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
ESM, PIC, RIO



Especie conocida en cuatro poblaciones en bosque litoral húmedo. En la provincia de Esmeraldas fue colectado el espécimen tipo por G. Barclay en 1836, cerca de Atacames. También se encuentra una población en la cuenca alta del río Baba, en la provincia de Pichincha. Algunos registros para Imbabura y Pichincha en bosque andino alto, pertenecen *C. trianae* (Prather 1999). Se reporta una población que crece en un remanente de la Finca María (Cornejo, com. pers.). Ha sido colectada con flores y frutos en los meses de febrero, julio y diciembre. La población reportada en la parte baja de Río Palenque podría desaparecer por la inundación de la presa del río Baba (Cornejo com. pers.). Existe una colección de Perú, Weigend *et al.* 7651, cuya determinación debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Prather (1999)

Polygalaceae

Alina Freire-Fierro (PH);
especies de Galápagos Alan Tye (CDS)

Polygalaceae es una familia casi cosmopolita de aproximadamente 20 géneros y 1000 especies; siete géneros y cerca de 70 especies están representados en el Ecuador. Las especies ecuatorianas de Polygalaceae son en su mayoría plantas leñosas que crecen desde el nivel del mar hasta 4000 m y se distribuyen tanto en Los Andes como en las tierras bajas de la Amazonía y la Costa. El género más diverso en el Ecuador es *Monnina* con aproximadamente 45 especies arbustivas o herbáceas, el segundo en importancia es *Securidaca* con aproximadamente 10 especies de lianas. El género herbáceo *Polygala* presenta solamente seis especies y los restantes géneros, arbustivos o arbóreos, (*Acanthoclados, Badiera, Bredemeyera* y *Moutabea*) están representados solamente por una o dos especies.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Las especies de *Monnina* y *Polygala* tienen una distribución amplia y en vegetación secundaria; la mayoría de las especies prefiere las áreas limítrofes entre los bosques andinos y las áreas alteradas adyacentes. Las especies de los otros géneros tienen una distribución todavía más restringida a hábitats poco alterados.

Aunque ninguno de los géneros de Polygalaceae es endémico para el Ecuador, 24 especies (34%) sí lo son. De estas, cinco están En Peligro Crítico, siete En Peligro, cinco son Vulnerables, una se clasifica como Casi Amenazada y seis tienen la categoría de Preocupación Menor. En el género *Acanthoclados*, la única especie registrada para el Ecuador hasta el momento es *A. guayaquilensis*, especie endémica cuyas pocas poblaciones del bosque seco deciduo costero del sur necesitan urgente protección. De estas poblaciones, solamente una está dentro de un área protegida (Bosque Petrificado de Puyango) que actualmente es un área muy visitada por turistas pero poco cuidada.

En *Monnina*, 17 de las 45 especies (38%) son endémicas para el Ecuador, 13 de ellas están amenazadas y 10 no están dentro del SNAP. Adicionalmente, 11 de las especies endémicas están representadas por menos de 10 poblaciones y *M. alinae, M. chimborazeana* y *M. haughtii* son conocidas solamente por el tipo.

En *Polygala*, tres de las cuatro especies endémicas se distribuyen únicamente en las islas Galápagos y dos están amenazadas.

En *Securidaca*, las dos especies endémicas están amenazadas ya que tienen una distribución restringida a tierras bajas del sureste ecuatoriano que no están protegidas dentro del SNAP.

Acanthocladus guayaquilensis
B. Eriksen & B. Ståhl
Fl. Ecuador 65: 7, f. 2 (2000)
CR B2ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque litoral seco, deciduo: 50–350 m
GUA, LOJ, ORO

Especie colectada únicamente cinco veces en el bosque seco deciduo al suroeste del Ecuador y solo una de las localidades está protegida. La principal amenaza sería la completa deforestación y destrucción de su hábitat por actividades turísticas, ya que hasta el momento solamente ha sido encontrada en quebradas y en el Bosque Petrificado de Puyango.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT)

Monnina alinae B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 57 (2000)
CR B2ab(iii,iv) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2450–2800 m
SUC

Colectada una sola vez, en 1986, junto al carretero San Gabriel-La Bonita. La especie podría haber desaparecido ya que el área ha sido gravemente deforestada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (IT)

Monnina bonplandiana B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 87 (2000)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto erecto o arbolito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2850–3700 m
PIC

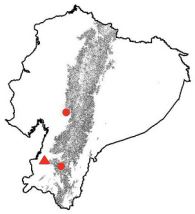
Esta especie está restringida a dos poblaciones en el volcán Pasochoa y una tercera en el carretero Quito-Chiriboga-Sto. Domingo de los Tsáchilas. Aunque dos poblaciones están dentro del Bosque Protector Pasochoa, la especie está En Peligro debido a disturbios en el bosque por turismo y pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Monnina carmelensis B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 34, f. 6 (2000)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto moderadamente ramificado
Bosque andino alto: 3100–3350 m
CAR

Aunque la especie ha sido colectada varias veces en localidades muy cercanas, su distribución se restringe a dos poblaciones ubicadas en Julio Andrade-Playón de San Francisco y San Gabriel-El Carmelo, en Carchi. Estaría En Peligro debido a que no está protegida por el SNAP y a que la región está bajo presión humana de recientes colonizadores. Probablemente la especie esté también en el sur de Colombia (Eriksen 2000); sin embargo no se ha observado material colombiano de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (2)

Monnina celastroides (Bonpl.) Chodat
Bull. Herb. Boissier 4: 247, f. 9 (1896)
VU B1ab(iv) ✳

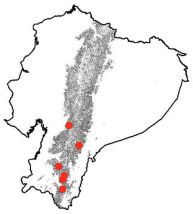


Subarbusto
Bosque litoral piemontano seco: 1400–2400 m
BOL, LOJ, ORO

Con excepción de una población en Bolívar, otras cinco poblaciones crecen en el bosque seco al suroeste del Ecuador, en particular en el trayecto entre Loja y Portobelo. Ninguna de estas poblaciones está protegida por el SNAP. Un registro de la especie en Brasil se debe a una determinación errónea y no se ha confirmado su presencia en el noroeste del Perú (Eriksen 2000).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Monnina cestrifolia (Bonpl.) Kunth
Nov. Gen. Sp. 5: 413, t. 502 (1823)
LC

Arbusto erecto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2400–3500 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ, MOR, ZAM



Especie muy común desde Chimborazo hasta Loja. Aunque no todas las poblaciones están protegidas, al menos lo están aquellas localizadas en el sector de los parques nacionales Podocarpus y Cajas. La especie tiene potencial ornamental por la belleza de sus inflorescencias. El registro de la especie en Bolivia se debió a una identificación errónea.
Herbarios ecuatorianos: QCA (30)

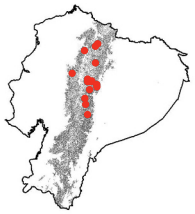
Monnina chimborazeana Chodat
Bull. Herb. Boissier 4: 247 (1896)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto erecto a semiescandente
Bosque andino bajo hasta andino alto: 900–1200 m
CHI, TUN

Esta especie se conoce únicamente por el tipo colectado en 1860 por el botánico Spruce, en la base del volcán Chimborazo. Está En Peligro Crítico de extinción ya que los bosques a esa altura han sido gravemente deforestados y no se la ha vuelto a ver; se registró a una altitud mucho menor a la de la Reserva Faunística Chimborazo .
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Ferreyra (1953), Freire-Fierro (1989)

Monnina equatoriensis Chodat
Bot. Jahrb. Syst. 36: 379 (1905)
LC

Arbusto
Bosque andino alto: 2330–3700 m
CHI, COT, IMB, NAP, MOR, PIC, TUN



Registrada en 13 poblaciones, algunas de ellas dentro del Parque Nacional Llanganates y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Estas poblaciones y las que no pertenecen al SNAP están amenazadas por la colonización desordenada y por la quema y pastoreo. El tipo de la especie aparentemente fue destruido con el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero sobrevive una foto en el Museo Field de Estados Unidos. Es posible que una colección de L. Sodiro encontrada en el Herbario QPLS sea un isotipo o un paratipo de la especie ya que en el espécimen está escrito "*Monnina equatoriensis*".
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), QCNE (4), QPLS (1)
Refs.: Ferreyra (1953), Freire-Fierro (1989)

Monnina fosbergii Ferreyra
Phytologia 69: 356 (1990)
EN B2ab(iii) ✳

Hierba terrestre o subarbusto
Vegetación interandina seca: 2740–2800 m
AZU, LOJ

Se han registrado dos poblaciones de esta especie, la una ubicada cerca de Oña, en donde se colectó el espécimen tipo y una colección posterior, y la segunda población, cerca del río León, en Azuay. Lastimosamente ninguna está dentro del SNAP, por lo cual la especie estaría seriamente amenazada, especialmente debido a que fue colectada en borde de carretero cerca de pueblos en constante crecimiento. Aunque algunas colecciones están identificadas por B. Eriksen como *Pteromonnina*, se considera que esta especie debería ser retenida dentro del género *Monnina*.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Eriksen (1993a, b)

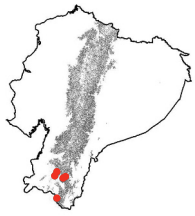
Monnina haughtii Ferreyra
Lloydia 16: 222, f. 25 (1953)
CR B2ab(iii) ✳†

Subarbusto
Bosque andino bajo: 1800 m
PIC

El único registro de la especie se basa en la colección tipo, realizada hace más de 50 años en el carretero antiguo Quito-Santo Domingo, donde no se la ha vuelto a registrar. Considerada En Peligro Crítico debido a la paulatina desaparición de los bosques existentes en la zona por la sobrexplotación y tala. Existe una colección realizada en el carretero Santa Bárbara-La Alegría que debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Freire-Fierro (1989)

Monnina loxensis Benth.
Pl. Hartw.: 125 (1845)
VU A4c

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2150–2650 m
LOJ, ZAM



Esta especie tiene amplia distribución al sur del país, en donde se conocen 14 poblaciones, algunas en el Parque Nacional Podocarpus. Entre sus amenazas principales están la destrucción de los bosques andinos y páramos por la tala y la colonización desordenada, especialmente en las zonas altas preferidas por la especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (30)
Refs.: Ferreyra (1953)

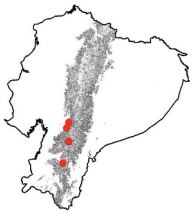
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Monnina neurophylla B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 62 (2000)
EN B2ab(iii)

Arbusto
Bosque andino bajo: 1800–1900 m
NAP

Esta especie descrita hace pocos años, presenta dos poblaciones, ambas en el sector del Río Cosanga, en el carretero Baeza-Tena, uno de los carreteros más transitados hacia la Amazonía. Aunque la localidad está dentro de la Reserva Ecológica Antisana, la especie se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

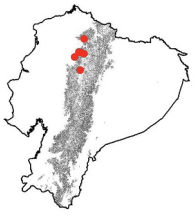
Monnina obovata Chodat & Sodiro
Bot. Jahrb. Syst. 36: 379 (1905)
EN B1ab(iii)



Arbusto o sufrútice
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1300–3400 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ

La colección tipo fue realizada en el Volcán Chimborazo hace un siglo, y aunque no se han encontrado otras colecciones en el volcán, existen otras poblaciones en el sector de Huigra y Alausí, zona actualmente muy alterada. El holotipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y su foto depositada en el Field Museum de Chicago fue seleccionada por Eriksen (2002) como lectotipo. Sin embargo, el Herbario Q posee la colección Sodiro 95/17 que es posiblemente un isotipo de la especie. En el Herbario QPLS, la colección Sodiro 34 está identificada como *M. obovata*, por lo cual es posible que sea un isotipo o un paratipo de la especie.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (12), QPLS (1)
Refs.: Ferreyra (1953)

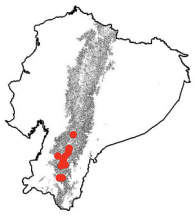
Monnina pichinchensis B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 70, f. 14a-g (2000)
VU B2ab(iii) ✳



Arbusto o sufrútice
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1800–3000
IMB, PIC

Esta especie se considera Vulnerable debido a que existe un bajo número de poblaciones que están ubicadas en áreas muy disturbadas o cultivadas de los flancos andinos, en el noroccidente de Pichincha e Imbabura.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2+IT)

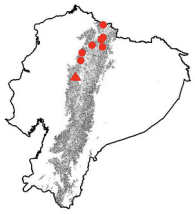
Monnina pycnophylla B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 63, f. 12 (2000)
LC ✳



Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2700–3400 m
AZU, CAÑ, LOJ

Esta especie es bastante común en el centro y sur de Los Andes ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT), QCA (IT?)

Monnina reticulata B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 29, f. 5 (2000)
LC



Arbusto a arbolito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2800–3900 m
CAR, COT, IMB, PIC

La amplia distribución y número de individuos de esta especie en las provincias de Carchi, Pichincha e Imbabura, en particular en áreas protegidas como el Bosque Protector Pasochoa y la Reserva Cayambe-Coca (en el área de la Laguna de San Marcos) hace que no se la considere particularmente amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7+IT?), QCNE (IT)

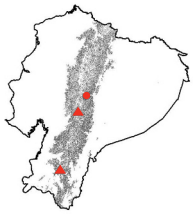
Monnina sodiroana Chodat
Bot. Jahrb. Syst. 36: 379 (1905)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque litoral piemontano
hasta bosque andino alto: 900–2470 m
PIC

Existen tres poblaciones: una ubicada en el Bosque Protector Río Guajalito en donde se realizaron dos colecciones, otra registrada en la reserva privada Maquipucuna y una tercera de procedencia incierta. Aunque ninguna de las dos poblaciones está dentro del SNAP, sí estarían protegidas en reservas privadas. Su mayor amenaza sería la destrucción del hábitat en donde estas especies crecen debido a la tala furtiva de los bosques. El holotipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero sobrevive un isotipo en el Herbario QPLS por lo cual no era necesaria la denominación del neotipo Jaramillo & Zak 7737.
Herbarios ecuatorianos: QCA (NT+2), QCNE (3), QPLS (IT+1)
Refs.: Ferreyra (1953), Freire-Fierro (1989), Ferreyra (1990)

Monnina splendens B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 81, f. 16a-g (2000)
LC

Arbusto erecto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1900–3000 m
CHI, LOJ, TUN



Aunque la especie es de Preocupación Menor, crece en bordes de áreas muy transitadas como caminos y carreteros y podría llegar a estar amenazada por las actividades humanas. Posee un rango de distribución un tanto separado entre Tungurahua-Chimborazo y luego Loja y poca abundancia dentro de las 12 poblaciones. Algunas poblaciones del sector de Baños están dentro del Parque Nacional Sangay y otras de Valladolid en el Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (2)

Polygala anderssonii B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 160 (1902)
NT

Hierba terrestre o subarbusto
Zonas en Galápagos: litoral seca, seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–300 m
GAL

Presente en las islas Isabela, Santiago, Bartolomé, Rábida y Santa Cruz, en poblaciones pequeñas y dispersas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (7), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Polygala galapageia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 233 (1847)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Zonas en Galápagos: litoral seca, seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–350 m
GAL

Distribuida en 11 islas e islotes. Existen dos variedades, una de las cuales se encuentra en suelos arenosos y playas, mientras que la otra crece en derrames de lava.
Herbarios ecuatorianos: CDS (69), QCA (2), QCNE (8)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Polygala sancti-georgii Riley
Bull. Misc. Inform. Kew 1925: 218 (1925)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral seca, seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–100 m
GAL

Confirmada únicamente de la isla Floreana y el islote Edén, con registros no confirmados de Santiago, Rábida y Santa Cruz.
Herbarios ecuatorianos: CDS (6), QCA (6)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Polygala vilcabambae B. Eriksen & B. Ståhl
Fl. Ecuador 65: 21, f. 4f (2000)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto escandente
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000–2300 m
LOJ

Especie restringida a una sola localidad en el sector de Vilcabamba en un área disturbada y con pastizales, se considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Securidaca fragilis B. Ståhl & B. Eriksen
Fl. Ecuador 65: 122, f. 22 (2000)
CR C2a(i) ✳

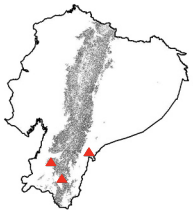
Arbusto escandente
Bosque litoral piemontano: 450–800 m
MOR

Esta especie ha sido colectada únicamente en el sector de Makuna y de Taisha, en las faldas del volcán Cutucú. Aunque esta zona es poco explorada y visitada, la especie se considera En Peligro Crítico debido al bajo número de individuos, a la probable especificidad de hábitat y a que el área no está dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Securidaca leiocarpa Blake
Proc. Biol. Soc. Wash. 40: 52 (1927)
VU B1ab(iii) ✷

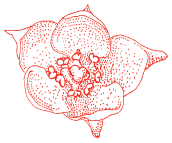
Bejuco o liana
Bosque litoral piemontano, bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto:
1700–3500 m
LOJ, MOR, ORO, ZAM



Se han registrado solamente seis poblaciones en el Ecuador, y aunque Stahl y Eriksen (2000) mencionan su presencia en Perú, esta no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Polygonaceae

Janeth Santiana (QCA) y Hugo Romero-Saltos (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)



Familia cosmopolita de hierbas, algunos arbustos y pocos árboles. La mayoría de géneros habitan las regiones templadas del norte, algunos representantes se encuentran en regiones tropicales y subtropicales. Para el Ecuador se conocen nueve géneros y 42 especies de las cuales dos son endémicas. *Polygonum galapagense* es común en tres islas pero restringido a un hábitat escaso por lo cual se le considerada Vulnerable. *Rumex andinus* que crece zonas húmedas en los páramos y bosques andinos, también es considerada Vulnerable.

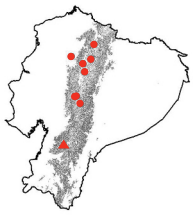
Polygonum galapagense Caruel
Atti Reale Accad. Lincei, Mem. Cl. Sci. Fis. 4, 5: 624 (1889)
VU D2

Hierba terrestre y acuática
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación herbácea: 350–1000 m
GAL

Restringida a la parte alta de las islas Isabela (en el volcán Sierra Negra), Santa Cruz y San Cristóbal. Localmente común pero hábitat muy restringido.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Rumex andinus Rech. f.
Ark. Bot. 26(3): 29 (1935)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo y de pajonal: 2500–4000 m
AZU, CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Especie, aparentemente poco común, registrada en cinco poblaciones. Cuatro en el centro y norte de Los Andes ecuatorianos y la otra al sur en los alrededores de Cuenca. Registrada dentro del Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Potencialmente crecería en los páramos herbáceos y bosques altoandinos de la reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana, especialmente en zonas húmedas alrededor de ciénegas, riachuelos o pozas de agua. Sus principales amenazas son las quemas y el sobrepastoreo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Brandbyge (1989)

Portulacaceae

Alan Tye (CDS);
introducción por Janeth Santiana (QCA)

Portulacaceae es una familia cosmopolita de hierbas y arbustos que está bien representada en Sudáfrica y América. En el Ecuador se han registrado tres géneros y 13 especies; únicamente dos especies son endémicas y están en Galápagos (*Calandrinia galapagosa* y *Portulaca howellii*). El género *Calandrinia* se ha registrado en el continente entre 2500 y 4500 m. *Montia fontana*, la única especie nativa registrada para Ecuador en su género, habita igualmente los bosques andinos y páramos entre 3000 y 4500 m. Mientras que las especies de *Portulaca* están más ampliamente distribuidas en las tres regiones desde el nivel del mar hasta 3000 m.

Calandrinia galapagosa H. St. John
Amer. J. Bot. 24: 95 (1937)
CR B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 1–250 m
GAL

Restringida a pendientes rocosas de la isla San Cristóbal y el islote León Dormido. Ha disminuido debido a la acción de cabras ferales y existe en unas pocas poblaciones remanentes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (42), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Portulaca howellii (D. Legrand) Eliasson
Svensk Bot. Tidskr. 60: 428 (1966)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: litoral seca
Vegetación abierta: 0–50 m
GAL

Ampliamente distribuida en la vegetación litoral de muchas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (37), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

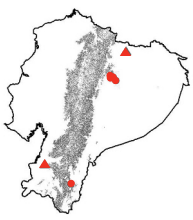
Proteaceae

Carmen Bonifaz (GUAY)
y Janeth Santiana (QCA)

La familia Proteaceae en el Ecuador presenta cinco géneros, 14 especies y dos variedades. De los cinco géneros presentes *Panopsis*, *Roupala* y *Euplassa* presentan especies endémicas a diferencia de *Lomatia* y *Oreocallis*. La mayoría de sus especies habita principalmente en Los Andes a excepción de las endémicas *Panopsis megistosperma* y *Roupala plinervia* que se encuentran en el bosque litoral húmedo y seco respectivamente. La evaluación poblacional de las especies endémicas responde principalmente a las colecciones botánicas y observaciones en el campo realizadas por los autores de la familia Proteaceae para la Flora del Ecuador. De las cinco especies endémicas dos se consideran Vulnerables y tres En Peligro de extinción.

Euplassa occidentalis I.M. Johnst.
Contr. Gray Herb. n.s. 73: 41 (1924)
VU B2ab(iii)

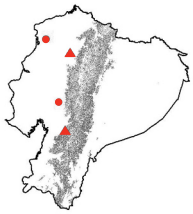
Árbol
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ORO, NAP, SUC, ZAM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

La única población del Litoral está representada por el espécimen tipo, colectado por A. Hitchcock en 1923, cerca de Zaruma, entre Portovelo y El Tambo. En la actualidad no existen registros de colecciones en esta zona, por lo cual probablemente ya no existan poblaciones de la especie en el suroccidente del Ecuador. Las dos poblaciones amazónicas se encuentran en las faldas sur del volcán Guagua Sumaco, cerca del centro Challuayacu y probablemente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras; y en Zamora-Chinchipe, cerca de Jamboe Bajo, en el límite este del Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la deforestación por los asentamientos humanos, la extracción de madera, construcción de redes viales y concesión de bloques para la explotación petrolera. La madera de la especie es valorizada para la fabricación de tabla triplex. Los nombres vernáculos para esta especie son "roble" y "shigra caspi" (quichua). La categoría de amenaza se evaluó según las características de las poblaciones de la región amazónica, porque consideramos que la especie posiblemente haya desaparecido en la Costa.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (5)

Panopsis megistosperma C.Bonifaz & X.Cornejo
Fl. Ecuador 69: 12, f. 2 (2002)
EN B1ab(iv)



Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 400–1400 m
CAÑ, ESM, RIO, PIC

P. megistosperma ha sido encontrada en la reserva privada Maquipucuna, en la Estación Biológica Bilsa y en el cerro Samama (Los Ríos). En los dos últimos sitios los individuos de esta especie se encuentran dispersos y no son frecuentes, particularmente en estado maduro. Los frutos son comidos por *Myioprocta pratti* (guatín).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (3), QCNE (2)

Panopsis roldosii C. Bonifaz, X. Cornejo & C. Ulloa
Fl. Ecuador 69: 17, f. 4 (2002)
EN B2ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino alto, vegetación interandina húmeda: 2300–2600 m
LOJ, ZAM

Las poblaciones del suroccidente del Ecuador de *P. roldosii* están presentes en las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe. En el sector de colección de la provincia de Loja correspondiente al cerro Villonaco la población está constituida por dos individuos en estado maduro (observación de Bonifaz & Cornejo, 2002). Por lo general se encuentra en áreas en donde el bosque no es denso y son susceptibles a alteraciones por cambio de uso del suelo.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (4), QCNE (5)

Roupala brachybotrys I.M. Johnst.
Contr. Gray Herb. 81: 86 (1928)
EN B2ab(iii); D ✷

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2000–2700 m
AZU, LOJ

La revisión de la familia Proteaceae para Flora of Ecuador (Bonifaz & Cornejo, 2002), considera dos variedades endémicas dentro de esta especie. La variedad *brachybotrys*, registrada únicamente en la provincia de Loja, sector las Chinchas, en menos de 30 km cuadrados cerca al carretero, es estimada en un total de menos de 250 individuos. La variedad *cartilaginea* está restringida al área de Molleturo, en la provincia del Azuay, y conocida únicamente en el lugar de la colección del tipo. La deforestación ha sido la principal causa para la desaparición de esta variedad, en el área de Molleturo, por la construcción del nuevo carretero Guayaquil-Cuenca, durante la última década. Viajes realizados por el Herbario GUAY durante el año 1999 para colectar la variedad *cartilaginea* han sido infructuosos.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), LOJA (5), QCA (5), QCNE (5)

Roupala plinervia X.Cornejo & C.Bonifaz
Fl. Ecuador 69: 36, f. 11 (2002)
VU D2

Árbol
Bosque litoral seco: 400 m
GUA

Las poblaciones de *Roupala plinervia* del bosque seco del litoral del occidente del Ecuador se encuentran en la provincia del Guayas, la una dentro de un área protegida, la Reserva Ecológica Manglares Churute y la otra dentro del bosque protector Chongón Colonche. En ambas áreas presentan pocos individuos maduros.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (4), QCA (1?), QCNE (2)

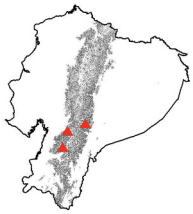
Ranunculaceae

Susana León-Yánez (QCA)

En el Ecuador la familia está representada por 22 especies nativas distribuidas en cuatro géneros. La mayoría de especies (13) corresponden a hierbas del género *Ranunculus* pero también se encuentran lianas como *Clematis* y bejucos como *Thalictrum*. La única endémica es *Anemone jamesonii*, una hierba delicada de flores color rosado que aparenta ser rara y se clasifica como En Peligro.

Anemone jamesonii Hook.
Icon. Pl. 7: l. 670 (1844)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo húmedo y seco: 3250–4000 m
AZU, CAÑ, MOR



Existen al menos cuatro poblaciones y muy pocas colecciones de esta especie aparentemente escasa. El tipo lo colectó W. Jameson en 1936, en el cerro Pillzhum. La segunda población está dentro del Parque Nacional Cajas en el valle de Torococha y Mazán y fue colectada en 1983. Una tercera se encontró en 1990 en la carretera Gima-Gualaquiza cerca del viejo camino de mula a San Miguel de Cuyes, en el páramo del Castillo. Además se colectó en el camino de mula Sevilla de Oro-Méndez y un nuevo registro se realizó en el 2001 en Patococha, localidad cerca de la carretera Gualaceo-Patococha, en el camino a las antenas de Teleamazonas. Estas dos últimas colecciones probablemente representan una sola población. Se considera En Peligro por su escasez y limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

Rosaceae

Katya Romoleroux (QCA)

La familia Rosaceae es importante económicamente por sus frutos comestibles y sus flores vistosas. Las Rosaceae constan de aproximadamente 100 géneros y 3000 especies con distribución cosmopolita. Aunque la mayoría de especies se encuentra en las zonas templadas del hemisferio norte, existen varios géneros y especies endémicos en las áreas tropicales del nuevo mundo, donde se han diversificado, especialmente en las zonas montañosas.

En el Ecuador se han registrado 11 géneros y 70 especies nativas, la mayoría de ellas distribuidas en la zona altoandina sobre los 2500 m de altitud. De las 70 especies nativas 12 son endémicas, incluidas en los géneros *Aphanes, Lachemilla, Polylepis, Prunus* y *Rubus*. Con respecto a la edición anterior del *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador* se mantiene el mismo número de especies endémicas, aunque *Polylepis microphylla* se registró en Perú y en el género *Lachemilla* se han reconocido dos nuevas especies: *L. llanganatensis* tratada aquí y *L. pseudotanacetifolia* en proceso de publicación.

Para delimitar las poblaciones de las especies se compararon las coordenadas de las localidades de cada colección botánica, si estas coordenadas coincidían o se encontraban muy cerca se consideró como una sola población. En algunos casos la delimitación de poblaciones es difícil ya que se ha registrado casos de hibridación entre especies del género *Polylepis* y posible apomixis en *Lachemilla*.

Aphanes cotopaxiensis
Romoleroux & Frost-Olsen
Nordic J. Bot. 16(5): 473 (1996[1997])
EN B2ab(iii)

Hierba postrada
Páramo arbustivo, suelo arenoso: 3800–4100 m
COT

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Solo se ha registrado una población al norte de la laguna de Limpiopungo en el Parque Nacional Cotopaxi. Son plantas muy pequeñas, a lo cual puede deberse la escasez de colecciones. Se considera En Peligro por su limitada área de ocupación en las faldas del Volcán Cotopaxi.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT), QCNE (1)

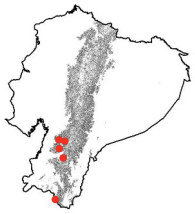
Lachemilla aequatoriensis (Rothm.) Rothm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 171 (1937)
VU D2 ✳

Hierba estolonifera
Bosque andino alto: 2800–2900 m
PIC

Se ha registrado una población en las faldas occidentales de la cordillera, en la localidad de Lloa, provincia de Pichincha. No está registrada en el SNAP. Crece preferiblemente en zonas alteradas con vegetación secundaria, cerca de las carreteras. Potencialmente en la reserva privada de Yanacocha detrás del Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Lachemilla angustata Romoleroux
Fl. Ecuador 56: 107 (1996)
VU B1ab(iii)

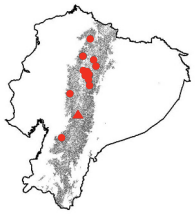
Hierba terrestre o subarbusto
Páramo húmedo: 3000–3400 m
AZU, LOJ



Las tres poblaciones registradas hasta el momento están al sur del país, una de ellas dentro del Parque Nacional Cajas. Las poblaciones son relativamente pequeñas y prefieren páramos húmedos, donde ocasionalmente crecen junto a musgos del género *Sphagnum*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+IT+1), QCNE (IT+6)

Lachemilla jamesonii (L.M. Perry) Rothm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 169 (1937)
NT

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 3350–4300 m
AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Al momento se registran ocho poblaciones, cuatro de ellas en el SNAP, en las reservas ecológicas Los Ilinizas, Antisana y Cayambe-Coca, y en el Parque Nacional Cotopaxi. Las poblaciones que habitan en los bosques de *Polylepis* podrían estar más amenazadas por el fuego.
Herbarios ecuatorianos: QCA (18), QCNE (4)

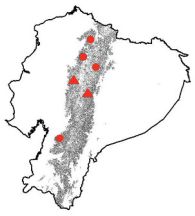
Lachemilla llanganatensis Romoleroux
Novon 19: 502, f. 1 (2009)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Páramo: 3400–4100 m
TUN

Solo se ha registrado una población en la cordillera de los Llanganates, donde se encuentra relativamente aislada y protegida. Según las colecciones registradas se trata de una población pequeña en páramo de pajonal y no está dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1)

Lachemilla rupestris (Kunth) Rothm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 169 (1937)
VU A4ac; B2ab(iii)

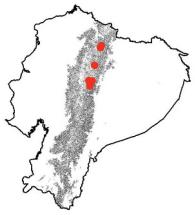
Hierba terrestre o subarbusto
Páramo arbustivo, páramo seco y
superpáramo: 4000–4600 m
AZU, COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Existen seis poblaciones, lamentablente una de las poblaciones más grandes (la del volcán Pichincha) fue severamente afectada por las erupciones del volcán durante el año 1999. Dos poblaciones están en el SNAP, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el Parque Nacional Cajas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (2)

Lachemilla sprucei (L.M. Perry) Rothm.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 170 (1937)
VU A4acd; B1ab(iii)

Hierba terrestre o subarbusto
Páramo arbustivo y páramo de almohadillas:
3000–4500 m
COT, IMB, NAP, PIC, TUN



Se han registrado tres poblaciones, de las cuales dos están en el SNAP, una en la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la otra en la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (3)

Polylepis lanuginosa Kunth
Nov. Gen. Sp. 6: 228 (1824)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2700–3700 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI

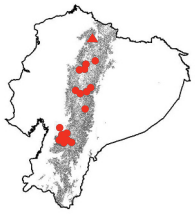
Se han registrado cuatro poblaciones, una dentro del Parque Nacional Cajas. Forma parches de bosque principalmente en laderas, también se encuentra en bordes de camino o cerca a riachuelos. Las pequeñas poblaciones que crecen cerca a la carretera están especialmente expuestas a contaminación, erosión y tala. Se mantiene la categoría propuesta en 1997 y 1998 para esta especie (Oldfield *et al.* 1998, Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (36), QCNE (14)

Polylepis microphylla (Wedd.) Bitter
Bot. Jahrb. Syst. 45: 611 (1911)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto y subpáramo seco:
3500–3600 m
CHI

La única población que se ha encontrado en Ecuador está Achupallas, en las cercanías de Osogochi, Chimborazo; es la población más pequeña de las siete especies de *Polylepis* que se encuentran en el Ecuador, con un tamaño aproximado de 6 km², y no más de 100 individuos, la mayoría juveniles. La población no se encuentra dentro de ningún área protegida, las personas a quienes pertenecen las tierras donde se encuentra este pequeño parche de bosque lo ha mantenido hasta el momento pero se está reduciendo paulatinamente ya que la utilizan los árboles para leña y además tienen ganado allí mismo. A partir de esta población se colectó la muestra que sirvió como colección tipo de la especie, fue colectada por Humboldt y Bompland hace más de 200 años. Se han reportado especímenes de *P. microphylla* para el Perú, sin embargo aún no se han confirmado estas identificaciones. Se ha registrado otro parche pequeño de esta especie en el Cuzco, Perú pero esas serían las dos únicas poblaciones de *P. microphylla* que aún sobreviven, es un taxón En Peligro Crítico que necesita atención urgente.

Polylepis reticulata Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 312 (1896)
VU A4c



Árbol
Bosque andino alto y páramo húmedo:
3200–4300 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC, TUN

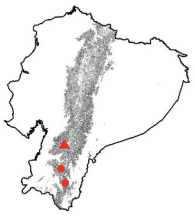
Se han registrado cinco a seis poblaciones, la mayoría de ellas en el SNAP. Existen poblaciones en la Reserva Ecológica Los Ilinizas, en los parques nacionales Cajas y Llanganates, en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en parte de la Reserva Ecológica del Pasochoa. En el Parque Nacional Cajas un inventario cuantitativo registró entre 80 y 330 tallos >2,5 cm de la especie por cada 0,1 ha (F. Serrano, com. pers.). Algunos árboles que crecen en bordes de camino, por ejemplo en la carretera a Molleturo, están especialmente expuestos a la contaminación y a la tala. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero se conservan fotos en algunos herbarios. Se mantiene la categoría de Vulnerable propuesta en 1998 (Oldfield *et al.* 1998). En el Herbario QPLS hay una muestra colectada en el Rumiñahui sin ninguna otra información, esta sería una población de la provincia de Cotopaxi.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (8), QCA (75), QCNE (24)

Prunus herthae Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15(3): 371 (1941)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano y
andino bajo: 500–1500 m
PAS

Esta especie se ha mantenido en el tratamiento de la familia en la "Flora of Ecuador" como taxón dudoso, ya que el material original de esta especie fue destruido en la Segunda Guerra Mundial en Berlín y además por la escasez de colecciones. Probablemente las diferencias constantes a nivel floral como tamaño y número de flores que presentan estas muestras y las revisadas en QCNE la ubicarán como una especie válida. Sin embargo más colecciones y observaciones de campo son necesarias. Solo se ha registrado una población al suroeste de Pastaza. La población es pequeña y aunque aparentemente crece en zonas secundarias, la intervención humana representa una amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (13)

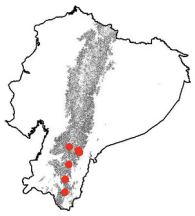
Rubus azuayensis Romoleroux
Fl. Ecuador 56: 9 (1996)
VU B1ab(iii); D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto: 2800–3500 m
AZU, LOJ

Se han registrado dos poblaciones muy pequeñas en Sevilla de Oro y en Saraguro. Si no se protege al menos una de estas dos áreas, la especie tiene riesgo de desaparecer.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

Rubus laegaardii Romoleroux
Fl. Ecuador 56: 15 (1996)
VU B1ab(iii)



Subarbusto
Bosque andino alto: 2700–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM

Las cinco poblaciones registradas se encuentran al sureste, en Azuay y Loja. Dos de estas poblaciones están en el Parque Nacional Podocarpus. Amenazas para las poblaciones dentro del bosque podrían ser la colonización y para las poblaciones en borde de camino sería la contaminación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+7), QCNE (3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Rubiaceae

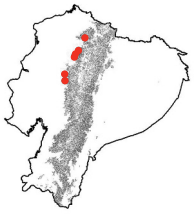
Xavier Cornejo (GUAY, NY), Tatiana Jaramillo;
especies de Galápagos Alan Tye (CDS)

Rubiaceae es una familia constituida por unos 600 géneros y 10000 especies de herbáceas, arbustos, árboles, trepadoras y epífitas, las cuales están predominantemente distribuidas en el cinturón tropical (Andersson, 1993). En el Ecuador se han registrado 84 géneros y aproximadamente 557 especies (Jørgensen & León-Yánez, 1999; Andersson, 1999; Delprete, 1999; Ståhl, 1999; Taylor 1999, 2000, 2001, 2002, 2003a, 2003b, 2004a, 2004b, 2006; Gustaffson, 2000; Andersson & Persson 2001; Persson, 2003; Andersson & Rova, 2004; Andersson & Antonelli, 2005; Cornejo, 2006; Gustafsson & Cornejo, en prep.).

De estas, 98 especies son endémicas; 43 (45%), son conocidas de una sola colección (el tipo) y/o población. Los tipos de 19 especies reposan en los herbarios europeos y norteamericanos, sin existir isotipos, fotos o fotocopias de estos en el país. Varios holotipos de las Rubiaceae endémicas fueron destruidos en el herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, lo cual ha dificultado la asignación de las categorías debido a la falta de información, como es el caso de cuatro especies del género *Manettia* (Jaramillo & Cornejo, 2000).

De acuerdo con los criterios de la UICN 55 especies endémicas presentan algún grado de amenaza; 27 están en En Peligro Crítico y se sospecha que ocho (entre estas siete de las En Peligro Crítico) podrían estar extintas. Únicamente 43 (44 %) especies endémicas se encuentran en el SNAP.

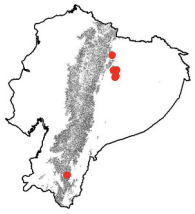
Agouticarpa grandistipula C. Persson
Brittonia 55(2): 186-188, f. 4-5 (2003)
VU A2c ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1300–2000 m
CHI, COT, IMB, PIC

Ha sido colectada en los flancos occidentales del volcán Pichincha. Presente a lo largo de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, en los bosques privados como La Reserva Forestal La Favorita, Bosque Protector Maquipucuna y Bosque Protector Río Guajalito. Florece desde febrero hasta junio; fructifica mayormente desde junio hasta septiembre (Persson 2003).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (9)

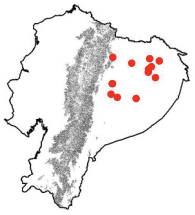
Agouticarpa hirsuta C. Persson
Brittonia 55(2): 188-191, f. 6-7 (2003)
VU B1ab(iii)



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1350–2400 m
NAP, ZAM

Presente en los bosques nublados del flanco oriental de Los Andes y flanco occidental de la cordillera del Cutucú. Ocurre en el Parque Nacional Sumaco-Galeras. Florece en febrero, marzo y mayo; fructifica en marzo, abril, mayo, octubre y noviembre. Conocida por los nombres vernáculos de matamonte y tubi-abio (Persson 2003). Existe una colección de Colombia (Gentry 78878) cuya determinación aún no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+5)

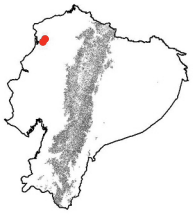
Alseis lugonis L. Andersson
Fl. Ecuador 50: 87 (1994)
NT



Árbol
Bosque amazónico hasta bosque amazónico piemontano: 250–1000 m
NAP, ORE, PAS, SUC

Esta especie fue nombrada en honor del colector ecuatoriano Hólguer Lugo. Es un árbol de madera dura, que alcanza hasta 40 m de alto y 50 cm DAP (o más?). Dentro del SNAP está en el Parque Nacional Yasuní, donde existen grandes poblaciones (Romero-Saltos *et al.*, Pitman *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados) y en la Estación Biológica Jatun Sacha, donde está registrado en la parcela permanente 3 (árboles 15.05, 17.12, 18.15 y 22.06); podría encontrarse en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. Las principales amenazas de esta especie son la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola. En Pastaza se lo conoce con el nombre quichua "apiu".
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1?)

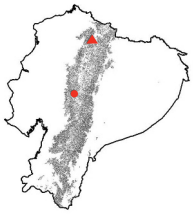
Amphidasya amethystina J.L. Clark & C.M. Taylor
Novon 11(4): 491-492, f. 1 (2001)
EN B1ab(iii)



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano húmedo: 250–600 m
ESM, MAN

Esta especie se encuentra en la Reserva Mache-Chindul. Es una herbácea común que forma colonias de 3-5 individuos en claros cerca del bosque; en bosques maduros usualmente se encuentra en áreas de suelos húmedos y lodosos, donde forma pequeñas poblaciones de individuos dispersos. Su floración está registrada en los meses julio, septiembre y octubre, su fructificación en mayo (Taylor & Clark 2001).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (IT), QCNE (HT+5)

Arachnothryx chimboracensis (Standl.) Steyerm.
Mem. New York Bot. Gard. 17: 258 (1967)
CR B1ab(iii)



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo: 500–1000 m
BOL, IMB

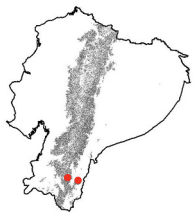
Especie conocida por dos colecciones realizadas en 1860, una en la base del volcán Chimborazo (probablemente dentro de lo que hoy es la Reserva de Producción Faunística Chimborazo) y otra en un lugar no especificado de Imbabura. Existe una tercera colección, realizada en Pichincha en 1991 (H. van der Werff, B. Gray & G. Tipaz 12251 [MO]), la cual necesita la determinación del especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Arachnothryx fosbergii Steyerm.
Mem. New York Bot. Gard. 17: 255 (1967)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 1500–2000? m
LOJ

Especie registrada únicamente de la colección tipo, colectada en 1945 cerca del río Salado, 20 km al noroeste de Catamayo (La Toma). Su hábitat ha sido muy alterado debido a los asentamientos humanos; por ello y por su distribución tan restringida se considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Bertiera rugosa L. Andersson & C. Persson
Novon 11(4): 373, f. 1 (2001)
EN B2ab(iii) †



Arbusto
Bosque andino alto: 2000 m
ZAM

Esta especie es conocida por una sola población, localizada en el Parque Nacional Podocarpus, fue colectada en un área donde la vegetación estaba alterada debido a un derrumbe reciente (Andersson & Persson, 2001).
Herbarios ecuatorianos: LOJA (IT), QCNE (HT)

Borreria dispersa Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 217 (1847)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 1–500 m
GAL

Existen registros de siete islas. Los únicos datos recientes son de San Cristóbal, donde la especie se encuentra amenazada por cabras ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Borreria ericaefolia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 218 (1847)
DD

Subarbusto o arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta, arbustiva: 1–1300 m
GAL

Poblaciones registradas de nueve islas, pero debido a problemas de distinción de otras especies del género su distribución queda incierta. En la mayoría de las islas severamente atacada por cabras y otros animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (37), QCA (6), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Borreria linearifolia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 217 (1847)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 1–1400 m
GAL

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Poblaciones reportadas en siete islas, pero la distribución queda incierta debido a la dificultad de distinguirla de otras especies del género. En la mayoría de sus islas, severamente atacada por cabras y otros animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (6), QCA (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Borreria perpusilla Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 218 (1847)
CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–50 m
GAL

Confirmada únicamente de la isla Santa Cruz, con registros no confirmados de Santiago, Santa Fé y Floreana. En la mayoría de ellas severamente atacada por cabras y otros animales ferales. No existen registros recientes.
Herbarios ecuatorianos: CDS (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Borreria rotundifolia Andersson
Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1861: 77 (1861)
CR B1ab(iii) †

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: seca
Vegetación abierta, arbustiva: 0–100 m
GAL

Se conoce únicamente del tipo, colectado en el siglo XIX en la isla Santa Cruz. Posiblemente no sea distinta de *B. perpusilla*, pero aún así, merece la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Borreria suberecta Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 217 (1847)
DD

Subarbusto
Zonas en Galápagos: árida, transición, húmeda
Vegetación abierta, arbustiva: 1–1500 m
GAL

Reportada de ocho islas pero su distribución queda incierta debido a la dificultad de distinguirla de otras especies del género. Severamente atacada por cabras ferales en muchas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QCA (2), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Standley (1931), Wiggins & Porter (1971)

Cephaelis peruviana Wernham
J. Bot. 51: 221 (1913)
DD ✳†

Arbusto
Bosque litoral: 0–500 m
GUA

Conocida solamente por el tipo, colectado por Ruiz y Pavón (Tafalla) entre 1799 y 1803. Aunque la etiqueta de colección dice "Huayaquil", se desconoce la localidad exacta. No se le puede asignar una categoría hasta que su nomenclatura sea dilucidada, sin embargo podría estar extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Standley (1931)

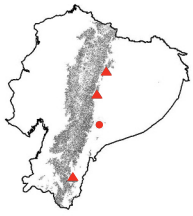
Chomelia ecuadorensis
(K. Schum. & K. Krause) Steyerm.
Mem. New York Bot. Gard. 17(1): 340 (1967)
CR B1ab(iii)

Árbol
Bosque litoral seco: 0–100 m
GUA, MAN

Restringida al bosque seco del centro-occidente del Ecuador. El tipo (Eggers 15411), fue colectado en el Recreo (Manabí) en 1897. El holotipo del Herbario de Berlín fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial (C.M. Taylor, com. pers.), pero existe un isotipo en MO. Después de aproximadamente 100 años ha sido redescubierta (una pequeña población no cuantificada y al parecer de pocos individuos dispersos) en la Reserva Ecológica Manglares Churute (Cornejo & Bonifaz 5074), la cual está compartida con la vecina reserva Andrade (Cornejo & Bonifaz 7168). En el bosque de esta última florece durante el mes de marzo. Sus flores son subpendulares, de color amarillo claro y aproximadamente una pulgada de longitud, posiblemente visitadas por lepidópteros (en la noche?). Existe la colección (Santa & Brand 828) de Colombia cuya determinación no ha sido confirmada.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2)

Cinchona capuli L.Andersson
Fl. Ecuador 50: 58, f. 7E, 8 (1994)
NT ✳

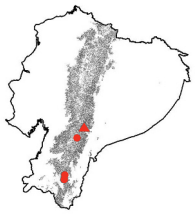
Árbol
Bosque amazónico hasta
páramo herbáceo: 500–3000 m
MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM



Especie principalmente distribuida en el centro y suroriente del país. No se encuentra registrada dentro del SNAP, podría encontrarse en los Parques Nacionales Podocarpus, Llanganates, Sumaco-Napo-Galeras y Sangay y en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Entre sus amenazas están la ampliación de la frontera agrícola y la minería. Es conocida como "hoja de capulí".
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cinchona lucumifolia Pav. ex Lindl.
Fl. Med. 416 (1838)
VU A4c; B2ab(iii)

Árbol
Herbazal lacustre de tierras bajas hasta páramo herbáceo: 1500–3000 m
AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM



Especie con cinco poblaciones al sur y centro del país, incluídos registros dentro de los Parques Nacionales Podocarpus y Sangay. Sus posibles amenazas son la deforestación, la ampliación de la frontera agrícola y los asentamientos poblacionales. Es conocida como "costrona fina", "hoja de café", "hoja de lucma café" (Andersson, 1994).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (3)
Refs.: Andersson & Taylor (1994)

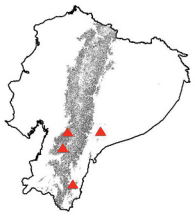
Cinchona mutisii Lamb.
Ill. Cinchona (1921)
CR B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino bajo hasta páramo de almohadilla y arbustivo: 2000–3500 m
LOJ, ZAM

Existe una sola población en el Parque Nacional Podocarpus. Por su distribución restringida y por estar amenazada por la minería y la tala se considera En Peligro Crítico. Es conocida como "crespilla".
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (5)
Refs.: Andersson & Taylor (1994)

Cinchona rugosa Pav.
Ill. Nueva Quinol. Pav. 14B (1859)
VU B1ab(iii) ✳

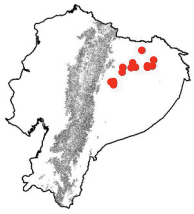
Árbol
Bosque andino alto hasta matorral húmedo y páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, CAÑ, MOR, ZAM



Especie conocida por dos poblaciones, una bien representada en varias localidades entre Cañar, Azuay y Morona-Santiago y otra aislada, ubicada más al sur. No se registra en el SNAP, podría encontrarse en el Parque Nacional Sangay. Su amenaza principal es la ampliación de la frontera agrícola. Es conocida como "crespilla".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (7)
Refs.: Andersson & Taylor (1994)

Coussarea dulcifolia D.Neill, C.E.Cerón & C.M.Taylor
Fl. Ecuador 62: 253 (1999)
NT

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
NAP, ORE, SUC



Registrada en el nororiente ecuatoriano, donde existen poblaciones dentro del Parque Nacional Yasuní y en la reserva privada Jatun Sacha; otras poblaciones se podrían encontrar dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Grupos indígenas ecuatorianos, como los cofanes y los quichuas utilizan sus hojas para endulzar su conocida bebida típica: "la chicha", siendo denominada en Cofán "ansipacco'je" y en Quichua "mishqui panga". Su principales amenazas son la explotación petrolera y la minería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (IT+18)

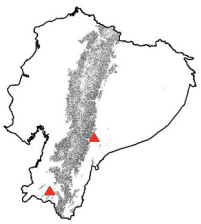
Diodia incana F.Aresch.
Pl. Itin. Eugenia 126 (1910)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral deciduo y matorral seco: 0–500 m
GUA

Especie conocida únicamente por el tipo, proveniente de la isla Puná. Debido a la falta de colecciones desde 1910, se presume que podría estar extinta; pero también podría ser un sinónimo de *D. teres* (Taylor en Jørgensen & León-Yánez 1999), especie ampliamente distribuida en América.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaeagia ecuadorensis Steyerm.
Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 21: 242 (1960)
VU B1ab(iii) ✳

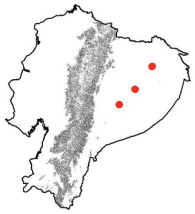
Árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2250–3500 m
LOJ, MOR



Especie colectada en 1943 en dos localidades no específicas, en las provincias de Loja y Morona-Santiago. Existen registros en Perú y colecciones de Bolivia cuyas determinaciones deben ser confirmadas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Faramea angusta C.M.Taylor
Fl. Ecuador 62: 276 (1999)
VU B1ab(ii)



Arbusto o arbolito
Bosque amazónico periódicamente inundado: 300–350 m
ORE, PAS

Esta especie se encuentra en el bosque amazónico, usualmente al borde de los ríos. Ha sido colectada en el Parque Nacional Yasuní. Fuera del SNAP se conocen dos localidades: el río Tigüino y los alrededores de Puerto Sarayacu. Se considera Vulnerable ya que está amenazada por la apertura de carreteras y la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Galium azuayicum Dempster
Allertonia 3(3): 242 (1982)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre o bejuco
Bosque andino alto: 2900 m
AZU

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado entre 1968 y 1980, 91 km al norte de Loja, en la autopista Panamericana, cerca de la localidad de Oña. Por su distribución restringida y por estar amenazada por la constante ampliación de la frontera agrícola, que ha acabado con la mayor parte de la vegetación en la zona se considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Dempster (1993)

Galium ecuadoricum Dempster
Allertonia 2(4): 253 (1980)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–2700 m
LOJ

Esta especie ha sido colectada en seis localidades cercanas. Se ha encontrado tanto en matorral seco como en bosque de neblina. No ha sido registrada en el SNAP, podría encontrarse en el Parque Nacional Pordocarpus. Amenazada por la tala.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Dempster (1993)

Galium flaccidum Wedd.
Chlor. Andina 2: 39 (1857)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
PIC

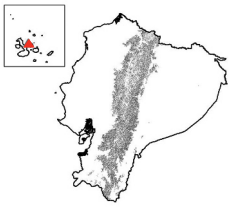
Especie conocida únicamente por la colección tipo, realizada en 1802 (Humboldt y Bonpland s.n.), proveniente del área de la cascada de Chillo e Ichubamba, cerca de Quito; se desconoce en qué herbario reposa el tipo. P. Standley trató esta especie como *Rubia debilis* Kunth, un sinónimo de *Galium aschenbornii* (Taylor en Jørgensen & León-Yánez, 1999), la cual está ampliamente distribuida desde Méjico hasta Ecuador, y ha sido colectada en la misma localidad que el tipo de *G. flaccidum*, pero desafortunadamente no fue citada ni discutida en el tratamiento de las Rubieae de Flora of Ecuador (Dempster, 1993).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Standley (1931)

Galium fosbergii Dempster
Madroño 35: 3 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–2500 m
LOJ

Esta especie presenta dos poblaciones cerca de las áreas pobladas entre Chaguarpamba, Catamayo, Loja y Vilcabamba, que están amenazadas por la colonización desordenada y la tala. Se encuentra tanto en áreas de matorral andino seco como de bosque de neblina. No está registrada en el SNAP pero podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Dempster (1993)

Galium galapagoense Wiggins
Madroño 20: 250 (1970)
EN B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)



Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo premontano: 230–700 m
GAL

Se conoce de las islas Santiago, Santa Cruz, Floreana e Isabela (en el volcán Sierra Negra), donde se encuentra como componente escaso de la vegetación herbácea de las partes altas. Probablemente en disminución debido a pérdida de hábitat e invasiones por plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

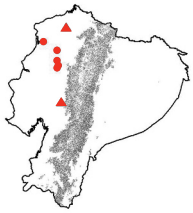
Gonzalagunia bifida B. Ståhl
Fl. Ecuador 62: 94, fig. 28 (1999)
CR B1ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque litoral húmedo: 0–100 m
MAN

Conocida solo en la provincia de Manabí. El tipo fue colectado en 1968, en los alrededores de Flavio Alfaro, al lado del carretero Santo Domingo de los Tsáchilas-Chone; una segunda colección (Neill *et al.* 11427) fue realizada en un área con remanentes boscosos, al borde del estuario del río Cojimíes, 45 Km al norte de Pedernales (79°53'W 00°18'N). No se encuentra en el SNAP. El sitio de la colección tipo ha perdido casi la totalidad de sus bosques en los últimos 50 años. Amenazada por la ampliación de la frontera agrícola y la ganadería.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Gonzalagunia dodsonii Dwyer
Selbyana 2(1): 58, t. 16B (1977)
CR A4c ✳

Arbusto o árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 100–550 m
BOL, ESM, MAN, PIC, RIO



Especie con cuatro poblaciones en un área muy intervenida en la región litoral, entre Quinindé y Santo Domingo de los Tsáchilas. No ha sido registrada en el SNAP, pero posiblemente se encuentre dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En Peligro Crítico debido a la disminución drástica de su hábitat durante los últimos 50 años. El nombre común en Tsáchila es "na quiwide".
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (4)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Andersson *et al.* (1999)

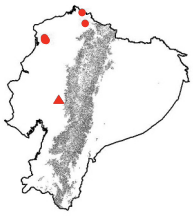
Gonzalagunia mollis Spruce ex K.Schum
Fl. Bras. 6(6): 290 (1889)
CR B2ab(iii) (EX?)

Arbusto?
Bosque andino alto: 2400–2750 m
TUN

Esta especie procede de las estribaciones del volcán Tungurahua. El tipo fue colectado por R. Spruce en 1857, posiblemente dentro de lo que hoy es el Parque Nacional Sangay; hay dos colecciones posteriores que poseen datos inexactos de la localidad, una de Pearce s.n. (K), realizada en la segunda mitad del siglo XIX, en "Andes of Ecuador", y otra de Benoist 4140 (P), setenta años después de la colección tipo, en Baños. Podría estar Extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Standley (1931), Andersson *et al.* (1999)

Hippotis comosa L. Andersson & J. Rova
Fl. Ecuador 74: 14-16, fig. 3 A-B. (2004)
VU B1ab(iii)

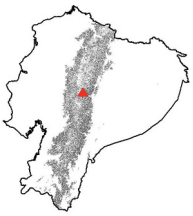
Arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 300–700 m
BOL, CAR, ESM, RIO



Es un arbolito común entre 400–600 m, en el sotobosque de la Estación Biológica de Bilsa. Dentro del SNAP se ha registrado una población en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, podría estar en la Reserva Cotacachi-Cayapas. Se presume que la población que estuvo localizada en las montañas de Ila, en la provincia de Los Ríos, está actualmente extinta y está representada en los herbarios por los especímenes Dodson 8622, 8687. Sus principales amenazas son la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola. Por sus vistosas y bonitas flores de alargadas corolas rojas es potencialmente ornamental.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (23)

Hoffmannia ecuatoriana Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 214 (1931)
CR B1ab(iii) ✳

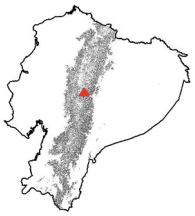
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
TUN



Colectada en la provincia de Tungurahua, en el valle del río Pastaza, cerca de la población de Río Negro, a lo largo de la carretera. Existe una colección realizada en 1986 (Jaramillo 9117) en la provincia del Carchi, la cual necesita la determinación del especialista. Se encuentra en matorral andino húmedo y bosque. No se ha encontrado dentro del SNAP pero podría estar en los parques nacionales Llanganates y Sangay. Por su distribución restringida y por la destrucción de la vegetación en la zona se considera En peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (2)
Refs.: Steere (1945)

Hoffmannia modesta Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 152 (1937)
DD ✳†

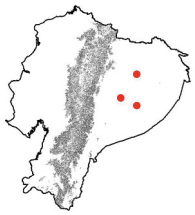
Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 1250 m
TUN



Conocida únicamente por el tipo, colectado en 1933 en el valle del río Pastaza cerca del río Negro, entre el límite sur del Parque Nacional Llanganates y el límite norte del Parque Nacional Sangay. Al parecer el holotipo fue destruido durante el bombardeo del Herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

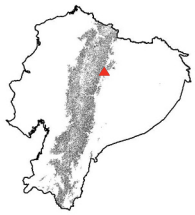
Joosia longisepala L. Andersson
Brittonia 49: 37 (1997)
VU D2 ✳



Arbusto o arbolito
Bosque amazónico hasta
bosque amazónico piemontano: 250–500 m
ORE, PAS

Conocida únicamente de tres localidades: dos en la provincia de Pastaza (Pambayacu, río Lliquino y al norte de la comunidad Huaorani de Toñampari) y una en Napo, sin localidad. Esta última está muy cerca del límite oeste del Parque Nacional Yasuní.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (IT+1)

Joosia macrocalyx Standl. ex Steyerm.
Brittonia 27(3): 259 (1975)
CR B1ab(ii) ✳†



Árbol
Bosque andino bajo: 1600 m
NAP

Conocida únicamente del tipo, colectado en 1944 en la orilla sur del río Pano, en la Cordillera de Los Guacamayos. Posiblemente la localidad histórica se encuentre dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o la Reserva Ecológica Antisana y tal vez se encuentren otras poblaciones dentro de estas áreas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Andersson & Taylor (1994)

Joosia obtusa L.Andersson
Brittonia 49: 37 (1997)
CR B1ab(ii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico: 300–500 m
MOR

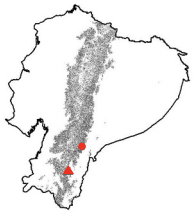
Conocida solo por el tipo, colectado en 1980 en el río Pangui, 10 km al sursureste de Taisha, fuera del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Joosia oligantha L. Andersson
Fl. Ecuador 50: 76 (1994)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 1000–1500 m
PAS

Conocida solamente por la colección tipo, realizada en Mera en 1956; la vegetación en la zona ha sido muy alterada en los últimos años por lo cual la especie se considera gravemente amenazada. No se encuentra en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

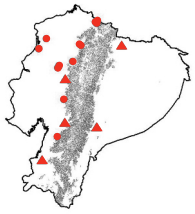
Joosia standleyana Steyerm.
Brittonia 27: 257, f. 1-7 (1975)
EN B1ab(iii)



Arbusto o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
MOR, ZAM

Registrada en tres localidades: dos cerca de la quebrada de Achupallas en Morona-Santiago y la tercera entre Limón e Indanza, esta última dentro del Parque Nacional Podocarpus. Sus amenazas son la colonización desordenada, la adjudicación minera y la tala ilegal del bosque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Andersson & Taylor (1994)

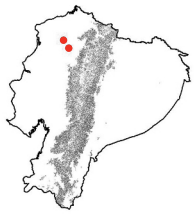
Ladenbergia pavonii (Lamb.) Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 201 (1931)
NT



Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico
piemontano hasta bosque andino alto: 0–3500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, MAN,
MOR, ORO, PIC, RIO, SUC

Registrada dentro de las reservas ecológicas El Angel, Los Ilinizas y en el Parque Nacional Cajas. También se encuentra en la estación Biológica Bilsa, Río Palenque (Dodson & Gentry, 1978) y en el Bosque Protector de la comuna Loma Alta, en la cordillera Chongón-Colonche (Bonifaz & Cornejo, 2004). Entre sus amenazas están la ampliación de la frontera agrícola y los asentamientos poblacionales. Habita hasta muy cerca de la frontera con Colombia.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (5), QCA (9), QCNE (10)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Andersson & Taylor (1994), Andersson (1997)

Ladenbergia rubiginosa L. Andersson
Fl. Ecuador 50: 31 (1994)
CR A4c ✳

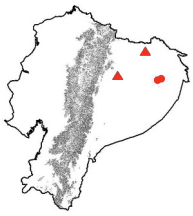


Arbusto
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 300–700 m
ESM, PIC

Especie con dos poblaciones, una 10 km al norte del km 113 de la carretera Quito-Puerto Quito, cerca del río Silanche, y la otra en Quinindé, noreste de las Golondrinas. Su hábitat ha sido alterado por los asentamientos humanos y la agricul-

tura y corre un alto riesgo de desaparecer. No está registrada en el SNAP, podrían encontrarse poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (1)
Refs.: Andersson (1997)

Malanea ecuadoriensis C.M. Taylor
Novon 13(2): 226-227, fig. 1D, E (2003)
EN B1ab(iii)



Liana o arbusto
Bosque amazónico: 250–350 m
NAP, ORE, SUC

Especie con cinco poblaciones localizadas en el área petrolera de la Amazonía, al noreste del país. Se encuentra al interior del bosque en el Parque Nacional Yasuní y en el bosque privado de la Finca Cielito Lindo de la Fundación Nam-Paz. Su principal amenaza son los riesgos durante la explotación petrolífera.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (IT+2)

Manettia angamarcensis Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 802 (1937)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Bejuco
Páramo: Rango altitudinal desconocido
COT

Especie solamente conocida por la colección tipo, proveniente de Angamarca (1930–1932), el área ha sido transformada por la agricultura, por lo cual esta especie podría estar Extinta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Manettia canescens K.Schum.
Fl. Bras. 6(6): 718 (1889)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Bejuco
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
TUN

Conocida únicamente por el tipo, colectado por R. Spruce en la montaña de Guayrapata, en el siglo XIX. Aunque el nombre no aparece en los índices toponímicos del país, es mencionado en el libro de Spruce como el cerro entre Baños y Ambato, en donde se ubica el pueblo de Cotaló. Actualmente la zona ha sido casi completamente deforestada y el estado de conservación de esta especie tiene que considerarse crítico. Aunque la pérdida del holotipo del Herbario de Berlín ha obstaculizado identificaciones, afortunadamente existe un isotipo y una foto del holotipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Standley (1931)

Manettia herthae K.Krause
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 387 (1941)
DD ✳†

Liana
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
PAS

Conocida únicamente por el tipo, colectado en Mera (Pastaza) en 1938 y destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Es problable que *Manettia herthae* sea un sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia holwayi Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 186 (1931)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CHI

Conocida únicamente del tipo, colectado en Huigra en 1920. Esta localidad no se encuentra dentro del SNAP y se trata de un área muy intervenida. Es posible que *Manettia holwayi* esté Extinta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia lilacina K.Krause
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 387 (1941)
DD ✳†

Liana
Bosque amazónico: 350 m
PAS

Especie colectada una sola vez en 1937, por H. Schultze-Rhonhof en Canelos. Desafortunadamente el tipo fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Al igual que otras especies de *Manettia* podría ser sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia nebulosa Benoist
Bull. Soc. Bot. France 83: 802 (1937)
DD ✳†

Bejuco
Bosque andino alto: 3800 m
PIC

Especie que se conoce únicamente por el tipo, colectado en 1931, en las laderas occidentales del volcán Pichincha. Su hábitat se encuentra muy afectado por los

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

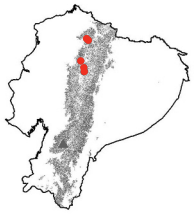
asentamientos poblaciones y actividades agrícolas, por lo cual se presume que esta especie haya desaparecido. Podría ser un sinónimo de alguna otra especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia nubigena Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 150 (1937)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 3250 m
CHI

Especie conocida únicamente del tipo, colectado por Diels en Tipococha en 1933 y posteriormente destruido en Berlín. Es posible que esta especie sea sinónimo de otra.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia pichinchensis Wernham
J. Bot. (Suppl.) 57: 25 (1919)
VU A2c



Subarbusto o bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo herbáceo: 3000–4500 m
AZU, COT, IMB, PIC

Especie registrada en cinco poblaciones, tres de ellas dentro de los parques nacionales Cajas y Cotopaxi y el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Se encuentra tanto en matorral andino húmedo como en bosque y páramo. La colección más reciente fue realizada en 1992, en Imbabura. Sus amenazas son la siembra de pinos, asentamientos humanos en la periferia, pastoreo y quemas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (5)
Refs.: Standley (1931), Steere (1945), Luteyn (1996)

Manettia skutchii Standl.
Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 118 (1940)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
PAS

Especie registrada en los alrededores de El Puyo. El espécimen tipo fue colectado en 1939 y las demás colecciones (tres) se registraron en 1944. Desde entonces el área ha sido muy intervenida por los asentamientos humanos, explotación hidrocarburífera y maderera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Steere (1945)

Manettia stenocalyx Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 150 (1937)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
TUN

Especie con una sola población en el valle del río Pastaza, cerca de la población de río Negro, a lo largo de la carretera. La última colección fue realizada en 1933. La destrucción del tipo en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial dificulta la identificación de colecciones recientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Manettia teresitae Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 187 (1931)
CR A1c ✳

Bejuco
Bosque litoral seco hasta bosque litoral
piemontano y bosque andino: 250–2600 m
BOL, GUA

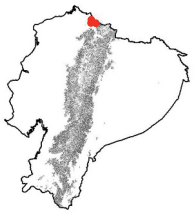
Conocida de dos colecciones realizadas en 1931 y 1934, una en Teresita, tres kilómetros al oeste de Bucay, y la segunda, sin localidad en la provincia de Bolívar. La primera zona ha sido totalmente alterada tanto por la tala ilegal del bosque como por los asentamientos humanos. No está protegida en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Morinda fasciculata Benth.
Pl. Hartw.: 123 (1844)
DD ✳†

Arbusto o arbolito
Hábitat desconocido: Rango altitudinal desconocido
GUA

Colectada por K. Hartweg en 1841–1842 en un lugar no especificado de la provincia del Guayas. Según Taylor (en Jørgensen & León-Yánez 1999) la especie no tiene una identidad clara.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

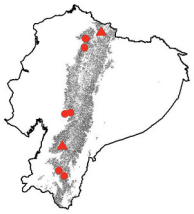
Notopleura albens C.M. Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 88(3): 488-490, f. 2A-D (2001)
VU A2c ✳



Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1350–2400 m
CAR

Especie conocida por cuatro colecciones (incluido el tipo: Hoover 2260), en el área de Río Verde, en la provincia del Carchi. Ha sido colectada en la reserva Awa, en Gualpi Chico. Esta especie se puede reconocer por tener hojas con envés blanquecino (a lo cual debe su nombre) e inconspicuas venas secundarias (Taylor, 2001).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

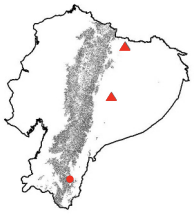
Notopleura bryophila C.M. Taylor
Novon 13(2): 233-235, fig. 3D, E (2003)
NT



Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto: 2500–3200 m
AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, ZAM

Presente en el bosque muy húmedo del Parque Nacional Podocarpus, en la Reserva Geobotánica Pululahua y en el Bosque Protector Pasochoa; florece y fructifica entre julio y diciembre. Sus probables amenazas serían la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3+HT)

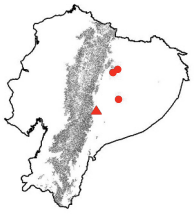
Notopleura corymbosa C.M. Taylor
Novon 13(2): 240, fig. 3B, C (2003)
NT



Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano
y bosque andino bajo: 970–1400 m
PAS, SUC, ZAM

Presente en el bosque muy húmedo de los Parques Nacionales Podocarpus y Sumaco-Napo-Galeras; ha sido colectada en fruto en enero, abril y mayo. Podría verse amenazada por la deforestación y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Notopleura hurtadoi C.M. Taylor
Novon 13(2): 241-242 (2003)
EN B1ab(ii)



Hierba terrestre o arbusto
Bosque litoral piemontano
y bosque andino bajo: 580–1230 m
MOR, NAP, PAS

Presente en el bosque muy húmedo del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Amenazada por la deforestación, la ampliación de la frontera agrícola y la explotación de petróleo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Notopleura hypolaevis C.M. Taylor
Novon 13(2): 242-243, fig. 3A (2003)
EN B2ab(ii) ✳

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino bajo : 1000–1700 m
MOR

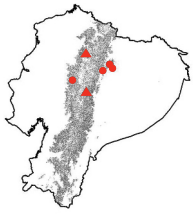
Especie registrada en la cordillera del Cutucú y cerca de Plan de Milagro, camino a Indanza. No está registrada en el SNAP. Su principal amenaza es la deforestación. Potencialmente en Perú.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Notopleura madida (Standl.) C.M. Taylor
Novon 13(2): 244 (2003)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CHI, PIC, NAP

Esta especie estaba considerada dentro del género *Psychotria*; actualmente, con más material disponible es reconocido como una especie de *Notopleura* (Taylor, 2003). Se registran tres poblaciones, distantes entre sí, dos en la cordillera occidental de Los Andes: una cerca de Tandacato y otra en los alrededores de Huigra. Finalmente hay un registro de los alrededores del río Cosanga. No se registra en el SNAP. Las poblaciones de la Costa se encuentran en peligro por la fragmentación de su hábitat. Potencialmente en las estribaciones orientales. Debido a esta nueva población del oriente, consideramos que la especie es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto F)

Notopleura tubulistipula C.M. Taylor
Novon 13(2): 253-254, fig. 1A, B (2003)
VU B1ab(iii)

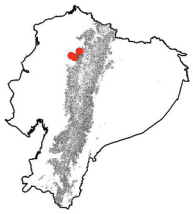


Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto: 2300–3020 m
COT, NAP, PIC, TUN

Presente en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en el Parque Nacional Llanganates. Su principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Palicourea anderssoniana C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 236 (1997)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo: 1325–1930 m
PIC

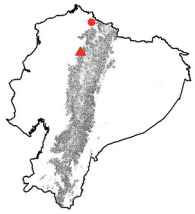
Especie con dos poblaciones cercanas (cada una con tres colecciones), localizadas al occidente de la provincia de Pichincha. Una población se encuentra cerca de Mindo, otra cerca de Chiriboga, en el Bosque Protector Río Guajalito. Los bosques de la región han sido gravemente deforestados por lo cual se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+3)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea anianguana C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 237 (1997)
EN B1ab(iii)

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico: 260–350 m
ORE

Colectada en Añangu, dentro del Parque Nacional Yasuní, seguramente existen poblaciones adicionales dentro de este parque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (IT+1)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea asplundii C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 239, f. 4 (1997)
EN B1ab(iii) ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo: 1600–1800 m
CAR, PIC

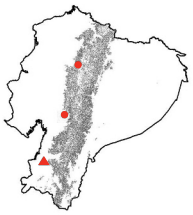
Se la conoce en dos localidades, ambas fuera del SNAP. Una cerca de El Baboso, en Carchi y la otra en Chiriboga, cuya colección fue realizada entre 1939–1956. Por la deforestación existente en ambas localidades se la considera En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea azurea C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 240 (1997)
CR B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2550–2950 m
LOJ, ZAM

Especie con cinco colecciones pertenecientes a una única población localizada en la carretera Loja-Zamora, cerca del Nudo de Sabanilla, entre las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe. Se encuentra tanto en matorral andino húmedo como en bosque. Se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus pero está amenazada por la tala del bosque, la minería y la colonización desordenada por lo cual se la considera En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea calantha Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 229 (1931)
VU A4c



Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1800 m
BOL, ORO, PIC

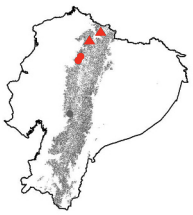
Se han registrado por lo menos seis poblaciones en las estribaciones occidentales de Los Andes, desde El Oro en el sur hasta Pichincha en el norte. El único registro en el SNAP es una colección del siglo XIX en los alrededores del Pululahua, cuya población podría estar extinta en la actualidad. Probablemente se encuentran poblaciones adicionales en las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas. Esta especie es fácilmente confundida con la previamente conocida como endémica *Palicourea calothyrsus* K.Schum. & K.Krause, la cual tiene tubos corolinos de menor dimensión (Taylor en Andersson *et al.*, 1999).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Palicourea corniculata C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 246 (1997)
VU B1ab(iii)

Arbusto o árbol
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 1800–2600 m
NAP

Registrada en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y la Reserva Ecológica Antisana. Existen por lo menos 15 registros en los alrededores de Baeza y Cosanga y entre estas localidades. La tala del bosque es una de sus principales amenazas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea fuchsioides C.M.Taylor
Fl. Ecuador 62: 228 (1999)
EN B2ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo
y páramo húmedo de frailejones: 2400–3600 m
BOL, CAR, IMB, PIC

Representada por cinco poblaciones a lo largo de la cordillera de Los Andes, en parches de vegetación remanente. Varias colecciones fueron realizadas hace más de un siglo, como es el caso del tipo (Jameson s.n., 1864). El último espécimen colectado fue en Bolívar en 1995. No se encuentra registrada en el SNAP, pero por los lugares de colección es probable que se encuentre dentro de la Reserva Ecológica El Ángel, así como en la Cotacachi-Cayapas y Cayambe-Coca. Las amenazas de esta especie incluyen pastoreo, fuego antropógena y deforestación. Esta especie fue referida en el Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador como *Cephaelis jamesonii* (Taylor en Jørgensen & León-Yánez eds., 1999).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

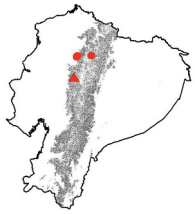
Palicourea gentryi C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 250 (1997)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque amazónico piemontano: 800–1130 m
SUC

Registrada únicamente al borde de la carretera entre Lumbaqui y El Reventador. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea heilbornii Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 234 (1931)
EN B1ab(iii) ✳

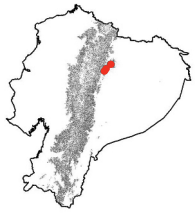
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–2200 m
COT, PIC



Se han registrado tres poblaciones, dos en la provincia de Pichincha, en las carreteras Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y Chiriboga-Santo Domingo de los Tsáchilas, la tercera colección se efectuó en El Corazón, una localidad muy intervenida por los asentamientos humanos. Esta especie está amenazada por la deforestación, la quema y el pastoreo. No se ha registrado en el SNAP, se la ha colectado cerca de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea prodiga Standl. ex C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 254 (1997)
VU B1ab(iii)

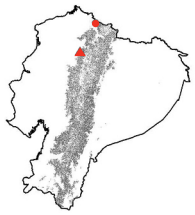
Arbusto
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino alto: 2100–2900 m
NAP



Registrada en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Se encuentra en tres localidades cerca de la carretera entre El Chaco, Baeza y Cosanga. La colonización desordenada, los asentamientos aledaños para la extracción de madera y la minería artesanal son sus principales amenazas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea sodiroi Standl.
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22: 198 (1940)
VU B1ab(iii) ✳

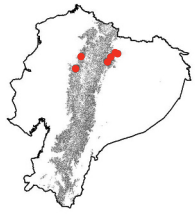
Arbusto
Bosque andino bajo: 900–1200 m
CAR, PIC



Especie con cuatro poblaciones ubicadas al norte del país, en las estribaciones occidentales de la cordillera de Los Andes, ninguna de ellas se encuentra protegida en el SNAP, una está en la Reserva Maquipucuna. Es Vulnerable por estar localizada cerca de áreas intervenidas, entre sus amenazas están los asentamientos poblacionales y la extracción de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea stenosepala Standl.
Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 7: 241 (1931)
VU B1ab(iii)

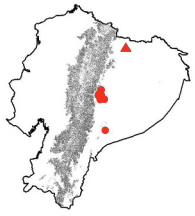
Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1400–3300 m
COT, NAP, PIC



Esta especie no era considera endémica debido a la colección de Forero *et al.* 2178 colectada en Colombia, actualmente se sabe que este espécimen pertenece a *Palicourea deviae* C.M. Taylor, razón por la cual *P. stenosepala* es endémica para Ecuador. Ha sido colectada dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas, en la unión del río Quijos y el río Borja, en los alrededores del Reventador y en Pichincha con localidad exacta desconocida. Los bosques andinos han sido reducidos por acción antropógena por lo cual la especie es considerada Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

Palicourea subalatoides C.M.Taylor
Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 255 (1997)
VU A2c ✳

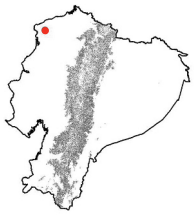
Arbusto
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 800–1160 m
MOR, PAS, SUC



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie con diez poblaciones a lo largo de las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes, principalmente cerca de Puyo; sin embargo ninguna registrada dentro del SNAP. Aunque algunas poblaciones están muy cerca de los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates y Sangay; la especie se considera Vulnerable porque las áreas de colección han sido intervenidas por la colonización desordenada, la tala ilegal del bosque, pastizales y adjudicaciones mineras.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (IT+4)
Refs.: Andersson *et al.* (1999)

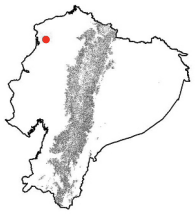
Pentagonia bonifaziana X. Cornejo
Harv. Pap. Bot. 11(1):19-22 (2006)
CR A4c; B1ab(iii) †



Arbolito
Bosque litoral húmedo: 100–200 m
ESM

Esta especie es conocida solamente por la colección tipo (Cornejo & Bonifaz 7782), proveniente de un arbolito colectado en un hábitat disturbado, a un lado de un estero aportante al río Ene, localizado en las partes bajas de la Reserva Mache Chindul (REMACH). Existe una colección estéril (Gentry & Josse 72823 [MO]) proveniente de Fila de Bilsa, ubicada cerca de la localidad del tipo, que podría pertenecer a esta especie (Cornejo, 2006). Son necesarias colecciones fértiles en esta segunda localidad para una determinación precisa. *Pentagonia bonifaziana* en la localidad del tipo florece y fructifica desde abril hasta junio; podría estar afectada por la tala ilegal.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT)

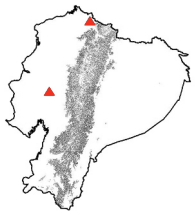
Pentagonia breviloba L. Andersson & J. Rova
Fl. Ecuador 74: 32-33, fig. 5 C-E. (2004)
VU B1ab(iii)



Árbol
Bosque litoral piemontano húmedo: 400–600 m
ESM

Especie descrita en base a las colecciones realizadas en la Estación Biológica Bilsa. Dentro del SNAP, recientemente fue colectada por el autor en la Reserva Mache-Chindul, donde es infrecuente al interior del bosque.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (IT+3)

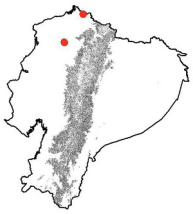
Pentagonia clementinensis X. Cornejo
Novon 19 (1): 28-31 (2009)
EN A1c ✳



Arbusto o árbol
Bosque litoral premontano a
bosque litoral montano: 600-1600 m
CAR, PIC, RIO

La especie se encuentra en los bosques premontanos y montanos, húmedos y pluviales del litoral. Una de sus poblaciones está en la Reserva Étnica Awa, otra en Pichincha en el Rancho Buitrón y más al sur en bosque del cerro Samama en La Clementina. Las poblaciones de esta especie han sido fragmentadas durante las últimas décadas debido a la deforestación de los bosques de la Costa. Ha sido colectada con flores de abril a junio y en septiembre y con frutos en mayo, junio y septiembre. El fruto es comestible y sus nombres comunes son huevo de gallo y palo aguanoso.

Pentagonia subsessilis L. Andersson & J. Rova
Fl. Ecuador 74: 35-37, fig. 6 E-F. 2004.
EN B1ab(iii)



Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo: 50–700 m
ESM, PIC

Esta especie fue descrita recientemente en base a dos colecciones (Andersson & Rova, 2004). Existe una tercera colección dentro del SNAP (X.Cornejo & C.Bonifaz 6352), proveniente de Playa de Oro (78°46'W 00°50'N), dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, que no fue citada en el tratamiento de *Pentagonia* para Flora of Ecuador. En esta área, *P. subsessilis* es un arbolito infrecuente a los lados de los ríos. Está amenazada por la tala y la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (IT)

Pentagonia villosula L. Andersson & J. Rova
Fl. Ecuador 74: 25, fig. 4F-G. (2004)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico: 300–400 m
PAS

Esta especie fue descrita recientemente (Andersson & Rova, 2004), se conoce sólo por el tipo, colectado en el pozo petrolero Danta 2, 50 km al sureste de Curaray, en la provincia de Pastaza. La única población conocida está amenazada por los riesgos de derrames y contaminación durante la extracción de petróleo.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Psychotria angustata Andersson
Galapagos Veg. 78 (1861)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo premontano: 300–540 m
GAL

Restringida a la isla Floreana, donde se encuentra en el estrato arbustivo de los bosques mixtos dominados por *Scalesia pedunculata*. Su hábitat se ha visto reducido por conversión a la agricultura e invadido por plantas introducidas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

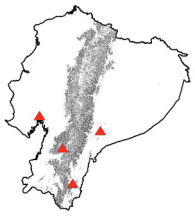
Psychotria cuneifolia A. DC.
Prodr. 4: 507 (1830)
DD (EX?) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA

Especie conocida únicamente por el tipo, colectado por Haenke en el área de Guayaquil. Tomando en cuenta que su hábitat está muy intervenido, que ha sido relativamente bien colectado durante las últimas dos décadas y que no ha sido encontrado desde hace más de 180 años, se considera que *Psychotria cuneifolia* podría estar Extinta. Su identidad no es clara (Taylor en Jørgensen & León-Yánez eds., 1999).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Standley (1931)

Psychotria cutucuana C.M.Taylor
Novon 16(1): 147-149, f. 3:E-H (2006)
VU B1ab(iii)

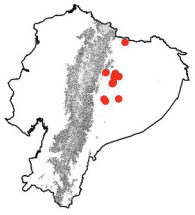
Arbusto o subarbusto
Bosque amazónico piemontano, bosque andino bajo y bosque litoral piemontano: 450–1750 m
AZU, GUA, MOR, ZAM



Fue colectada en un área secundaria dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute (Cornejo & Bonifaz 5530). En la región occidental esta especie se encuentra amenazada por la deforestación. Se desconoce el estado de sus poblaciones y sus amenazas en el área de la cordillera Cutucú. Ha sido colectada con flores en noviembre y diciembre; con frutos en mayo, noviembre y diciembre (Taylor, 2006).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

Psychotria fusiformis C.M.Taylor
Sida 17(4): 607, f. 1E-G (1997)
VU B1ab(iii)

Arbusto o arbolito
Bosque amazónico de tierra firme y piemontano: 250–1100 m
NAP, PAS, SUC



Especie de bosque primario y persistente en bosques intervenidos, de la cual se conocen al menos 4 poblaciones. Dentro del SNAP se encuentra en el Parque Nacional Sumaco; ha sido colectada al menos 15 veces en la Estación Biológica Jatun Sacha. Se encuentra amenazada por la tala. En Pastaza es conocida con el nombre Huaorani "yobakencamo".
Herbarios ecuatorianos: QCNE (13)

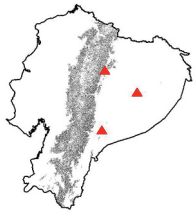
Psychotria jamesoniana Standl.
Trop. Woods 52: 29 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito
Bosque andino alto: 2000–3200 m
BOL, CHI

Existen dos poblaciones presentes en el bosque muy húmedo de la región centro-occidental del Ecuador. Estas son relativamente cercanas entre sí y al parecer están fraccionadas. Una se encuentra entre Chillanes y San Pablo (ca 1°50'S 79°05'W), muy cerca del área de la localidad del tipo, en la provincia de Bolívar; la segunda está aproximadamente a cuatro kilómetros al noreste de Pallatanga (1°58'S 78°56'W), en la adyacente provincia de Chimborazo (Taylor com. pers.). No está en el SNAP. La deforestación es una de sus principales amenazas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (fotocopia del isotipo en QCA)

Psychotria puyoana C.M.Taylor
Novon 16(1): 152-153, f. 4:D-F (2006)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 850–1200 m
MOR, NAP, PAS



Esta especie crece en la Cordillera del Cóndor (e.g. Quizpe *et al.* 1510), por lo cual se presume que también podría existir al norte de Perú. Ha sido colectada con flores en enero, marzo, septiembre y noviembre; con frutos en septiembre (Taylor, 2006).
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)

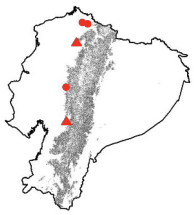
Psychotria rhonhofiae K.Krause
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 389 (1941)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 0–500 m
PIC

Conocida únicamente por el tipo, colectado en San Carlos de los Colorados (Santo Domingo de los Tsáchilas) en 1935 y destruida durante la Segunda Guerra Mundial en el Herbario de Berlín. No existen registros en el SNAP. Probablemente es sinónimo de *Notopleura lateriflora* (C.M. Taylor com. pers.).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Psychotria rimbachii Standl.
Trop. Woods 42: 32 (1935)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 800–2000 m
CAR, CHI, COT, ESM, IMB

Existen cuatro poblaciones en el bosque muy húmedo de la cordillera occidental de Los Andes. Se encuentra en la Reserva Étnica Awa (00°53'N, 78°25'W) (Taylor com. pers.); no se ha registrado dentro del SNAP pero podría estar en la porción este de la Reserva Ecológica Cotacahi-Cayapas. Los lugares donde ha sido colectada han sido muy intervenidos por la colonización desordenada y tala del bosque.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Steere (1945)

Psychotria rufipes Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 220 (1847)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque húmedo premontano: 230–800 m
GAL

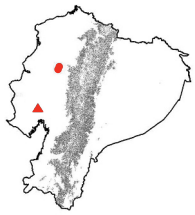
Se conoce de siete islas, donde se encuentra en el estrato arbustivo de los bosques de *Scalesia pedunculata*. Parte de su hábitat ha sido convertido a cultivos, y actualmente amenazada por animales y plantas introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (42), QCA (7), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Psychotria saloiana Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 152 (1937)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2600 m
PIC

Especie conocida por el espécimen tipo, colectado en 1933 en Saloya, en las estribaciones occidentales de Los Andes. La pérdida del tipo durante la Segunda Guerra Mundial impide conocer si se trata de una especie extinta o si es simplemente un sinónimo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

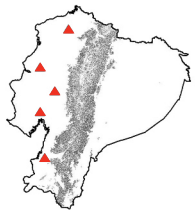
Randia carlosiana K. Krause
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 389 (1941)
EN A4c ✳



Arbusto
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
GUA, PIC, RIO

El tipo, colectado en Pichincha, sin localidad ni fecha definidas, fue destruido durante el bombardeo del herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial. Existe una colección reciente con flores realizada en el bosque privado de la Reserva Andrade (Cornejo & Bonifaz 7600), por lo cual se presume que dentro del SNAP se encontraría en la adyacente Reserva Ecológica Manglares Churute, también podría estar en el Parque Nacional Machalilla. Ha sido colectada en algunos bosques privados, como la Estación Científica Río Palenque, donde estaría amenazada por la construcción de la nueva presa del rioío Baba; en el Bosque Protector Cerro Samama, de la Hcda. La Clementina, en la provincia Los Ríos, y en el Bosque Protector (de garúa) de la comuna Loma Alta, en cordillera Chongón-Colonche, provincia del Guayas, en donde crece al interior del bosque y es conocida como Cañafito (Bonifaz & Cornejo, 2004). El autor (X. Cornejo) colectó en Manabí una forma de esta especie con cálices muy cortos, la cual podría representar una taxa infraespecífica. Sus amenazas son la deforestación y ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (7), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Randia longifolia C. Gust.
Novon 10(3): 206-207, f. 3 (2000)
EN A4c ✳

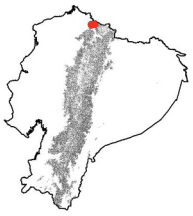


Arbusto o árbol
Bosque litoral húmedo: 50–400 m
ESM, GUA, MAN, ORO, RIO

Esta especie no está registrada en el SNAP, podría estar en el Parque Nacional Machalilla. Se encuentra en varios bosques privados como: cerro Mutiles, de la Universidad Luis Vargas Torres (Esmeraldas); Estación Biológica Pedro Franco Dávila (Jauneche), Bosque Protector cerro Samama, de la hacienda La Clementina (Los Ríos); Bosque Protector Cerro Blanco (Guayas). Esta especie fue descrita como presumiblemente inerme (=sin espinas), pero por observaciones en campo se conoce que sus individuos ocasionalmente presentan espinas (Cornejo, obs. pers. en Jauneche); en material de herbario a menudo es difícil diferenciarla de *Randia carlosiana*, su más cercana relacionada, la cual también crece en la misma área. Son necesarias más colecciones de material con flores e información sobre la presencia de espinas, para entender mejor los límites de estas especies.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (6), QCNE (2)

Rustia alba Delprete
Novon 5(2): 133, f. 1 (1995)
CR B1ab(iii) ✳

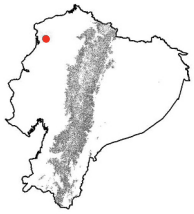
Árbol
Bosque andino bajo: 1500–1700 m
CAR



Es un árbol que alcanza hasta 20 m de alto y 50 cm DAP. Existen cinco colecciones provenientes de una población localizada entre las localidades de Maldonado y El Chical, provincia de Carchi, al noroccidente de Los Andes. No se registra en el SNAP. *R. alba* es extremadamente rara y corre un alto riesgo de desaparecer por encontrarse en un área pequeña sujeta a una fuerte presión humana debido a la ampliación de potreros para ganado (Delprete en Harling & Andersson eds., 1999). Nombre vernacular: "murciélago".
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (4)
Refs.: Andersson *et al.* (1999), Delprete (1999)

Rustia bilsana Delprete
Novon 8(3): 234 (1998)
CR B1ab(iii)

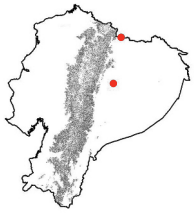
Árbol
Bosque litoral piemontano: 400–600 m
ESM



Especie conocida de dos colecciones realizadas por J. Clark en la reserva privada Bilsa, en las montañas de Mache, 35 km al oeste de Quinindé. Dentro del SNAP está registrada en la Reserva Ecológica Mache-Chindul, la cual está amenazada por la posesión de tierras y la tala ilegal del bosque para la extracción de madera. Considerada En Peligro Crítico por la drástica alteración que ha sufrido su hábitat en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (HT?+1)
Refs.: Andersson *et al.* (1999), Delprete (1999)

Sabicea pyramidalis L. Andersson
Fl. Ecuador 62: 162(3)110 (1999)
VU D2 ✳

Arbusto escandente
Bosque amazónico de tierra firme: 450 m
NAP, SUC



Se conocen dos poblaciones de esta especie, una en el bosque privado de la Estación Jatun Sacha, de donde procede la colección tipo, realizada por Cerón en 1987; la segunda ha sido encontrada en el 2002 por Cornejo, en la Finca Cielito Lindo, propiedad de la Fundación Nam Paz, en la provincia de Sucumbíos, por lo cual se presume podría encontrarse en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno. *Sabicea pyramidalis* persiste en bosques intervenidos y lugares abiertos cercanos a los bosques. Una excelente fotografía de esta especie se encuentra en su publicación original, en Flora of Ecuador 62, pg. 111 (Andersson, 1999).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

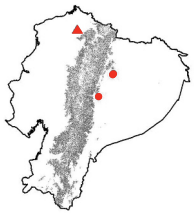
Sabicea stenantha K.Krause
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15(3): 388 (1941)
DD ✳†

Arbusto
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
Localidad desconocida

Conocida únicamente del tipo, el cual fue destruido en Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Fue colectada en la localidad de Pacapaca —provincia desconocida—. Según Andersson *et al.* (1999) esta especie no pertenece al género *Sabicea* y no se puede saber su correcta identidad debido a la ausencia del tipo, por lo cual no es posible evaluar su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Schradera campii Standl. ex Steyerm.
Mem. New York Bot. Gard. 10(5): 264 (1964)
VU B1ab(iii)

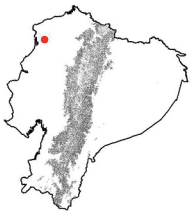
Liana o epífita
Bosque litoral piemontano y bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
ESM, NAP, PAS



Especie con tres poblaciones, dos de ellas en las estribaciones de la cordillera oriental de Los Andes y la tercera en Esmeraldas. En la región litoral se registra dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul; en la región amazónica no está dentro del SNAP pero las colecciones están muy cerca de los parques nacionales Sumaco-Napo-Galeras y Llanganates. Sus amenazas son la posesión ilegal de tierras, los asentamientos humanos y la extracción de madera. Es necesaria una revisión de las especies de este género.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Simira standleyi (Little)Steyerm.
Mem. New York Bot. Gard. 23: 309 (1972)
CR B1ab(iii) ✳†

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM



Descubierta hace más de 50 años en Quinindé, en donde la vegetación nativa ha sido convertida a cultivos. En GUAY existe una segunda colección estéril, proveniente de la Reserva Mache-Chindul, donde es conocida como "Manglillo", pero es necesaria la determinación del especialista, los datos poblacionales de esta han sido recopilados por Bonifaz (documento no publicado).
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Rutaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Wilson Rojas (QCNE)

Rutaceae es una familia de arbustos, árboles y ocasionalmente hierbas; cosmopolita, pero mejor representada en los trópicos y zonas templadas del hemisferio sur, especialmente en Australia y el sur de África. Para el Ecuador se han registrado 15 géneros y 40 especies, de las cuales solo dos son endémicas.

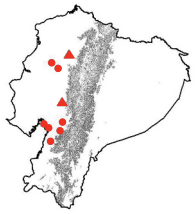
Angostura alipes Kallunki
Kew Bull. 53(2): 261, f. 1G-J (1998)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
PAS

Se registran dos muestras colectadas en la carretera construida por Petro-Canadá en la vía Auca, aproximadamente 115 km al sur de Coca y cerca al río Tigüino. El sitio de colección está dentro de la Reserva Étnica Huaorani. La especie probablemente existe en una zona más amplia de la Amazonía ecuatoriana; sin embargo, inventarios botánicos intensivos en el cercano Parque Nacional Yasuní no han detectado un solo individuo hasta la fecha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (1+IT)

Erythrochiton giganteus Kaastra & A.H. Gentry
Selbyana 2: 287, f. (1978)
EN A4c

Arbolito
Bosque litoral piemontano: 0–600 m
AZU, BOL, CAÑ, GUA, MAN, PIC, RIO



Ampliamente distribuida desde las estribaciones de la cordillera occidental hasta la zona del litoral, tanto en bosque secundario como primario. Esta especie está considerada En Peligro por la alteración masiva de su hábitat; se encuentra protegida en la Reserva Ecológica Manglares-Churute y probablemente también en la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En 1985, era un árbol común en el bosque litoral húmedo del sector El Rosario, donde era conocido como "hueso de mono". Desde entonces esta área ha sido inundada hasta los 200 m para el vaso de la Represa Daule-Peripa (C. Bonifaz, com. pers.). Dodson & Gentry (1991) reportan que la especie está extinta localmente en la reserva privada Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), QCA (IT), QCNE (3)
Refs.: Kallunki (1992)

Sabiaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)
y Janeth Santiana (QCA)

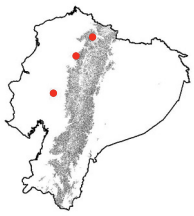
Sabiaceae es una familia pequeña de árboles, arbustos y pocas lianas que habitan en los trópicos y subtrópicos. En el Ecuador está representada por dos géneros y 25 especies. Cinco de las seis especies endémicas reportadas aquí han sido descritas recientemente.

Meliosma condorensis X. Cornejo
Harvard Pap. Bot. 13(1): 92, f. 1 D-F, 3 (2008)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1200 m
MOR

Crece en la Cordillera de El Cóndor y es conocida sólo por la colección tipo. Con mayores exploraciones en esa cordillera se espera encontrar poblaciones adicionales. Ha sido colectada con flores en diciembre, sus frutos no se conocen.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT)

Meliosma gracilis X. Cornejo & C. Bonifaz
Harvard Pap. Bot. 13(1): 92, f. 1 G-I, 4 (2008)
NT ✳



Árbol y liana
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 540–1700 m
IMB, PIC, RIO

Esta especie se encuentra en tres bosques privados: Bosque Protector Los Cedros, Reserva Biológica Maquipucuna y en el cerro Samama de la hacienda La Clementina, la localidad del tipo. Las primeras colecciones de *Meliosma gracilis* fueron realizadas para la Flora de Río Palenque por Dodson & Gentry en Montañas de Ila (1976) y Centinela (1979); se presume que la población de esta especie podría estar extinta, al menos en este último sitio. Meliosma gracilis ha sido colectada con flores desde marzo hasta mayo y en agosto. Sus frutos, como en muchas de las especies de este género en el Neotrópico, permanecen por largo tiempo unidos a la planta madre, pero se desconoce si las semillas de esos frutos viejos que permanecen unidos a la planta madre serían viables. Esta especie ha sido citada en Flora de Río Palenque (Dodson & Gentry, 1978) como *M. panamensis* (un sinónimo de *M. glabrata*). Una de sus potenciales amenazas es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1+IT), QCNE (4+IT), QCA (IT)

Meliosma littlei Cuatrec.
Brittonia 11:172 (1959)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Árbol
bosque litoral piemontano: 850–1000 m
ORO

Sólo conocida por la colección tipo realizada por E. Little en 1943, en las montañas cerca de la entonces conocida como Hcda. Ingenio, 15 km al sur de Piedras, en la provincia de El Oro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Meliosma palaciosii A. H. Gentry ex Cornejo
Harvard Pap. Bot. 13(1): 96, f. 1 J-L, 5 (2008)
VU D2 ✳

Árbol
bosque amazónico: 400 m
NAP

Sólo conocida por tres colecciones provenientes de dos árboles de la Estación Biológica Jatun Sacha. Ha sido colectada con flores en mayo y con frutos en septiembre. Así como en las restantes especies de este género en Ecuador, el estado de sus poblaciones es desconocido.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (IT+2)

Meliosma stellata X. Cornejo & C. Bonifaz
Novon 16 (3): 328-330, f. 1. (2006)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo: 1200–1300 m
ORO

Conocida solamente de la localidad típica, Huertas (El Oro), dentro de un pequeño remanente de bosque muy húmedo montano disturbado, donde *Meliosma stellata* es poco frecuente al interior de una quebrada con vertientes. Sus flores son desconocidas; a juzgar por la fecha de colección de sus frutos, se presume que esta especie posiblemente florece a finales de año, entre noviembre y diciembre. El tipo (Cornejo & Bonifaz 5955) fue colectado en 1998, se desconoce al estado actual de su población. Una de sus principales amenazas es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (HT), QCA (IT?), QCNE (IT)

Ophiocaryon neillii Aymard & Daly
Brittonia 58: 273-275 (2006)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 380–700 m
MOR

Se encuentra en la Cordillera de El Cóndor. El tipo (Zaruma 344) proviene de Bomboiza, 17 km al sureste de Gualaquiza; otra población se encuentra en Tiwintza. Con mayores exploraciones en la Cordillera de El Cóndor se espera encontrar poblaciones adicionales. Ha sido colectada con flores desde mayo hasta noviembre; con frutos en mayo.
Herbarios ecuatorianos: QAME (IT), QCA (IT?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sapindaceae

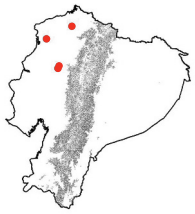
Janeth Santiana (QCA)

Sapindaceae es una familia principalmente de lianas y algunos árboles y arbustos que habitan en los trópicos y subtrópicos. Para el Ecuador se han registrado 16 géneros y 144 especies de las cuales nueve son endémicas. La mayoría crecen en los bosques de tierras bajas de la región de la Costa, dos en los bosques andinos y únicamente *Melicoccus novogranatensis* en bosque de tierra firme de la región amazónica.

Serjania pteleifolia se conocía solo del tipo que fue destruido en la Segunda Guerra Mundial por lo cual se le asigna la categoría Datos Insuficientes. *Cupania riopalenquensis* se considera En Peligro Crítico, su única población en Río Palenque se encuentra amenazada por la construcción de la presa del río Baba. Cinco especies se encuentran En Peligro por el número bajo de poblaciones y por su hábitat amenazado y solo dos son Vulnerables.

Allophylus dodsonii A.H. Gentry
Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1438 (1988)
EN A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 0–600 m
ESM, RIO



Restringida a la Costa, con un total de dos poblaciones. Una se encuentra en la Reserva Natural Bilsa, dentro de la Reserva Ecológica Mache-Chindul y la otra en el Centro Científico Río Palenque. Su principal amenaza es la destrucción del bosque provocada por la colonización. En la Flora de Río Palenque (Dodson & Gentry 1978), los especímenes de este taxón se identificaron como *A.* cf. *amazonicus*. Existen colecciones realizadas por Rodolfo Vásquez en Loreto (Perú), las cuales deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Chimborazoa lachnocarpa
(Benth. ex Radlk.) H. Beck
Brittonia 44(3): 308 (1992)
EN B2 ab(iii) ✳

Liana
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
CHI, COT

La única especie del género endémico *Chimborazoa*, conocida de dos poblaciones. Las colecciones más antiguas, incluyendo el tipo colectado por R. Spruce en 1859, provienen de Chimborazo, no se conoce la localidad exacta de la colección tipo. En los alrededores de Huigra se registran dos colecciones en 1923 y 1944, últimos registros conocidos para la provincia. La otra población está en Cotopaxi, representada por una sola colección de C. Cerón en 1987, en un remanente de bosque andino bajo el borde del río Pilaló. No está registrada en el SNAP. Su principal amenaza es la destrucción del hábitat por la colonización y construcción de carreteros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cupania riopalenquensis Dodson & A.H. Gentry
Selbyana 2(1): 66, t. 18D (1977)
CR B1ab(iii); C1 ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo : 150–250 m
RIO

Se conoce únicamente de colecciones en la reserva privada Río Palenque en 1978, donde fue reportada como un árbol poco común. Se estima que la población en esta localidad es menor a 250 individuos. No está registrada dentro del SNAP. Considerada En Peligro Crítico por el tamaño pequeño de la reserva Río Palenque y la destrucción de la mayoría de su hábitat por establecimiento de pastizales en la zona. Existe una colección realizada por Gentry en Colombia, que debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Melicoccus novogranatensis Acev.-Rodr.
Fl. Neotrop. 87: 41-42, f. 31, 36 (2003)
VU D2

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 180–250 m
ORE

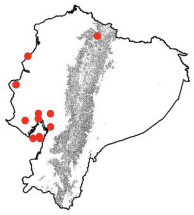
Especie descrita recientemente, y conocida hasta el momento solo dentro del Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani, con un total de tres poblaciones. Potencialmente se encuentra en la Amazonía noroccidental. Considerada como Vulnerable por la actividad petrolera y apertura de la nueva carretera que actualmente se encuentra en construcción dentro de la reserva. De acuerdo con la colección 47595 de J. Korning & Thomsen, la especie es conocida como Guagara muyo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Paullinia navicularis Radlk.
Bot. Jahrb. Syst. 36: 382 (1905)
VU D2 ✳

Liana
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
IMB, PIC

Es una especie conocida por dos poblaciones. Se la registra en Pichincha con el espécimen tipo, que fue colectado en 1882 por L. Sodiro en una localidad incierta. El único registro reciente es de 1996, en los alrededores de Apuela, en bosque andino bajo los 2000 m. No se ha colectado en áreas protegidas, pero al ser un bejuco, potencialmente puede encontrarse en las quebradas y bordes de caminos. La principal amenaza es la destrucción del bosque para establecimiento de pastizales y cultivos. El único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial, pero sobrevive una foto en el Museo Field de Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Serjania brevipes Benth.
Bot. Voy. Sulphur: 76 (1844)
EN A4c ✳



Bejuco
Bosque litoral seco, vegetación interandina: 0–500 y 1500–2000 m
GUA, IMB, MAN

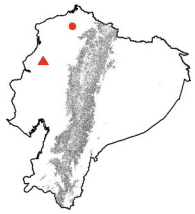
Para esta especie se han registrado seis poblaciones en bosque litoral seco. En la provincia de Guayas se la ha colectado en la isla Puná, entre las localidades de Bellavista y Campo Alegre y los alrededores de Puná Nueva. También se tienen registros en la carretera Salinas-Guayaquil, en los alrededores de El Progreso y en el bosque de Capeira. En Manabí se encuentra al pie del cerro Montecristi. No se encuentra registrada en el SNAP, pero potencialmente podría estar en el Bosque Protector Cerro Blanco y otros remanentes de bosque seco. Se desconocen los detalles de la población reportada para Imbabura. Sus principales amenazas son la destrucción del bosque para extracción de madera y la apertura de carreteras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (2)

Serjania pteleifolia Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 104 (1937)
DD ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 30 m
GUA

Se conoce solo por el espécimen tipo, colectado por L. Diels en 1933, en la provincia del Guayas, 20 km al oeste de Guayaquil a una altitud de 30 m. Existe una muestra en el herbario GUAY colectada en 1962 en la hacienda Barcelona, km 12 de la vía Guayaquil-Salinas; cuya determinación necesita de confirmación. La falta de registros recientes podría deberse a que el único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Actualmente este hábitat está muy reducido por los monocultivos, carreteras y ciudades. No se encuentra registrada en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1)

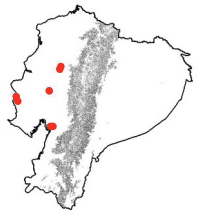
Talisia bullata Radlk.
Fl. Bras. 13(3): 556 (1900)
EN B1ab(iii) ✳



Árbol
Bosque litoral seco: 0–500 m
ESM, MAN

Esta especie solo era conocida por las colecciones sintipo, realizadas por H. Eggers en 1893 en las cercanías de Rosario y Zapullo. Actualmente se reporta un nueva población en los alrededores de San Miguel, río Cayapas. El hábitat de la especie se encuentra amenazado por la deforestación, tanto para la extracción de madera como para el establecimiento de monocultivos. Existe una colección realizada en Colombia, que debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Talisia setigera Radlk.
Fl. Bras. 13(3): 551 (1900)
EN A4c



Árbol
Bosque litoral húmedo, bosque litoral seco y bosque litoral piemontano: 0–1000 m
GUA, MAN, RIO

Esta especie, conocida como "hobo de monte", está registrada en cuatro poblaciones en la Costa. En la provincia de Guayas se conoce el espécimen tipo, colectado en alrededores de Balao en 1892 y unas poblaciones pequeñas en la cordillera de Chongón y Colonche (C. Bonifaz, com. pers.). El resto de colecciones se reportan para las reservas privadas Río Palenque y Jauneche. Ha sido encontrada en el Parque Nacional Machalilla. Existe una colección realizada en Colombia, que debe ser confirmada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sapotaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)
y Consuelo Hernández (QCA)

Sapotaceae es una familia de árboles y arbustos de distribución pantropical. En América comprende aproximadamente 450 especies, distribuidas desde el sur de los Estados Unidos hasta América del Sur (Pennington, 1990). En el Ecuador, esta familia está representada por 10 géneros y 98 especies (Pennington, 2007), las cuales son importantes, pero usualmente infrecuentes componentes de los bosques secos hasta los bosques muy húmedos tropicales, a ambos lados de Los Andes. A menudo son árboles maderables, sus frutos abayados generalmente sirven de alimento a los mamíferos, especialmente roedores y ocasionalmente son comestibles para el hombre. En el bosque seco de la región occidental, las Sapotaceae están representadas por muy pocas especies, entre las cuales *Pradosia montana* perdió su estatus de endémica (en sentido geopolítico) al haber sido colectada en la adyacente esquina noroccidental del Perú, siendo endémica de la bioregión tumbesina. Un caso similar es la *Pouteria condorensis*, de la cordillera de El Cóndor (Pennington, 2007), la cual también perdió su estatus de endémica al haber sido colectada en el vecino país del sur. En esta edición se registran siete especies endémicas: cuatro en la región occidental y tres en la región oriental. Cinco pertenecen al género *Pouteria*, restringidas a los bosques bajos hasta piemontanos a ambos lados de Los Andes; una a *Sarcaulus*, en la región suroriental y una a *Chrysophyllum*, en la región occidental. En sentido general, las principales amenazas de los representantes de esta familia en el Ecuador (no solo a las endémicas) son la fragmentación de los bosques, la ampliación de la frontera agrícola y la tala selectiva de las especies maderables. Recientemente se ha publicado un tratamiento interesante y muy útil de esta familia para Flora de Ecuador (Pennington, 2007). Sin embargo, no sería de sorprenderse si nuevas especies y nuevos registros de Sapotaceae se encuentran en un futuro cercano.

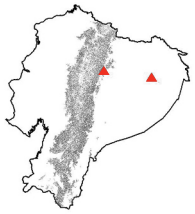
Chrysophyllum manabiense T.D. Penn.
Flora of Ecuador 80: 159, fig. 18: K-N (2007)
CR A4c; B1ab(iii); D ✳†

Árbol
Bosque litoral húmedo: 0-500 m
MAN

Es un arbolito bajo que crece al interior de un microhábitat de bosque húmedo, dentro del bosque seco tropical. Es conocida únicamente por la colección tipo, realizada en 1995 por Bonifaz & Cornejo en el Bosque Don Juan, en la provincia de Manabí. Florece en Agosto. El estado actual de su población es desconocido.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (IT)

Pouteria aurea T.D. Penn.
Flora of Ecuador 80: 119, fig. 15: D-G (2007)
DD

Árbol
Bosque amazónico: 200-500 m
NAP, ORE



Esta especie es conocida solamente por dos poblaciones provenientes del bosque muy húmedo amazónico, donde crece sobre suelos rojos bien drenados. Dentro del SNAP, habita en el Cuyabeno. Florece en agosto. El estado de sus poblaciones y sus amenazas son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

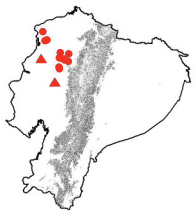
Pouteria brevipetiolata T.D. Penn.
Fl. Neotrop. 52: 468, f. 104 (1990)
EN A4c ✳†

Árbol
Bosque litoral piemontano: 450-800 m
ORO

Esta especie fue descubierta por T.D. Pennington en 1982, en un remanente de bosque localizado al suroeste del país, en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes, ca. 50 km al sureste de Arenillas en la carretera a Loja. Aunque actualmente la vegetación nativa en esta área se encuentra fragmentada, la falta de nuevos registros podría también atribuirse a la escasez de colecciones en la zona (Jørgensen & León-Yanez, 1999). Su hábitat se encuentra amenazado por la apertura de carreteras y la ampliación de la frontera agrícola. Florece en noviembre, fructifica en enero (Pennington, 1990, 2007).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (IT)

Pouteria capacifolia Pilz
Selbyana 2(1): 60, t. 17, f. 1 (1977)
CR A4c

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 150–800 m
ESM, MAN, PIC, RIO



Se encuentra en el occidente del Ecuador, en las reservas privadas de Río Palenque, ENDESA y Bilsa; y dentro del SNAP en la Reserva Mache Chindul. Fuera de las áreas protegidas ha sido colectada en Santo Domingo de los Tsáchilas. Su hábitat ha sido transformado en gran parte y está amenazado por la agresiva expansión de la frontera agrícola. Ocasionalmente, se la puede encontrar en los pastizales como árbol de sombra (Pennington, 1990), pero no es cultivada con este propósito. En el bosque de la Estación Biológica Río Palenque hay una pequeña población de *Pouteria capacifolia*, compuesta por individuos adultos que florecen y fructifican entre febrero y abril, pero al parecer esta población presenta una baja tasa de germinación y las plántulas hijas son escasas (obs. pers., 2004). Sus frutos, subglobosos-deprimidos y pesados, de color café claro por fuera (similar al color del mamey), alcanzan hasta 15 cm de diámetro y están entre los más grandes de las Sapotaceae de la región occidental del Ecuador (colectados por el autor y en exposición en el herbario GUAY). Estos, en la madurez caen de las ramas y por su peso frecuentemente se rompen al chocar contra el suelo, exponiendo una pulpa amarilla que es apetecida por los mamíferos, principalmente guantas (*Agouti paca*) y guatusas (*Dasyprocta punctata*). *Pouteria capacifolia* es conocida como: "mamey", "sapote de montaña" o "sapote silvestre" (Dodson & Gentry, 1978; Pennington, 1990, 2007). En la Flora de Río Palenque (Dodson & Gentry, 1978), esta especie ha sido citada por error como *Pouteria capaciflora*.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (IT+9), QCNE (7)

Pouteria gigantea (Diels) Pilz
Selbyana 2(1): 61, t. 17, f. 2 (1977)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 150–700 m
PIC, RIO

Esta especie es conocida por escasas colecciones realizadas en la región occidental del Ecuador, en: Santo Domingo de los Tsáchilas, Río Palenque, la Reserva Río Silanche y en la Reserva Río Pitzara. Santo Domingo de los Tsáchilas, la localidad del tipo (el cual fue destruido en el herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial), ha sido visitada varias veces por colectores y botánicos, sin embargo esta especie no se ha vuelto a encontrar allí. En Río Palenque hasta hace 30 años, *Pouteria gigantea* era "común en el bosque maduro" (Dodson & Gentry, 1978), pero actualmente es muy infrecuente. Durante dos días en campo realizados en esta pequeña área protegida, apenas un individuo maduro (estéril) fue visto al interior del bosque y no fue encontrada en los muchos recorridos realizados por el autor en los remanentes boscosos y potreros aledaños a lo largo del río Baba, el cual fue su hábitat original, que está drásticamente alterado (c. 90% de su superficie) por la ampliación de la frontera agrícola (obs. pers., 2004). La población conocida de Río Palenque, está en grave riesgo de extinción debido a la fragmentación de los bosques. El rescate de esta especie debería ser una prioridad. Nombre vernáculo: "guapapango" (Dodson & Gentry, 1978; Pennington, 1990, 2007).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1)

Pouteria scabritesta T.D. Penn.
Flora of Ecuador 80: 91; fig. 15: H-L (2007)
DD ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 200-500 m
NAP

Solamente conocida de la Estación Biológica Jatun Sacha, donde florece en septiembre y fructifica en enero (Pennington, 2007). Sus amenazas son desconocidas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT? + 3)

Sarcaulus oblatus T.D. Penn.
Fl. Neotrop. 52: 237, f. 42c, 46 (1990)
VU B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque amazónico piemontano: 700–1000 m
MOR, ZAM

Esta especie se encuentra en las estribaciones sureste de la cordillera oriental de Los Andes, en donde han sido registradas cuatro poblaciones, cuyo estado actual es desconocido: una 10 km al sur de Sucúa, otra al norte de Gualaquiza, una tercera a 31 km al norte de Yangzatza y la última 30 km al noreste de Zamora. Su principal amenaza es la ampliación de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+3), QCNE (3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Saxifragaceae

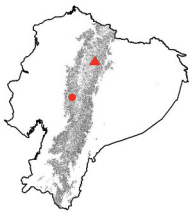
Alina Friere-Fierro (PH)

Saxifragaceae *sensu stricto* es una familia primordialmente templada con aproximadamente 30 géneros y 650 especies. En el Ecuador se registra únicamente a *Saxifraga* con dos especies, una de ellas (*S. boussingaultii*) endémica. Las especies ecuatorianas son hierbas con hábito almohadillado, se distribuyen en el páramo y crecen entre rocas o entre almohadillas. Otros géneros anteriormente considerados dentro de Saxifragaceae, pertenecen hoy a otras familias, *Ribes* pertenece a Grossulariaceae; *Escallonia* a Escalloniaceae; *Hydrangea* a Hydrangeaceae y *Phyllonoma* a Phyllonomaceae.

La especie endémica *Saxifraga boussingaultii* no es muy común, y podría haberse extinguido, ya que se ha colectado solamente en cuatro ocasiones; la última colección es de hace más de 45 años.

Saxifraga boussingaultii Brongn.
Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 3: 49, pl. 1 (1835)
CR B1ab(iii)

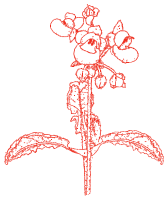
Hierba en roseta
Páramo húmedo: 4600–5400 m
CHI, NAP, PIC



Esta especie colectada por primera vez en el volcán Chimborazo a 4950 m, está En Peligro Crítico, ha sido colectada solamente cuatro veces, tres de ellas hace más de un siglo y la última vez hace más de 40 años. Los registros reportados para Bolivia fueron basados en material mal identificado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Scrophulariaceae

Susana León-Yánez (QCA);
especie de Galápagos Alan Tye (CDS)



La familia Scrophulariaceae, como se la delimita tradicionalmente, es una familia cosmopolita, ampliamente distribuida en regiones templadas y tropicales, que incluye según Mabberley (1997) 269 géneros y 5100 especies. Una delimitación más estrecha que hace de esta familia un taxón monofilético, considera 24 géneros y alrededor de 1200 especies (Judd. *et al.* 2002) y coloca, por ejemplo, a *Calceolaria* —el género ecuatoriano más diverso de la familia— en Calceolariaceae y a *Castilleja* en Orobanchaceae. En el *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador*, se considera la familia como se la circunscribe tradicionalmente y se enumeran 37 géneros y 153 especies, incluidos híbridos. De estas, 34 son especies endémicas que se agrupan dentro de cuatro géneros *Bartsia, Calceolaria, Castilleja* y *Galvezia*.

El género *Bartsia* agrupa unas 50 especies, 45 de estas endémicas de Los Andes y dos endémicas de los páramos ecuatorianos. *Calceolaria* es un género principalmente andino, incluye más de 300 especies, algunas medicinales y otras cultivadas como ornamentales por sus flores llamativas de color amarillo. En el Ecuador existen 72 especies y si se excluyen los híbridos, 28 de ellas son endémicas; a estas se las encuentra desde el bosque andino alto hasta el páramo arbustivo, algunas crecen también entre la vegetación interandina de matorral. *Castilleja* posee unas 200 especies, la mayoría distribuidas en el hemisferio norte, varias se cultivan como ornamentales; de las pocas especies andinas, seis, aparte de un híbrido, se encuentran en el Ecuador y una es endémica, sus brácteas de color rojo brillante las hacen conspicuas entre la vegetación del páramo. *Galvezia* posee cuatro especies que se distribuyen desde California hasta Perú, siempre relativamente cerca de la costa del Pacífico, en el Ecuador existen dos especies, ambas endémicas y propias de las zonas de vegetación seca en Manabí y Galápagos.

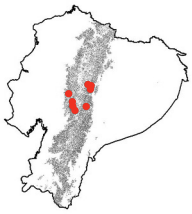
El riesgo de extinción de las escrofulariáceas endémicas del Ecuador se estimó en base a datos de presencia, abundancia y distribución de las poblaciones de cada especie. En este caso se consideró una población diferente a cada localidad de colección distinta que no apareciera como un continuo inmediato del mismo tipo de vegetación y que estuviera separada de otras localidades por barreras geográficas como ríos, montañas o valles, según la ecología de cada especie, o también por zonas deforestadas, carreteras o asentamientos humanos que pu-

dieran aislar de alguna manera a dichas poblaciones. También se consideró el grado de conservación o alteración del hábitat en cada localidad, la presencia o ausencia de cada especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y las fechas de colección de cada especie. La mayoría de especies endémicas de esta familia (83%) presentan algún grado de amenaza y su situación en general casi no ha variado desde la última evaluación en el año 2000 con una cierta tendencia a deteriorarse. Una especie (3%) se encuentra En Peligro Crítico, 13 especies y una subespecie (39%) están En Peligro, 12 especies y tres subespecies (41%) son Vulnerables y solamente seis especies (17%) se consideran Casi Amenazadas o de Menor Riesgo.

La principal amenaza para estas especies es la transformación de su hábitat natural, casi siempre causada por el hombre, a través de la deforestación, quema, pastoreo o agricultura. Las erupciones volcánicas podrían considerarse como una amenaza natural para especies con poblaciones en los flancos de algunos volcanes. Todas las especies endémicas de esta familia son hierbas, subarbustos o arbustos, por lo cual la deforestación afecta principalmente a aquellas que solo pueden crecer dentro del bosque. Las especies que se desarrollan aparentemente bien en bosques secundarios y vegetación arbustiva solo pueden resistir la alteración y fragmentación de su hábitat original hasta cierto punto. Algunas otras, de estas especies endémicas, crecen bien en los pajonales del páramo y resisten quemas si son esporádicas y pastoreo si es de baja intensidad. Un 60% de las especies endémicas se registraron dentro del SNAP pero esto seguramente representa una subestimación ya que muchas de las áreas protegidas han sido poco exploradas, por lo cual buscarlas allí es una de las primeras tareas que se pueden emprender a favor de su conservación.

Bartsia alba Molau
Opera Bot. 102: 36 (1990)
NT

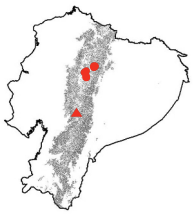
Hierba terrestre
Páramo arbustivo, de pajonal y de almohadillas: 3800–4250 m
BOL, CHI, NAP, TUN



Especie conocida en cinco localidades. Ha sido colectada en los páramos cercanos a las carreteras Riobamba-El Triunfo, Riobamba-Guaranda y en el camino Alao-Huamboya. Esta última localidad está dentro del Parque Nacional Sangay. También hay registros en Cerro Hermoso (Parque Nacional Llanganates) y dentro de la Reserva Faunística Chimborazo. Está registrada en tres parques nacionales y se la considera una especie Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+3), QCNE (3)

Bartsia pumila Benth.
Prodr. 10: 546 (1846)
VU D2

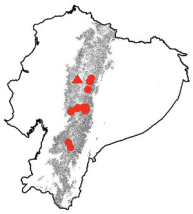
Hierba terrestre o subarbusto
Páramo húmedo y seco: 3500–4300 m
CHI, COT, NAP, PIC



La mayoría de las colecciones de sus cuatro poblaciones son de las décadas de los setenta y ochenta en los alrededores de los volcanes Cotopaxi y Antisana, localidades donde aparenta ser relativamente común. Se la encuentra en sitios alterados. Está dentro de la Reserva Ecológica Antisana y en el Parque Nacional Cotopaxi. Fue clasificada como Rara por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998); su categoría de amenaza actual se basa en su extensión de presencia y el número de localidades donde ha sido registrada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1990)

Calceolaria adenanthera Molau
Bot. Not. 131: 300 (1978)
subsp. *adenanthera* VU B2ab(iii)
subsp. *bracteata* EN B1ab(iii)

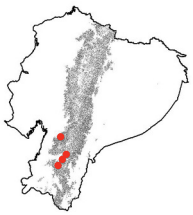
Subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–4500 m
AZU, CHI, COT, NAP, TUN



La mayoría de colecciones se encuentran en las estribaciones orientales de la cordillera de Los Andes, con cinco poblaciones que pertenecen a la subespecie *adenanthera*. Estas se encuentran en el Parque Nacional Llanganates y en el Parque Nacional Sangay [VU B1ab(iii)]. La subespecie *bracteata* por su distribución más restringida fue clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998); se mantiene esta clasificación [EN B1ab(iii)] ya que solo se ha encontrado dos poblaciones de la subespecie que están representadas por una colección en los márgenes del Parque Nacional Cajas en Angas, márgenes del río Angas y otra en el valle del río Pangor, entre Juan de Velasco y Pallatanga en la carretera Riobamba-El Triunfo.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (4), QCA (IT+17), QCNE (5)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria australis (Molau) Molau
Fl. Ecuador 21: 63 (1984)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Páramo arbustivo y páramo de pajonal: 2800–3400 m
AZU, LOJ

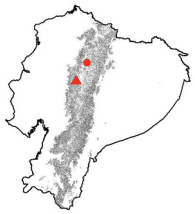


Según el autor de la especie, ésta es endémica de un área muy pequeña al sur del Ecuador: el páramo de Tinajillas, en el sector de Gualel cerca de Cumbe y las montañas adyacentes alrededor de Saraguro. La mayoría de colecciones de *C. australis* son de la década de los setenta pero también hay una colección de los años ochenta y otra de los años noventa. Una de las mayores amenazas es la rápida transformación de su hábitat en tierras para cultivo.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), LOJA (1), QCA (1)
Refs.: Molau (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Calceolaria bentae Molau
Fl. Neotrop. 47: 318 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto: 2500–2600 m
COT, PIC



La primera población reportada, del tipo colectado por B. Eriksen se encuentra en las estribaciones occidentales de la cordillera occidental, en los alrededores de Sigchos junto al río Toachi, en bosque parcialmente alterado. Hay otra colección de C. Cerón y R. Alarcón aparentemente en el monte Rumiñahui. Probablemente se encuentre en las reservas ecológicas Los Ilinizas o Cayambe-Coca. Las dos mayores amenazas para esta especie son la deforestación y la quema de la vegetación natural.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

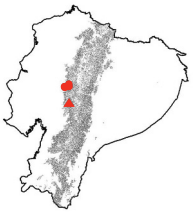
Calceolaria brachiata Kraenzl.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 106 (1905)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3500 m
COT, NAP, PIC

Según Molau (1984), crece principalmente en bosque primario aunque ocasionalmente se la encuentra en zonas alteradas con vegetación arbustiva densa. La mayoría de las siete poblaciones se encuentran en los flancos occidentales de la cordillera occidental. La mayor amenaza sobre *C. brachiata* es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria commutata Molau
Fl. Neotrop. 47: 124 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

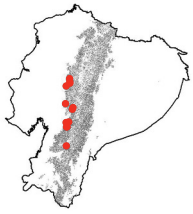
Subarbusto
Bosque andino bajo, bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 1250–3900 m
BOL, COT



Las cinco poblaciones de *C. commutata* se encuentran en la cordillera occidental, en el centro del Ecuador. No se la ha registrado dentro del SNAP pero sí en las afueras de la Reserva Ecológica Los Ilinizas, es probable que exista dentro de esta área protegida. Su principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+6)

Calceolaria dilatata Benth.
Prodr. 10: 211 (1846)
VU B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo, bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 1200–3300 m
AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT



Las 14 poblaciones documentadas se encuentran en la cordillera occidental, donde se la puede encontrar en hábitats intervenidos. No se ha registrado en el SNAP pero probablemente se la encuentre en la Reserva Ecológica Los Ilinizas, en el Parque Nacional Sangay y tal vez en el Parque Nacional Cajas. Clasificada como Vulnerable por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998), categoría que se mantiene en la actualidad.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (8)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria ferruginea Cav.
Icon. 5: 27 (1799)
NT

Subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo húmedo y páramo de pajonal: 2500–4500 m
BOL, CHI, COT, NAP, TUN

Existen 17 poblaciones separadas pero ampliamente distribuidas en Los Andes del norte y centrales, principalmente en las estribaciones occidentales. Se la puede encontrar en lugares intervenidos. Se encuentra en la Reserva Ecológica Antisana, Los Ilinizas, en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, en el Parque Nacional Llanganates y en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (16), QCNE (7)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

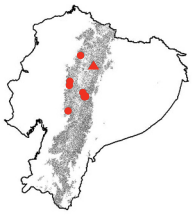
Calceolaria frondosa Molau
Fl. Neotrop. 47: 67 (1988)
EN B1ab(iii) ✳†

Subarbusto
Páramo arbustivo o de pajonal: 3000–3500 m
CAR

Se ha documentado una sola población, representada por la colección tipo. Aparentemente está restringida a una zona de la frontera Ecuador-Colombia y fue colectada en 1980, es decir que podría hallarse también en Colombia. Podría estar presente en la Reserva Ecológica El Ángel. Las principales amenazas para esta especie son la quema continua de la vegetación y el avance de la frontera agrícola. Se mantiene la categoría En Peligro propuesta por la UICN en 1997 por presentar un área de extensión potencialmente menor a 5.000 km² (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT), QCNE (1?)

Calceolaria gossypina Benth.
Prodr. 10: 223 (1846)
EN B2ab(iii)

Subarbusto o arbusto
Páramo arbustivo, páramo húmedo y seco:
2000–4750 m
CHI, COT, NAP, PIC, TUN



Esta especie presenta una distribución insular ya que crece generalmente en las partes altas de los páramos. Aunque se ha colectado en ocho poblaciones es una especie rara, por lo menos en la parte norte de su distribución. No ha sido colectada en la provincia de Pichincha desde un registro de 1920 en el cerro Rumiñahui. El último registro en el volcán Pichincha es de 1873. Registrada en el volcán Tungurahua, Parque Nacional Sangay. Las principales amenazas sobre *C. gossypina* son las quemas y el avance de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (2)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria grandiflora Pennell
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 103: 179 (1951)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2450–2800 m
AZU, CAÑ

Es endémica de la cuenca del río Paute en la cordillera oriental, donde se han registrado cuatro poblaciones. Es posible encontrarla en sitios expuestos como márgenes de vegetación pero se la considera En Peligro ya que su distribución total ocupa un área menor a 25 km de ancho, en un área cultivada extensivamente. Hay la posibilidad de que se la pueda encontrar en el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

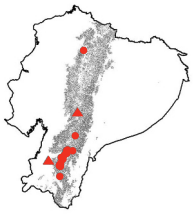
Calceolaria harlingii Molau
Fl. Neotrop. 47: 316 (1988)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500–2900 m
CAÑ

Es una especie típica de bosque primario, de la cual se conocen solo dos colecciones en los remanentes de bosque de los flancos andinos orientales del centro del Ecuador. Su única población está en la provincia de Cañar, sobre Rivera, camino a Pindilig y en los flancos norte del cerro Yanguán, 16–17 km de Taday. Sin embargo, podría tener una distribución mas amplia ya que el área donde se encuentra casi no ha sido explorada (Molau 1988). Es muy posible que se la pueda encontrar en el Parque Nacional Sangay. La principal amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (1)

Calceolaria helianthemoides Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 387 (1818)
NT ✳

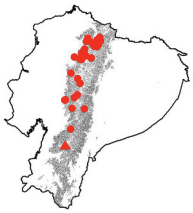
Subarbusto
Páramo: 2500–3750 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ, ORO, PIC



Esta especie es endémica del centro y sur del Ecuador, sin embargo hay un registro de la provincia de Pichincha, de una planta de borde de carretero, probablemente dispersada por el hombre, crece en páramo de pajonal. La principal amenaza es la transformación de su hábitat por el avance de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), LOJA (1), QCA (15), QCNE (3)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria hyssopifolia Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 386 (1817)
LC

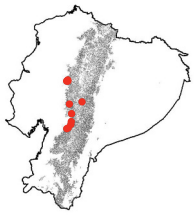
Subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000–4500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN



Es una de las especies más comunes de Calceolaria en el norte del Ecuador, sin embargo es más rara en el centro y sur del país. Se conocen 15 poblaciones pero son relativamente pocas, aquellas que se han reportado dentro del SNAP, en la Reserva Geobotánica Pululahua, en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (33), QCNE (11)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria lanata Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 383 (1818)
VU B1ab(iii) ✳

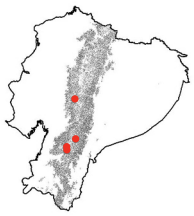
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 1500–3000 m
BOL, CAÑ, CHI, COT



Es endémica de los flancos occidentales de la cordillera occidental en la parte central del país. Se encuentra en sitios secos y expuestos en bosque y matorral de montaña, muchas veces sobre roca y ripio. Ninguna de sus seis poblaciones se ha registrado en el SNAP pero existen colecciones cerca de los límites de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y del Parque Nacional Sangay. Las principales amenazas son la deforestación y las quemas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Calceolaria lavandulifolia Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 386 (1818)
EN B1ab(iii) ✳



Subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo de pajonal: 2500–4000 m
AZU, CAÑ, CHI

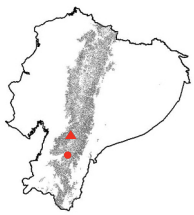
Distribuida en Los Andes del centro y sur del país y representada por cinco poblaciones. Se la encuentra en claros de bosque y páramo de pajonal. Una población se encuentra junto al río Tarqui, cerca de Cuenca, otra en el páramo de Tinajillas, otra está al sureste de Azogues y otra al norte de Biblián. También ha sido colectada en el límite sur de la Reserva Faunística Chimborazo, cerca a la comunidad Santa Lucía. Las principales amenazas son las quemas y el avance de la frontera agrícola. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998), categoría que se mantiene.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (2)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria martinezii Kraenzl.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 105 (1905)
EN B1ab(iii)

Subarbusto
Bosque andino alto: 1500–3500 m
TUN

Endémica de la llanura de Ambato, en el centro del país, en bosques y matorrales. El área donde se encuentran sus dos poblaciones es cultivada intensamente, lo cual pone en riesgo la existencia de la especie. Una de las poblaciones se encuentra en las faldas del volcán Tungurahua que es parte del Parque Nacional Sangay y otra en los alrededores de Patate. Podría ser que esta especie se encuentre también dentro del Parque Nacional Llanganates. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998), categoría que se mantiene. El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. Existe una foto de este en el Field Museum de Chicago, Estados Unidos; el neotipo se encuentra en Estocolmo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria obtusa Molau
Nordic J. Bot. 1: 168 (1981)
EN B1ab(iii) ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto, páramo arbustivo y
páramo de pajonal: 2500–3500 m
AZU, CAÑ

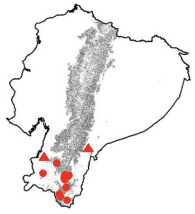
Endémica de Los Andes del sur del Ecuador. Una de sus tres poblaciones está en el páramo de Tinajillas, otra entre Azogues y Taday y otra entre Santa Rosa y Joyagshi, por lo cual se presume que esta especie podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sangay. Las principales amenazas son la deforestación, las quemas y el avance de la frontera agrícola. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria odontophylla Molau
Bot. Not. 131: 299 (1978)
EN B1ab(iii)

Subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
COT

Se conocen dos poblaciones, una de las cuales se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Su distribución está limitada a los flancos oeste de la cordillera occidental en el centro del Ecuador, en el valle de Pilaló. Aparte de las colecciones en los alrededores de Pilaló hay otra colección en el camino pedestre entre Chugchilán y Pucayacu. Las principales amenazas son la deforestación y el avance de la frontera agrícola. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998), categoría que se mantiene.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (1)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

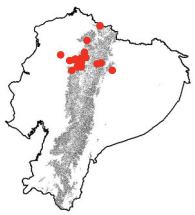
Calceolaria oxyphylla Molau
Bot. Not. 132: 39 (1979)
VU B1ab(iii)



Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2400–3550 m
LOJ, MOR, ORO, ZAM

Se encuentra en los bosques de baja estatura y entre la vegetación arbustiva de las zonas bajas del páramo al sur del Ecuador. Existe una población dentro del Parque Nacional Podocarpus. Las mayores amenazas son el avance de la frontera agrícola y la deforestación. Clasificada como Vulnerable por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998), categoría que se mantiene.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (3), QCA (15), QCNE (5)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria pedunculata Molau
Bot. Not. 132: 39 (1979)
subsp. *pedunculata* VU B1ab(iii)
subsp. *sumacensis* VU D2



Subarbusto o arbusto
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1500–3500 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC

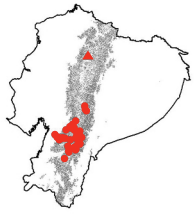
Se conocen nueve poblaciones de la subespecie *pedunculata*, la cual es común en la cordillera occidental en Los Andes del norte del país y encontrada ocasionalmente también en la cordillera oriental. Se encuentra en los límites de las reservas ecológicas Cayambe-Coca, El Ángel y Los Ilinizas y seguramente se encontrará también dentro de estas. Por el momento la subespecie *pedunculata* se considera Vulnerable [VU B1ab(iii)] debido a las amenazas como la deforestación, quema y avance de la frontera agrícola. La subespecie *sumacensis* se conoce solo del tipo, colectado en 1979 en bosque virgen en los flancos noreste del volcán Sumaco, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras (Molau, 1988). Esta subespecie también se considera Vulnerable (VU D2). La especie fue clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998); en vista a su amplia extensión de presencia se sugiere la categoría Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (26), QCNE (6)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria platyzyga Diels
Biblioth. Bot. 116: 141 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2500–3500 m
CAÑ, CHI

A esta especie, restringida a la zona central de Los Andes ecuatorianos, frecuentemente se la encuentra en condiciones algo secas y expuestas, en bosque y matorral. La principal amenaza es la deforestación. Podría encontrarse dentro del Parque Nacional Sangay; el área no ha sido muy explorada. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998). El único tipo de la especie fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial; el neotipo se encuentra en el Herbario de Philadelphia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

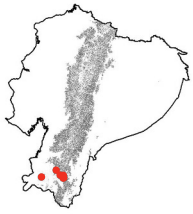
Calceolaria rosmarinifolia Lam.
Encycl. 1: 556 (1783)
NT



Subarbusto
Páramo arbustivo y páramo de pajonal:
2400–4000 m
AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC

Se conocía únicamente colecciones del sur del Ecuador, especialmente en el valle de Cuenca, donde es abundante y conspicua. Actualmente se tiene registro de una colección en la provincia de Pichincha. Se encuentra en el Parque Nacional Cajas y en el Parque Nacional Sangay. Se la puede encontrar en muchas localidades en zonas abiertas; posiblemente antes las poblaciones eran más grandes pero ahora están muy fragmentadas y por eso aparecen como más numerosas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (33), QCNE (5)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

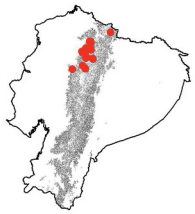
Calceolaria semiconnata Pennell
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 103: 154 (1951)
EN B1ab(iii)



Arbusto o bejuco
Bosque andino alto y páramo arbustivo:
2200–3000 m
LOJ

Especie endémica de la provincia de Loja. Se la encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la deforestación y la expansión de la frontera agrícola.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (2), QCA (7), QCNE (3)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

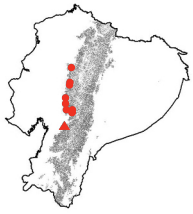
Calceolaria sericea Pennell
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 103: 124 (1951)
NT



Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo:
2000–3500 m
CAR, COT, IMB, PIC

Restringida a Los Andes del norte del Ecuador, donde se han documentado 15 poblaciones. Crece en zonas de vegetación arbustiva y sitios expuestos en el bosque alto andino. Ha sido registrada en el Parque Nacional Cotopaxi, en la Reserva Geobotánica Pululahua, en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Se la encuentra en varias localidades en zonas muy alteradas; posiblemente antes las poblaciones eran más grandes pero ahora están muy fragmentadas y por eso aparecen como más numerosas. Por su habilidad de persistir en zonas intervenidas se la clasifica como Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (18), QCNE (7)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria serrata Lam.
Encycl. 1: 51 (1785)
VU B1ab(iii) ✳



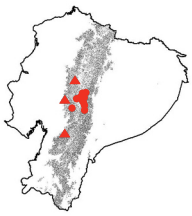
Subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 1500–3300 m
BOL, CAÑ, CHI, COT

Las ocho poblaciones de esta especie están restringidas a los flancos occidentales de la cordillera occidental en el centro del país. Es posible que se encuentre en la Reserva Ecológica Los Ilinizas o en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ya que ha sido colectada en los alrededores de estas áreas protegidas. Las principales amenazas son la deforestación y las quemas. Clasificada como En Peligro por la UICN en 1997 (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCA (5), QCNE (1)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Calceolaria spruceana Kraenzl.
Pflanzenr. IV 257C(Heft 28): 104 (1907)
VU B1ab(iii)

Subarbusto
Vegetación interandina de matorral:
2000–3500 m
BOL, CAÑ, CHI, COT, TUN



Esta especie es endémica de la región interandina en el Ecuador central y se conocen 14 poblaciones. Se ha colectado en el Parque Nacional Sangay, en el Parque Nacional Llanganates y en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Las principales amenazas son la deforestación y las quemas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (12), QCNE (3)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Calceolaria stricta Kunth
Nov. Gen. Sp. 2: 380 (1818)
VU B1ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2000–2700 m
LOJ

Sus ocho poblaciones están restringidas a las montañas de la provincia de Loja, donde la especie es relativamente abundante, tanto en el bosque como en vegetación arbustiva seca. Se ha encontrado en el Parque Nacional Podocarpus. La zona donde se distribuye esta especie ha sido intensivamente deforestada en los últimos años.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (3), QCNE (3)
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

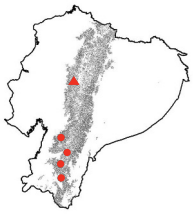
Calceolaria zamorana Molau
Nordic J. Bot. 1: 509 (1981)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2100 m
ZAM

La colección tipo es la única que la representa. Crece en los flancos orientales de Los Andes del Ecuador, en bosques húmedos, podría encontrarse también en Perú. El tipo fue colectado por G. Harling en 1981 en el valle del río Zamora, cinco kilómetros al oeste de Tambo en la carretera Zamora-Loja. Podría hallarse en el Parque Nacional Podocarpus, ya que la única colección se realizó cerca. Al no estar dentro de un área protegida y no existir nuevos registros, se considera una especie En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Holmgren & Molau (1984), Molau (1988)

Castilleja ecuadorensis N.H. Holmgren
Fl. Ecuador 21: 180 (1984)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre o subarbusto
Páramo húmedo: 3000–4000 m
AZU, COT, LOJ



Se sabe de la existencia de seis poblaciones distribuidas principalmente en los páramos del sur del Ecuador. Fue colectada en el Parque Nacional Cajas y es probable que esté también en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (IT+5), QCNE (1)

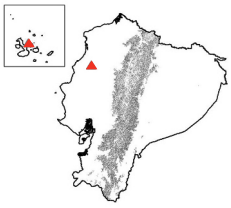
Galvezia lanceolata Pennell
Notul. Nat. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 179: 5 (1946)
VU A4c; B1ab(iii); D2

Arbusto
Bosque litoral seco: 0–500 m
MAN

Dos poblaciones de esta especie se encuentran en el Parque Nacional Machalilla: una en los alrededores de Aguas Blancas, en el camino de Puerto López a Las Peñas y la otra en la isla de la Plata. Aparentemente existe una tercera población cerca de Manta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Sutton (1988)

Galvezia leucantha Wiggins
Occas. Pap. Calif. Acad. Sci. 65: 1 (1968)
EN B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Subarbusto o arbusto
Zona en Galápagos: seca. Vegetación abierta.
Bosque litoral seco: 5–270 m
GAL, MAN



Se conoce por tres variedades, una de la isla Santiago, otra de la isla Rábida y la tercera de las islas Fernandina e Isabela; cada una presenta pocos individuos. Las poblaciones de Santiago e Isabela están severamente reducidas por animales ferales. Registros de las islas de la Plata y Salango (Manabí) requieren confirmación.
Herbarios ecuatorianos: CDS (21), QCA (1), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Porter (1983), Sutton (1988), Wiggins & Porter (1971)

Simaroubaceae

Alan Tye (CDS);
introducción Susana León-Yánez (QCA)

Familia de árboles y arbustos ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales, con unos pocos géneros en hábitats temperados. En el Ecuador una sola especie de esta familia, *Castela galapageia*, se considera endémica. *Picramnia* antes considerada en Simaroubaceae es tratada en Picramniaceae.

Castela galapageia Hook. f.
Trans. Linn. Soc. Lond. 20: 229 (1847)
LC

Arbusto
Zona en Galápagos: seca
Vegetación arbustiva: 3–600 m
GAL

Ampliamente distribuida en muchas islas. No es dañada por las cabras.
Herbarios ecuatorianos: CDS (44)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Siparunaceae

Susanne Renner (M), Rommel Montúfar (QCA);
introducción por Susana León-Yánez (QCA)

Es una familia tropical de arbustos y árboles que en el Ecuador comprende 10 especies pertenecientes al género *Siparuna* (anteriormente incluido en la familia Monimiaceae). Cuatro especies se consideran endémicas del país y de estas, tres se clasifican como En Peligro y una se considera Vulnerable; otras cuatro que se consideraban endémicas del Ecuador se han encontrado en Colombia, Perú o Bolivia.

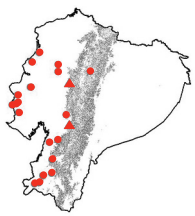
Siparuna campii S.S. Renner & Hausner
Novon 6(1): 103, f. 1, 8C, D (1996)
EN B1ab(iii) ✳

Arbolito o árbol
Vegetación interandina húmeda: 1500–2100 m
BOL, CHI

Se conocía únicamente tres colecciones, provenientes de una misma población reportada cinco kilómetros al norte de Huigra, por lo cual fue consideraba una especie endémica de una pequeña área en el valle del río Chanchán. Actualmente existen dos nuevos registros realizados en Bolívar. Uno proviene de la localidad entre Bola de Oro y Panecillo y otro de la quebrada de Atiacagua. Pese a los nuevos registros, la especie aún no es reportada dentro del SNAP por lo cual se mantiene su categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)?
Refs.: Renner & Hausner (1997)

Siparuna eggersii Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 20(Beibl. 49): 17 (1895)
EN A4c

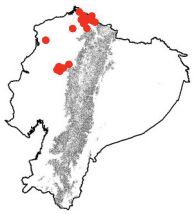
Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo y bosque litoral seco hasta bosque andino alto: 60–2200 m
AZU, BOL, CHI, COT, GUA, LOJ, MAN, ORO, PIC, RIO, ZAM



Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Especie distribuida al occidente de Los Andes y en el sur de las estribaciones orientales, cerca de Valladolid, Zamora. Las poblaciones del Litoral fueron registradas en zonas secas aledañas a la cordillera de Chongón y Colonche y en las estribaciones andinas occidentales. Ha sido registrada dentro del Parque Nacional Podocapus y potencialmente se podría encontrar en hábitats similares de las áreas protegidas de Los Ilinizas, Machalilla o Cotacachi-Cayapas. Podría encontrarse en la cordillera de Mache-Chindul y en las áreas boscosas de Manglares-Churute. La especie pudo haber estado ampliamente distribuida en el litoral, pero la deforestación ha relegado su presencia a los remanentes de vegetación en el área.Considerada En Peligro por la alteración masiva de su hábitat durante los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: GUAY ?, QCA (14), QCNE (4)
Refs.: Renner & Hausner (1997)

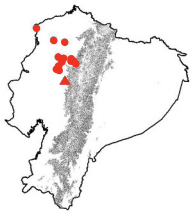
Siparuna multiflora S.S. Renner & Hausner
Novon 6(1): 108, f. 4, 9C, D (1996)
VU D2



Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1200 m
CAR, ESM, PIC?, RIO?

Restringida a los bosques primarios del noroccidente de Ecuador. La especie ha sido reportada dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y la Reserva Étnica Awa. En base a la revisión taxonómica más reciente, *Siparuna multiflora* se registra típicamente en las provincias de Carchi y Esmeraldas. Las colecciones provenientes de Los Ríos identificadas como *S. multiflora* (Dodson & Gentry 6331 y 6532; Dodson 5508 y 6137; Freire F. 539 y Medina 015) presentan una arquitectura foliar más relacionada a *Siparuna eggersii* que a la típica *S. multiflora*. Sin embargo, es necesario contar con material con flores para identificar los especímes de Los Ríos (Renner & Hausner, obs. pers.). Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Por los registros dudosos de Pichincha y Los Ríos la especie es considerada Vulnerable por distribución restringida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15), QCNE (HT+14)
Refs.: Renner & Hausner (1997)

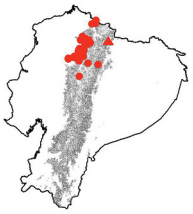
Siparuna palenquensis S.S. Renner & Hausner
Novon 5(1): 63, f. 1K-N, 3 (1995)
EN A4c ✳



Arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1200 m
COT, ESM, PIC, RIO

Restringida a las estribaciones y tierras bajas del noroccidente de Ecuador. Numerosos registros provienen de la provincia de Pichincha y de la reserva privada Río Palenque. No se ha registrado en el SNAP, pero podría encontrarse dentro de las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas. La especie ha sido descrita por sus colectores como infrecuente o rara. Crece en áreas alteradas a lo largo de pendientes fuertes o en despeñaderos. Se la considera En Peligro por la alteración masiva que ha sufrido su hábitat durante los últimos 50 años. La especie es tratada e ilustrada bajo el nombre de *S. eggersii* en la Flora de La Estación Científica Río Palenque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+3), QCNE (7)
Refs.: Renner & Hausner (1997)

Siparuna piloso-lepidota Heilborn
Svensk Bot. Tidskr. 25: 207, f. 2 (1931)
NT



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–3800 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC, SUC

Se conocen 18 poblaciones de la especie distribuidas al norte de Los Andes. La especie ha sido encontrada en las estribaciones occidentales del cerro Cotacachi y en el volcán Pululahua, ambas localidades protegidas por el SNAP. La mayoría de las colecciones se concentran en áreas cercanas al Bosque Protector Río Guajalito, San Luis de la Delicia y en el valle del Lloa. Potencialmente en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (24), QCNE (27)
Refs.: Renner & Hausner (1997)

Solanaceae

Sandy Knapp (BM), Carmen Ulloa Ulloa (MO)
y Rommel Montúfar (QCA)

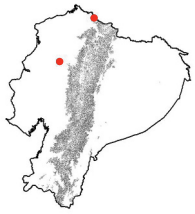
La familia Solanaceae está compuesta por hierbas, arbustos y árboles de distribución cosmopolita, con un centro de diversidad sudamericano, principalmente andino. En el Ecuador se han registrado 362 especies, de las cuales 67 son endémicas del país, 58 en la porción continental y nueve en Galápagos. La familia tiene gran importancia económica con especies comestibles de origen sudamericano que también se cultivan en nuestro país como son la papa (*Solanum tuberosum*), el tomate (*Solanum lycopersicum*), el tomate de árbol (*Solanum betaceum*), la naranjilla (*Solanum quitoense*), el pepino (*Solanum muricatum*), entre otras. Las solanáceas endémicas están presentes en todos los hábitats, desde los bosques secos del litoral hasta los bosques amazónicos, con la mayor concentración de especies en la región andina.

La mayoría de especies se conocen por uno o pocos ejemplares y la información existente en relación a su distribución es muy escasa: 46 de las 67 endémicas se conocen sólo por una o dos poblaciones y un alto porcentaje no han sido colectadas nuevamente en los últimos 20 años. Veintiuna de las especies endémicas de Solanaceae sólo se conocen por el tipo y de estas 12 por tipos que fueron destruidos en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial. La recolección de estas especies y la identificación de su estado taxonómico es una prioridad. Muchas especies nuevas y aún no descritas de Solanaceae se conocen del Ecuador y una vez descritas el número de especies endémicas y raras aumentará. Hay por lo menos 5–7 especies ecuatorianas de *Solanum* que están bajo estudio por el grupo llamado *Solamun* PBI (S. Knapp, L. Bohs, M. Nee & D.M. Spooner; véase www.nhm.ac.uk/botany/solanum) y varias de éstas se encuentran dentro del áreas protegidas como el Parque Nacional Yasuní.

Varias de las colecciones de herbario provienen de áreas actualmente muy amenazadas y un alto número de estas poblaciones podrían estar destruidas en la actualidad. Por añadidura, apenas 19 especies endémicas de solanáceas han sido reportadas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas en el Ecuador continental. Es obvio que, con una mayor intensidad de colección dentro de las áreas protegidas y en áreas poco exploradas, el número de especies endémicas y sus poblaciones presentes se incrementará.

El estado de conservación de las solanáceas endémicas es preocupante ya que la mayoría (37 especies) fueron catalogadas como amenazadas: tres En Peligro Crítico, 13 En Peligro, 21 Vulnerables. Dos especies están Casi Amenazadas, cinco son de Preocupación Menor, mientras 22 especies tienen Datos Insuficientes y una No fue Evaluada según el sistema establecido por la UICN.

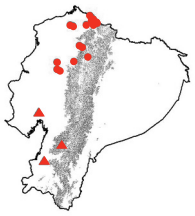
Brugmansia longifolia Lagerh.
Bot. Jahrb. Syst. 20: 666 (1895)
DD ✳



Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo
Rango altitudinal desconocido
CAR, PIC

Si bien hay dos registros uno en la localidad de Santo Domingo de los Tsáchilas de hace aproximadamente 90 años y otra al sureste de El Chical, la identificación de esta especie es incierta. El tipo se perdió en Berlín y es posible que en realidad sea un sinónimo de *Brugmansia insignis* (Preissel & Preissel 2001). La descripción del tipo calza bien con *B. insignis*, pero en ausencia del ejemplar tipo se hace difícil decidir.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Preissel & Preissel (2001)

Brugmansia versicolor Lagerh.
Bot. Jahrb. Syst. 20: 666 (1895)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto o arbolito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 0–2500 m
AZU, CAR, ORO, ESM, GUA, PIC, RIO

Esta especie es ampliamente cultivada y se la encuentra en otros países. Sin embargo parece ser una verdadera endémica silvestre en el sur de Ecuador entre la cuenca del Guayas y hasta 750 m de elevación (Preissel & Preissel 2001). Es también el padre de un gran número de híbridos hortícolas. De hecho podría considerarse como Vulnerable en su estado silvestre, pero las colecciones de herbario en muchos casos no indican si son de plantas cultivadas. A pesar de no estar registrada en el SNAP, posibles poblaciones estarían protegidas dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Mache-Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (13)
Refs.: Preissel & Preissel (2001)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Capsicum galapagoense Hunz.
Congr. Int. Bot., Rapp. & Comm. [Paris] June 4(2): 73 (1958)
EN B1ab(ii,iii,iv,v); B2ab(ii,iii,iv,v)

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea y arbustiva: 0–700 m
GAL

Se conocen poblaciones en las islas Santa Cruz e Isabela, pero no existen registros recientes. Probablemente disminuida debido a la creación de las Zonas Agrícolas, al pastoreo por animales introducidos y quizás a la hibridización con especies introducidas del género.
Herbarios ecuatorianos: CDS (2), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Cestrum chimborazinum Francey
Candollea 6: 178 (1935)
EN B1ab(iii) †

Árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3000 m
CHI

Se conoce por una sola colección de hace aproximadamente 64 años, de la cual solo se sabe que fue colectada en las faldas del Chimborazo. Es probable que el lugar de su colección actualmente esté protegido dentro de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Sus mayores amenazas son el pastoreo y las quemas provocadas por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cestrum ecuadorense Francey
Candollea 6: 397 (1935)
DD ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
AZU

Su estado taxonómico es incierto. No se ha localizado el tipo en el Herbario de Berlín y presumiblemente fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial. No se conocen otras colecciones.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Cestrum micans Francey
Candollea 6: 145 (1935)
DD ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0–500 m
MAN

Su estado taxonómico es incierto. Conocida solo de la colección de Zapallo en el siglo XIX.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cestrum quitense Francey
Candollea 7: 6 (1936)
DD ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Su estado taxonómico es incierto. Se conocen solo dos colecciones antiguas. La primera es de 1831-1832 y dice ser abundante en los alrededores de Quito. De la segunda colección no se dispone de información. El paradero del holotipo es incierto.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cestrum tipocochense Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 373 (1935)
DD ✳†

Árbol
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3000–3500 m
CAÑ

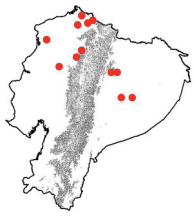
Su estado taxonómico es incierto. Se conoce por una sola colección en la localidad de Tipococha de hace aproximadamente 75 años. Al igual que con muchas especies, el ejemplar tipo no se localizó en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cestrum viridifolium Francey
Candollea 7: 1 (1936)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CHI

Se conoce solo de la colección original realizada por Rimbach en los altos Andes de la ciudad de Riobamba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Cuatresia harlingiana Hunz.
Opera Bot. 92: 75 (1987)
NT



Hierba terrestre o arbusto
Bosque amazónico y litoral húmedo hasta bosque andino bajo : 0–2000 m
ESM, CAR, NAP, PAS, PIC, RIO

Ampliamente distribuida desde los bosques húmedos tropicales de Esmeraldas hasta el bosque amazónico, incluidos los bosques piemontanos y el bosque andino bajo. Algunos de sus registros actualmente están protegidos dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras y de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas. Otras posibles poblaciones estarían registradas en las áreas protegidas de Cuyabeno, Yasuní y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La deforestación es su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (8)

Deprea ecuatoriana Hunz. & Barboza
Darwiniana 34(1-4): 109 (1996)
VU B1ab(iii)

Subarbusto o arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
LOJ

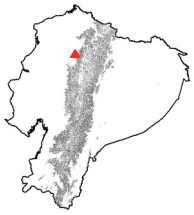
Registrada mediante dos colecciones en el Parque Nacional Podocarpus: en el nudo de Cajanuma y en el cerro Toledo. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (HT?)

Exodeconus miersii (Hook. f.) D'Arcy
Phytologia 34(3): 283 (1976)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: litoral seca
Vegetación abierta: 0–1300 m
GAL

Común en la mayoría de las islas, normalmente en la zona litoral, pero ocasionalmente como pionera a altitudes más altas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (49), QCA (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

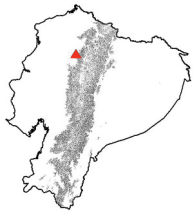
Grabowskia sodiroi Bitter
Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 23: 120 (1914)
DD ✳†



Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC

Se conoce por una sola colección de hace aproximadamente 90 años perteneciente a L. Sodiro. Se ignora la localidad exacta. Tampoco se localizó el ejemplar tipo en el Herbario de Berlín lo cual complica la evaluación de su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Iochroma brevistamineum Dammer
Bot. Jahrb. Syst. 36: 387 (1905)
DD ✳†



Subarbusto
Bosque andino bajo
Rango altitudinal desconocido
PIC

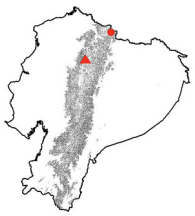
Su estado taxonómico es incierto. Se conoce por una sola colección de Sodiro que dice "crescit in sylvis subandinus pr. Canzacote" Oct 1894. No se dispone información adicional de la localidad y la muestra no se localizó en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Iochroma ellipticum (Hook. f.) Hunz.
Kurtziana 10: 21 (1977)
VU B1ab(iii,v); B2 ab(iii,v)

Arbusto o arbolito
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Bosque seco y húmedo: 200–900 m
GAL

Se conoce de cuatro islas, con registros no confirmados de tres más, donde existen plantas dispersas en la vegetación mixta. Disminuida debido a la creación de las Zonas Agrícolas y ataques por animales introducidos.
Herbarios ecuatorianos: CDS (32), QCA (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Iochroma longipes Miers
London J. Bot. 7: 344 (1948)
VU D2 ✳



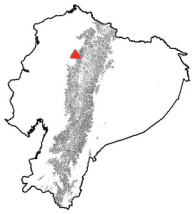
Arbusto o árbol
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
CAR, PIC

Solo se han registrado tres colecciones de la especie, dos en Pichincha (en el valle del Lloa y otra colección sin información del sitio exacto) y una en Carchi (en el camino entre Julio Andrade y Palestina). No se ha vuelto a recolectar en los últimos 20 años. Potencialmente presente en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Iochroma solanifolium Dammer
Bot. Jahrb. Syst. 36: 386 (1905)
DD ✳†

Subarbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC



Su estado taxonómico es incierto. Se desconoce el sitio exacto de colección, así como el año y la descripción de la muestra. Tampoco se localizó el ejemplar en el Herbario de Berlín lo cual complica la evaluación del estado de conservación de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

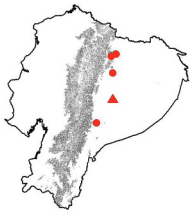
Jaltomata werffii D'Arcy
Phytologia 52(1): 9 (1982)
VU D2

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: húmeda
Vegetación herbácea: 700–1150 m
GAL

Se conoce de las islas Isabela, Santa Cruz y Santiago, con registros no confirmados de Fernandina.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Larnax andersonii Sawyer
Novon 8(1): 72 (1998)
VU B1ab(iii)

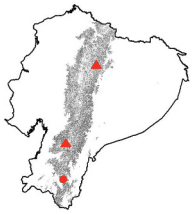
Arbusto
Bosque amazónico piemontano y andino bajo: 500–1500 m
MOR, NAP, PAS



Se conocen dos poblaciones, una en el km 25 de la vía Hollín-Loreto y la otra en las estribaciones del volcán Sumaco, dentro del parque nacional. Su mayor amenaza es la destrucción del bosque producida por la extracción de madera, la construcción de vías y la colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Larnax harlingiana Hunz. & Barboza
Kurtziana 24: 157 (1995)
VU B1ab(iii)

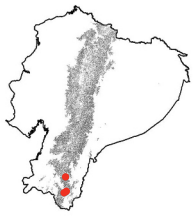
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, NAP, ZAM



Se tiene información de tres poblaciones de la especie: dos poblaciones se encuentran en el nudo de Sabanilla, la una dentro del Parque Nacional Podocarpus arriba de Cajanuma y la otra en el camino Yangana-Valladolid. La tercera población en la ciudad de Loja. Un posible registro en Perú (Sawyer, 2001) no ha sido confirmado.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (1)

Larnax psilophyta Sawyer
Novon 8(1): 74 (1998)
VU B1ab(iii)

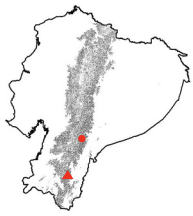
Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3000 m
LOJ, ZAM



Se conocen dos poblaciones en Los Andes meridionales en el nudo de Sabanilla, en las carreteras Loja-Zamora y Yangana-Valladolid, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza son los incendios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (2)

Larnax steyermarkii Hunz.
Kurtziana 10: 11, f. 2 (1977)
EN B1ab(iii) ✳

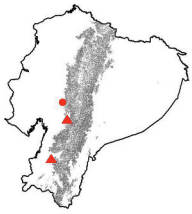
Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000–3000 m
AZU, ZAM



Registrada en Arenillas en la unión del río Santa Bárbara y río Tindal en Morona-Santiago y a 10-12 km al norte de Sevilla de Oro en Azuay. No se ha registrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares de los parques nacionales Podocarpus y Sangay. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lycianthes amphidoxys Standl.
Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 100 (1940)
DD ✳

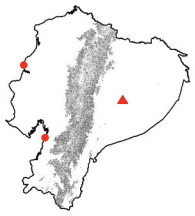
Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
BOL, CHI, ORO



La única colección disponible fue registrada en la localidad de Balsapamba, al este de Babahoyo. Existen otras colecciones pero no se ha obtenido información de ellas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA: foto IT)

Lycianthes ecuadorensis Bitter
Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24(2): 363 (1920)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral seco y bosque amazónico:
0–500 m
GUA, MAN, PAS



Se conoce por tres colecciones antiguas de Eggers en Balao y en su hacienda El Recreo, cerca de Canoa y otro registro de Pastaza que se presumen destruidas en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

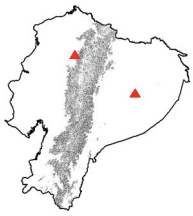
Lycianthes floccosa Bitter
Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 398 (1920)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
CAÑ, CHI

Esta especie se conoce solo de la colección tipo de la región de Chunchi realizada entre 1857-1863. La zona ha sido alterada y no existen áreas dentro del SNAP donde eventualmente se podría encontrar protegida.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lycianthes hypochrysea Bitter
Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 452 (1920)
EN B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque amazónico: 250–500 m
PAS, PIC



Registrada sobre la base de dos colecciones antiguas de los años 1870 sin mayores detálles. Tampoco se localizó el holotipo en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lycianthes rimbachii Standl.
Trop. Woods 52: 28 (1937)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Hábitat desconocido: 2800 m
CHI

Su estado taxonómico es incierto. Se conoce solo de la colección tipo realizada cerca de Riobamba en 1935. El colector original, A. Rimbach, menciona su potencial como planta ornamental debido a sus flores grandes, numerosas y coloridas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA: foto IT)

Lycianthes sodiroi Bitter
Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 436 (1920)
DD ✳†

Subarbusto
Bosque andino alto: 2000–3000 m
PIC

Su estado taxonómico es incierto. Registrada sobre la base de la información del ejemplar tipo recolectado en bosques en el volcán Corazón a finales de los 1880. Sin embargo, esta muestra no se ha localizado en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

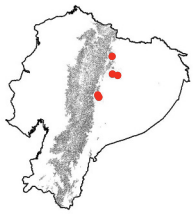
Lycium minimum C.L. Hitchc.
Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 225 (1932)
LC

Arbusto
Zona en Galápagos: litoral seca
Vegetación abierta: 0–250 m
GAL

Considerada como endémica de las Islas Galápagos, donde existe en por lo menos 14 islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCA (2), QCNE (4)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Markea epifita S. Knapp
Novon 8(2): 155, f. 3a, b (1998)
VU B1ab(iii) ✳

Bejuco epífito
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
NAP, PAS



Registrada mediante seis colecciones, tres en la Cordillera de Los Guacamayos y tres en áreas cercanas a la ciudad de Puyo. Posiblemente se encuentre en las áreas protegidas de Sumaco-Napo-Galeras y Cayambe-Coca. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (HT+3)

Markea fosbergii Hunz.
Kurtziana 25: 85 (1997)
EN B1ab(iii) †

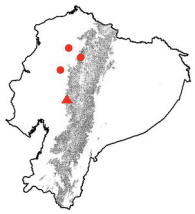
Arbusto
Bosque andino alto: 2500–3000 m
LOJ

Se conoce por una sola colección de 1945, en las cabeceras del río San Francisco, 11 km al este de la ciudad de Loja. En la actualidad el sitio de colección de la es-

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

pecie está protegida dentro del Parque Nacional Podocarpus pero no se conocen colecciones modernas. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Markea spruceana Hunz.
Kurtziana 25: 99 (1997)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto epífito o bejuco
Bosque litoral piemontano hasta bosque andino alto: 500–2500 m
BOL, PIC

Registrada mediante cinco poblaciones en un amplio intervalo altitudinal. No se ha registrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Nierembergia espinosae Steyerm.
Phytologia 9: 349 (1964)
CR B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1500 m
LOJ

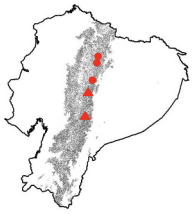
Es una especie muy rara que se conoce solo por el tipo de la localidad de Namanda de 1946, al sur de la ciudad de Loja. Potencialmente en el Parque Nacional Podocarpus. Se reporta una colección de Perú (c. Díaz *et al.* 34518, MO) que debe ser revisada.
Herbarios ecuatorianos: LOJ (IT?)

Physalis galapagoensis Waterf.
Rhodora 70: 408 (1968)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: litoral seca, seca, transición
Vegetación abierta: 0–600 m
GAL

Se conoce de nueve islas, con registros no confirmados de seis más.
Herbarios ecuatorianos: CDS (19), QCA (3), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

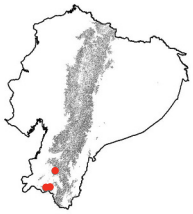
Sessea andina Francey
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 987 (1934)
VU D2



Árbol
Bosque andino alto: 2500–3500
CHI, MOR, NAP, TUN

Especie de la cordillera oriental registrada en seis poblaciones esparcidas: Oyachachi, Baños, Puela, Penipe, Llanganates y en el páramo en el carretero Gualaceo-Limón. Se encuentra dentro del Parque Nacional Llanganates. Crece en bosques andinos muy húmedos y de ceja andina. La especie está amenazada por la agricultura, deforestación, e incendios.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

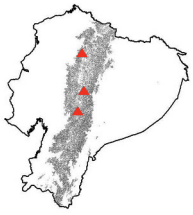
Sessea jorgensenii Benítez
Novon 11(3): 298-300, f. 1 (2001)
VU D2 ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo: 2190–2610 m
LOJ

Se han registrado dos poblaciones en remanentes de bosque montano: una a lo largo de la carretera El Cisne-Gualel y la otra en el cerro Sozoranga en el carretero Cariamanga-Utuana. Al no haberse registrado dentro de un área protegida esta especie está amenazada por la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (1)

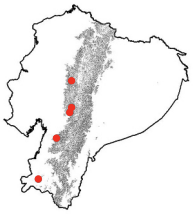
Sessea multinervia Francey
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 986 (1934)
VU D2 ✳



Arbusto
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3000 m
CHI, TUN, PIC

Se conoce de tres colecciones: dos antiguas y una de hace 20 años. Ninguna se encuentra dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sessea sodiroi Bitter
Feddes Repert. 18: 208 (1922)
VU D2 ✳



Arbusto o arbolito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, CHI, COT, LOJ

Especie de la cordillera occidental con cinco poblaciones en áreas cercanas a Molleturo, Pallatanga, Zumbahua y Celica. Potencialmente en hábitats similares de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y en el Parque Nacional Cajas. La deforestación es su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

Solanum albornozii Correll
Wrightia 2(4): 178 (1961)
EN B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2000–3000 m
LOJ

Registrada por tres poblaciones en un área relativamente pequeña en la provincia de Loja: entre Loja y Catamayo en las laderas del cerro Villonaco y cerca de Yangana. El cerro Villonaco ha sufrido muchas alteraciones debido a la tala, a las quemas y a la reforestación con pinos, factores que sin lugar a duda amenazan a esta especie. Potencialmente se podría encontrar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

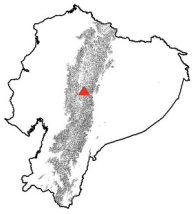
Solanum asteropilodes Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 396 (1920)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto
Vegetación interandina seca: 2000–2500 m
AZU, LOJ

Especie restringida a un área muy pequeña en los alrededores de Oña. Está amenazada por la deforestación. No existe ningún área protegida en las cercanías.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Solanum burtonii Ochoa
American Potato Journal 59(6): 263 (1982)
DD ✳

Hierba terrestre
Páramo: 3000–3500 m
TUN



Solo se conoce por la colección tipo cuya localidad es incierta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Ochoa (1993), Spooner *et al.* (1992)

Solanum calacalinum Ochoa
Darwiniana 23(1): 227, f. (1981)
EN B1ab(iii) ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3000 m
PIC

Especie conocida solo de la colección original, registrada en el cerro La Sirena, al noreste de Calacalí. Potencialmente se encontraría dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua. Su principal amenaza puede ser la recolección de leña.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

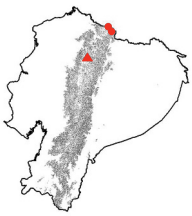
Solanum campetrichum Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 56 (1940)
NE ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PAS

Se conoce el espécimen tipo colectado en los alrededores de Mera en 1938 por Schultze-Rhonhof. No se le asigna categoría hasta confirmar la presencia del tipo en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum carchiense Correll
Wrightia 2: 133, f. 24 (1961)
EN B1ab(iii) ✳†

Bejuco
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3000 m
CAR, PIC



Descubierta entre El Pun y Tulcán en 1952. Un espécimen parecido fue colectado en 1988 por C. Cerón en un lugar no especificado de Pichincha (Cerón 4306).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum cheesmaniae (Riley) Fosberg
Phytologia 62: 181 (1987)
NT

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta, arbustiva: 1–1300 m
GAL

Confirmada en 10 islas, en vegetación abierta. Reportes de otras islas necesitan confirmación debido a la división de esta especie en dos (Darwin *et al.* 2003).

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Amenazada por animales ferales y por hibridización con *S. lycopersicum* y *S. pimpinellifolium* en algunas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (47), QCA (4)
Refs.: Darwin *et al.* (2003)

Solanum chilliasense Ochoa
Lorentzia 4: 9 (1981)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
ORO

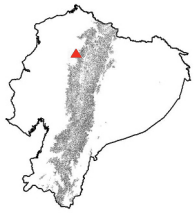
Se conoce por tres colecciones realizadas en 1979 y 1991 en la cordillera de Chilla. La deforestación y las quemas son su potencial amenaza. No se ha registrado en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Ochoa (1993)

Solanum chrysasteroides Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 374 (1935)
DD ✳†

Árbol
Bosque andino bajo: 1300 m
TUN

Su estado taxonómico es incierto. Se conoce solo por la información del tipo que proviene del valle del río Pastaza, al oeste de río Negro. Es casi seguro que es un sinónimo de otra especie en la sección *Torva*, pero al no haberse localizado el tipo su situación es ambigua.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum chrysophyllum Dunal
Sol. Gen. Syn. 25 (1816)
DD ✳†



Arbusto
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC

Esta es probablemente una especie de *Lycianthes*, pero en ausencia de un estudio taxómino su estado es incierto. Se conoce solo por la colección tipo de hace dos siglos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum coalitum S. Knapp
Novon 12(2): 213 (2007).
EN B2ab(iii)

Arbusto
Páramo húmedo: 3150–3460 m
LOJ

Conocida únicamente del páramo de Cerro Toledo, al Sur de Loja, en la esquina Sudeste del Parque Nacional Podocarpus. Por el momento, se considera En Peligro debido a su distribución restringida a menos de 100 km² en un hábitat fragmentado y aislado, los datos a nivel de población nos podrían revelar que esta especie se encuentra En Peligro Crítico pero con el material de herbario disponible no es posible hacer esta afirmación en forma definitiva (Knapp, 2007).
Herbarios ecuatorianos: LOJ (HT), QCA (IT+2), QCNE (IT+1)

Solanum cremastanthemum Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 378 (1935)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PAS

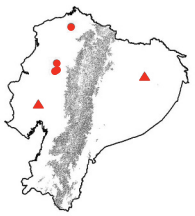
Su estado taxonómico es incierto. La colección tipo es de hace unos 60 años pero no se conocen otros detalles y el ejemplar no existe en el Herbario de Berlín.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum densepilosulum Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 218 (1912)
DD ✳†

Hierba terrestre
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Su estado taxonómico es incierto. Es un miembro de la sección *Solanum* y posiblemente un sinónimo de *S. interandinum*, de acuerdo con la descripción. No se cita un ejemplar en la descripción original.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum dolichorhachis Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 490 (1913)
EN A2c



Bejuco
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM, GUA, ORE, PIC, RIO

Es una especie rara con distribución esparcida en bosques de la Costa y la Sierra. Su porte es pequeño y podría ser más común de lo que parece. Se encuentra en el Parque Nacional Yasuní. Su mayor amenaza es la deforestación de los remanentes del bosque húmedo del litoral.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

Solanum edmonstonei Hook. f.
Trans. Linn. Soc. London 20: 201 (1847)
DD ✳†

Subarbusto
Hábitat desconocido: 0–500 m
GAL?

Esta especie se conoce solo del tipo, colectado por T. Edmondston en 1846, supuestamente en Galápagos. Sin embargo, los especímenes de Edmonston se desordenaron luego que él murió por el disparo accidental de una bala durante la expedición, y parece probable que la muestra no sea de Galápagos, como otras de sus muestras etiquetadas erróneamente del archipiélago. Si es una especie del continente, tampoco se conocen su origen y estado, podría ser tanto una especie introducida que ya no existe en las islas, o (más probable) una colección del continente etiquetada erróneamente. Parientes de esta planta son endémicos de la región de lomas de la costa de Perú y Chile.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Wiggins & Porter (1971)

Solanum galapagense S.C. Darwin & Peralta
Syst. Biodivers. 1(1): 45-48, f. 5 (2003)
LC

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación abierta, arbustiva: 10–1300 m
GAL

Confirmada en 14 islas, en vegetación abierta. Reportes de otras islas necesitan confirmación debido a la división de *S. cheesmaniae* en dos entidades (Darwin *et al.* 2003). Amenazada por animales ferales y por hibridización con *S. lycopersicum* y *S. pimpinellifolium* en algunas islas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (IT+36)

Solanum hypermegethes Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 56 (1940)
DD ✳†

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
PAS

Su estado taxonómico es incierto. El tipo se dice que es de Mera pero no existe en Berlín. Podría corresponder a uno de los árboles grandes sin nombre del Parque Nacional Yasuní pero no se ha confirmado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum hypocalycosarcum Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 489 (1913)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 0–1000 m
BOL, GUA, ORO, RIO

Especie rara de la vertiente occidental, esparcida y poco común. Los ejemplares del Oriente sin duda tienen identificaciones erróneas. Las poblaciones costeras estarían en riesgo debido a la deforestación y a las escasas áreas protegidas en la zona.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

Solanum imbaburense S. Knapp
Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 19: 94 (1989)
CR B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque andino alto: 3500–4000 m
IMB

Se ha cambiado la categoría de Vulnerable a En Peligro Crítico debido a que solo se conoce el ejemplar recolectado en la vía Ibarra-Mariano Acosta, en un bosque montano y no se ha vuelto a recolectar en casi 20 años. No se conoce el tamaño de la población que se encuentra en un área no protegida donde alteraciones por quema o tala del bosque podrían diezmar esta especie. Potencialmente se encontraría en la cercana Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT?), QCNE (IT?)

Solanum lanuginosum Dunal
Sol. Gen. Syn. 25 (1816)
DD ✳†

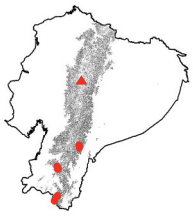
Arbusto
Bosque andino alto?
Rango altitudinal desconocido
COT

Esta es probablemente una especie de *Lycianthes*, pero en ausencia de un trabajo taxonómico se la debe considerar de estado incierto. No se conocen colecciones en los últimos dos siglos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Solanum leiophyllum Benth.
Pl. Hartw. :146 (1845)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
COT, LOJ, AZU



Se conoce de seis poblaciones, cinco en la provincia de Loja y una en la vía Pilaló-Latacunga. Las colecciones de Loja provienen del sur de Saraguro y de Amaluza, cercana a la frontera con Perú, en la cordillera de Las Lagunillas. Potencialmente en el Parque Nacional Podocarpus. La deforestación es su mayor amenaza. Los ejemplares peruanos con este nombre fueron mal identidificados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)

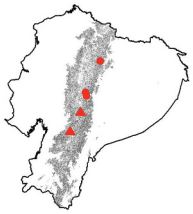
Solanum loxense Dunal
Sol. Gen. Syn. 16 (1816)
DD ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1900 m
LOJ

Se conoce únicamente por el tipo colectado en Loja por A. Humboldt y A. Bonpland. En el Catálogo de plantas vasculares del Ecuador (Short & Knapp en Jørgensen & León-Yánez 1999) se menciona que podría ser una especie de *Lycianthes*. Hasta resolver su taxonomía no se evalúa su estado de conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Solanum minutifoliolum Correll
Wrightia 2: 191 (1961)
VU D2 ✳

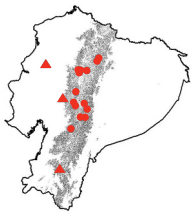
Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–3000 m
CAÑ, CHI, NAP, TUN



Se conoce de la zona de Baños, Runtún y Caldero y en la vía Papallacta-Baeza. Se podría encontrar dentro las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana y los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Solanum paucijugum Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 431 (1912)
LC

Hierba terrestre o subarbusto
Páramo: 3000–4000 m
BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MAN, NAP, PIC, TUN



Ampliamente distribuida en Los Andes. Varias colecciones provienen del Parque Nacional Cotopaxi y una del Parque Nacional Sangay. Potencialmente presente en otras áreas protegidas como Antisana, Chimborazo y Cayambe-Coca. Sus mayores amenazas son el pastoreo y las quemas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (15)

Solanum paucispinum Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 376 (1935)
DD ✳†

Árbol
Bosque andino alto: 2500 m
PIC

Su estado taxonómico es incierto. El tipo no existe en Berlín y se carece de mayor información.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

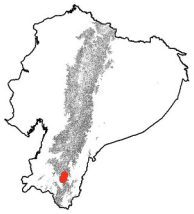
Solanum regularifolium Correll
Wrightia 2: 194 (1961)
VU D2 ✳

Hierba terrestre
Páramo arbustivo: 2000–3500 m
CAÑ, CHI

Se conocen tres poblaciones de la especie: una en el límite del Parque Nacional Sangay, cinco kilómetros al este de la Guardería de Alao; otra 500 m al este a partir del cruce de la línea del ferrocarril en la quebrada del río Angas; y una tercera al sur de Guasuntos. Debido a la cercanía de una de las poblaciones conocidas al Parque Nacional Sangay, se esperaría otras poblaciones de la especie dentro de esta área protegida. Sus mayores amenazas son el pastoreo y las quemas. Se desconoce el tipo de hábitat en donde se registró la población de la quebrada de Angas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Solanum savanillense Bitter
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 66 (1913)
VU D2

Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2300–3000 m
LOJ, ZAM



Su distribución está restringida al Parque Nacional Podocarpus donde se encuentra en grupos grandes pero en pocos sitios.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), LOJA (4)

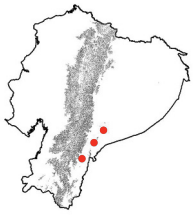
Solanum ternifolium Werderm.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 57 (1940)
DD ✳†

Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PAS

Su estado taxonómico es incierto y en la ausencia del tipo hace prácticamente imposible su estudio.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trianaea naeka S. Knapp
Novon 5(3): 281, f. 1 (1995)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto epifitico
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 600–1000 m
MOR



Solo se conocen dos poblaciones de esta especie. El tipo fue colectado en Colinas, cerca de la misión Salesiana Shuar. Otra colección se realizó entre los km 30 y 35 de la nueva carretera Morona-Méndez. No se encuentra dentro de SNAP. Los ejemplares peruanos identificados con este nombre no corresponden a esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+2)

Sterculiaceae

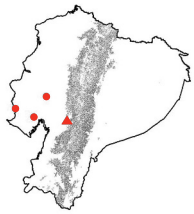
Janeth Santiana (QCA)

Sterculiaceae es una familia tropical de árboles, arbustos y unas pocas hierbas y lianas. Para el Ecuador se han registrado 10 géneros y 50 especies de las cuales *Herrania balaensis* y cinco especies del género *Byttneria* son endémicas.

Byttneria es un género pantropical, en América se extiende desde México hasta Uruguay, presentado en la hilea amazónica la mayor concentración de especies (Cristóbal, 1976). Únicamente *Byttneria sparrei* es conocida solo del tipo y es considerada En Peligro, el resto de especies de este género presentan categorías de amenaza que van desde En Peligro hasta Vulnerable por el bajo número de poblaciones y/o su hábitat fragmentado. Finalmente *Herrania balaensis* presenta algunas poblaciones en bosque litoral y es considerada Vulnerable por su hábitat amenazado por acción del hombre.

Byttneria asplundii Cristóbal
Bonplandia (Corrientes) 4: 114, f. 5M, 27 (1976)
EN A4c ✳

Arbusto
Bosque litoral seco y húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0–2000 m
CHI, GUA, RIO



Se tiene registros de cuatro muestras que podrían ser interpretadas como poblaciones. Una en bosque litoral húmedo, cerca de Jauneche; otra en bosque litoral seco, en las cercanías de Manglaralto; la tercera en cerro Azul, que presenta bosque litoral piemontano, ambas muestras realizadas en la década de los cincuenta; y la útima en un lugar desconocido de Chimborazo. Es una especie amenazada por la deforestación y establecimiento de monocultivos. Se ha colectado en Perú una muestra muy similar a *B. asplundii*; sin embargo, esta presenta diferencias en el cuerpo vegetativo, aunque las flores son uniformes.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Dodson *et al.* (1985)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Byttneria jaramilloana Dorr
BioLlania, Ed. Espec., 6: 305 (1997)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino bajo y vegetación interandina seca hasta páramo arbustivo: 1500–3000 m
LOJ

Se conoce una población restringida al sur de país, en vegetación interandina seca, a lo largo de la carretera Zapotebamba - Celica - Guachanamá. No ha sido colectada en áreas protegidas, quizá porque todos los registros se realizaron al borde del carretero, en bosque intervenido. Su principal amenaza es la destrucción del bosque para establecimiento de pastizales y el fuego provocado por el hombre.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (1)

Byttneria loxensis Cristóbal
Bonplandia (Corrientes) 4: 102, f. 23 (1976)
EN B2ab(iii) ✳

Liana
Vegetación interandina seca: 2000–3000 m
AZU, LOJ

Es una especie que crece en zonas fragmentadas de vegetación interandina seca al sur del país. La población de la provincia de Azuay está representada por colecciones realizadas hace 30 años, de las cuales se desconoce la localidad exacta. La otra población se encuentra en el valle de Catamayo y sus alrededores. En la actualidad el hábitat de esta especie ha sido remplazado en su mayoría por cultivos y por bosques de *Eucalyptus globulus* por lo que solamente quedan algunos remanentes en lugares poco accesibles. No se encuentra registrada en el SNAP, pero puede estar en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCA (2), QCNE (1)

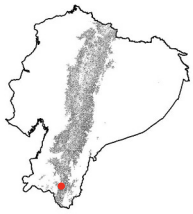
Byttneria obtusata Benth.
Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 11 & 12: 5 (1907)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto
Bosque litoral piemontano y bosque andino alto: 500–2800 m
CAÑ, CHI

Se conoce un total de dos o tres poblaciones. El primer registro es en 1859, con el espécimen tipo de R. Spruce, en una localidad incierta de Chimborazo. En la misma provincia en 1945, A. Rimbach colectó este taxón en el valle del río Chanchán. La otra población se reporta para Cañar con la colección de J. Rose en 1918, en los alrededores de Santa Rosa. No se tienen reportes actuales de esta especie. Su área de distribución potencial es la Reserva Faunística Chimborazo. Sus amenazas principales son la destrucción del hábitat por tenencia de tierras, introducción de animales y pastoreo.

Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Cristóbal (1976)

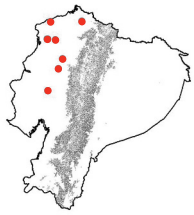
Byttneria sparrei Cristóbal
Bonplandia (Corrientes) 4: 146, f. 5G, 33 (1976)
EN B1ab(iii) ✳†



Arbusto
Vegetación interandina seca: 1600 m
LOJ

Es conocida únicamente por el tipo, colectado por B. Sparre en 1967, en donde se menciona como localidad las vertientes secas a lo largo del río Comunidades, entre Vilcabamba y Yangana. Aunque no ha sido registrada para el SNAP, potencialmente puede encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Actualmente su hábitat ha sido fragmentado por la tala ilegal del bosque, la colonización desordenada y la explotación minera, por lo cual es considerada una especie En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Herrania balaensis P. Preuss
Exped. C.-Sudamer. 53 (1901)
EN A4c



Arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral piemontano: 0–500 m
ESM, GUA, PIC, RIO

Se han registrado cinco poblaciones en el bosque litoral húmedo. Se presentan colecciones en áreas protegidas como la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, la Reserva Étnica Awa y las reservas privadas Río Palenque y Jauneche. También existen registros de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, en bosque litoral piemontano. Su hábitat está fragmentado a causa de la colonización desordenada, el potencial minero y la tala ilegal del bosque.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), Q (2), QCNE (7), QCA (1)

Strychnaceae

Janeth Santiana (QCA)

Spigelia faveolata es la única especie endémica de la familia Strychnaceae. El género *Spigelia* se encuentra dentro de la familia Loganiaceae junto a *Strychnos*, pero es tratada como Strychnaceae según el criterio de Fernández Casas (2004). Esta nueva endémica es conocida del cerro Las Golondrinas, por lo cual podría encontrarse en Colombia. Las hierbas son un grupo poco conocido y colectado pese a ser un elemento importante en la diversidad de los bosques, por lo cual se esperan nuevos registros a medida que sean estudiadas.

Spigelia faveolata Fdez. Casas
Fontqueria 55(23): 123, t. I-IV. (2004)
VU D2 ✳†

Hierba
Bosque andino bajo (de neblina): 1800–2100 m
CAR

Especie descrita en el 2004, en base a una colección de Hoover realizada en 1987. Es una hierba escandescente de 50 cm de longitud, conocida únicamente por la colección tipo realizada en el cerro Las Golondrinas a 2030 m. De acuerdo con la información de la etiqueta la especie crece sobre rocas cerca del río. Su epíteto específico hace referencia a la similitud del episperma con las celdillas de un panal de miel. Sus flores son blancas. Por la cercanía de la localidad, la especie estaría potencialmente en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?)

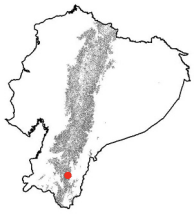
Styracaceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Janeth Santiana (QCA)

Familia de árboles y arbustos de distribución nortemperada a tropical. En el Ecuador la familia está representada por nueve especies del género *Styrax*, el cual consta de unas 130 especies distribuidas tanto en América como el Mediterráneo y el este de Asia. *Styrax trichostemon* es la única especie endémica.

Styrax trichostemon P.W. Fritsch
Novon 14(1): 53-56, f. 4-5 (2004)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2400–2600 m
LOJ, ZAM



Especie conocida solo del sur del Ecuador, crece en el bosque húmedo montano cerca a la zona del bosque nublado. Colectada con flores en octubre, en los márgenes de la carretera Loja–Zamora y dentro de la Estación Científica San Francisco. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Symplocaceae

Paola Barriga (QCA)

Esta familia está conformada por un solo género *Symplocos* con dos subgéneros: *Symplocos* y *Hopea*. En Los Andes neotropicales existen entre 80 a 85 especies de las cuales solo cuatro corresponden al subgénero *Hopea* (Ståhl,1995). La mayoría de especies se concentran en los bosques andinos entre 2500 a 3500 m de altitud, aunque existen especies desde los 500 a 1500 m. Sin embargo, el género está prácticamente ausente de la Amazonía (B. Ståhl, com. pers).

La familia Symplocaceae alcanza un alto grado de endemismo, por ejemplo, en Colombia el endemismo es del 78%, en Perú y en Ecuador es del 50% (Ståhl,1995).

Esta familia a pesar del alto endemismo registrado ha sido muy poco colectada (Ståhl, 1995) y a menudo sus representantes pasan desapercibidos por los colectores debido a sus flores pequeñas, generalmente axilares y ocultas en el follaje.

La mayoría, 10 de las 13 especies endémicas se encuentran en las provincias del sur del país, cuatro especies se encuentran dentro del Parque Nacional Podocarpus y una dentro del Parque Nacional Cajas, sin embargo la mayoría de las colecciones han sido realizadas en bordes de carretera o en zonas que no están incluidas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. La evaluación actual muestra que ocho de las 13 especies endémicas para el Ecuador están En Peligro y las restantes han sido catalogadas como Vulnerables.

Symplocos badia B. Ståhl
Candollea 50(2): 445 (1995)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2200–2400 m
LOJ

Se han registrado por lo menos tres poblaciones en el sur del país, ninguna incluida en el SNAP. El tipo fue colectado en 1983 y el último espécimen del cual se tiene conocimiento (1990) fue colectado en el cerro Villonaco, en la vía Loja-La Toma. En 1976, se colectó un espécimen 10 km al noreste de Amaluza, en el pasaje Romerillo. Posiblemente esta especie se encuentre en el Bosque Protector Hoya de Loja, el cual no está exento de sufrir la tala de bosque.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT?), QCNE (1)

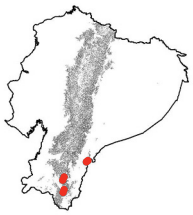
Symplocos blancae B. Ståhl
Candollea 50(2): 447 (1995)
EN B2ab(iii) †

Árbol
Bosque andino alto: 3300 m
AZU

Se la conoce únicamente por el tipo, colectado cerca de Llaviuco en el Parque Nacional Cajas. A pesar de estar presente en el SNAP está amenazada por la fragmentación de su hábitat. Esta especie podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus, el cual comparte ciertas características del medio en el cual fue encontrada. No se tiene colecciones desde hace diez años y se debería realizar búsquedas de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT); QCNE (IT)

Symplocos canescens B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 29 (1991)
VU B2ab(iii)

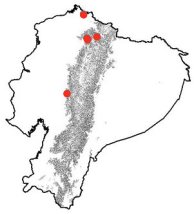
Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2300–3400 m
LOJ, ZAM, MOR



Esta especie registra ocho poblaciones y existen varias colecciones realizadas dentro del Parque Nacional Podocarpus y sus alrededores. Posiblemente se encuentre también en bosques protectores aledaños como Cuenca-San Ramón, El Bosque, San Francisco, Sabanilla y Zamora Huayco. Las poblaciones de Zamora-Chinchipe y Morona-Santiago no están dentro de un área protegida. De acuerdo con colecciones de herbario esta especie puede encontrarse con flores o frutos prácticamente a lo largo de todo el año. No se la ha registrado desde hace cinco años y es evidente que la deforestación y fragmentación del bosque la ponen en peligro. Esta especie fue evaluada como Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998) y se ha decidido mantener tal categorización luego de la actual evaluación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+20), QCNE (14)

Symplocos carmencitae B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 34 (1991)
EN B2ab(iii) ✳

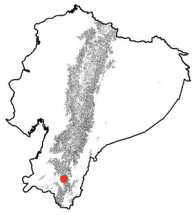
Árbol
Bosque andino alto: 2400–3100 m
IMB, CAR, BOL



Actualmente se conocen cinco poblaciones, tres en Imbabura, una en Carchi y una en Bolívar. El tipo fue colectado en 1986 en la carretera Cotacachi-Apuela y las colecciones registradas en Imbabura están en los alrededores, más allá de la laguna de Cuicocha y entre La Guadua y Azabi. No se encuentra dentro del SNAP, pero existe la posibilidad de encontrarla en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en la Reserva Geobotánica Pululahua, en los bosques protectores San Alberto, Siempre verde, Peribuela, El Placer y La Florida, Quinde-Pucará-Bellavista o Suiza. La colección más reciente data de 1995. Su época de floración y fructificación se registra en los meses de noviembre y diciembre. Esta especie fue evaluada como Vulnerable según el Tree Conservation Database (Oldfield *et al.* 1998), pero debido a la fragmentación acelerada de su medio y porque no se la ha registrado en zonas que son parte de un programa de conservación se evalúa a esta especie como En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+2), QCNE (6)

Symplocos chloroleuca B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 18 (1991)
EN B2ab(iii) ✳†

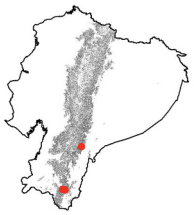
Arbusto
Bosque andino alto: 2700 m
LOJ



Se la conoce únicamente del tipo. Fue colectada hace veinte años en la carretera Loja-Zamora al este del Paso, fuera del SNAP. Podría encontrarse en el Parque Nacional Podocarpus. Debido a la fragmentación del hábitat de esta especie se ha reconsiderado su evaluación anterior (Vulnerable) y ahora se la clasifica como En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Symplocos clethrifolia B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 23 (1991)
VU B2ab(iii)

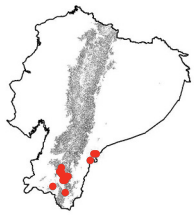
Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino alto: 2700–3400 m
AZU, LOJ, MOR



Esta especie tiene siete poblaciones y en 1985 y 1993 fue colectada dentro del Parque Nacional Podocarpus. El tipo fue colectado al sureste de Yangana en la carretera a Cerro Toledo, pero esta especie ha sido registrada también en el páramo del Castillo, entre Oña y el río Yacuambi y en la vía Gualaceo-Limón, al este del paso. Existen pocas colecciones de cada localidad y la última colección se registró en el 2002. Una de las principales amenazas es la tala de bosques y otra, posiblemente, las quemas que buscan favorecer el crecimiento de pasto. Potencialmente se la podría localizar en el Parque Nacional Sangay y en los bosques protectores Cuenca del Paute, Totorillas y Mazán. *S. clethrifolia* puede estar en flor en agosto y se han encontrado frutos en los meses de febrero y diciembre. Fue evaluada como Vulnerable por la UICN en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), categoría que se mantiene.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+4), QCNE (4)

Symplocos fuscata B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 24 (1991)
VU B2ab(iii)

Arbusto
Bosque andino alto y bajo: 2500–3500 m
LOJ, MOR, ZAM



Esta especie cuenta con quince poblaciones registradas y varias colecciones que se han realizado dentro del Parque Nacional Podocarpus. El tipo fue colectado en 1959 en la vía Loja-Zamora, pero también ha sido encontrada en la carretera Yangana-Valladolid, en la carretera Loja-Yangana, en la Cordillera de El Cóndor, en el cerro Santa Bárbara, al este del nudo de Cajanuma y en la Palma. A pesar de la fragmentación de su hábitat es probable que la especie se encuentre en los bosques protectores Hoya de Loja, El Bosque y en las cuencas hidrográficas San Francisco, San Ramón, Sabanilla y Zamora Huayco. Dentro del Parque Nacional Podocarpus la minería informal, la colonización con la consecuente actividad pastoril, de cacería y extracción de leña afectan la conservación de las especies que habitan este parque, razón por la cual se mantiene la categoría de Vulnerable. Este arbusto florece y fructifica entre diciembre y marzo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (18)

Symplocos globosa B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 27 (1991)
EN B2ab(iii) ✳

Arbusto o árbol
Bosque andino alto: 2250–3000 m
AZU, CAÑ

De esta especie se conocen tres poblaciones y ninguna está registrada en el SNAP. La primera se encuentra seis kilómetros al norte de Sevilla de Oro, la segunda entre El Pan y Guachapalá y la tercera al oeste del valle del río Monay. La colección del tipo es la más reciente, se realizó en 1946. Fue catalogada como Vulnerable por la UICN en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), pero la falta de zonas adecuadas donde pueda crecer aumenta el riesgo de que esta especie tenga poblaciones saludables, por lo cual hoy se la clasifica En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

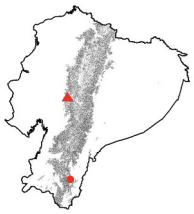
Symplocos pluribracteata B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 21 (1991)
EN B2ab(iii) ✳

Árbol
Vegetación interandina seca: 1400–1700 m
LOJ

Esta especie tiene dos poblaciones registradas fuera del SNAP. Las dos únicas colecciones de las cuales se tiene conocimiento fueron realizadas por G. Harling & L. Andersson en 1980. El tipo fue colectado en la carretera Celica-Alamor entre los km 11-15, la otra 2-3 km al sur del río Alamor. Esta especie podría encontrarse dentro del Parque Nacional Podocarpus. No ha sido colectada desde 1980 y la deforestación amenaza su conservación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1 +IT)

Symplocos rimbachii B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 30 (1991)
VU D2

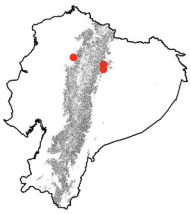
Arbusto o arbolito
Bosque andino alto y bajo: 1400–2600 m
BOL, ZAM



Rimbach colectó el tipo de esta especie entre Guaranda y Balsapampa, en 1937. Después de 58 años, W. Palacios & M. Tirado la colectaron en el Parque Nacional Podocarpus, en Zamora Chinchipe. A pesar de no haber sido colectada desde entonces, podrían existir poblaciones adicionales en el Bosque Protector San Pablo y en Cashca Totoras. Fue evaluada por la UICN como Vulnerable en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), se mantiene esta categoría.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Symplocos subandina B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 11, f. 4 (1991)
VU D2 ✳

Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–2200 m
NAP, PIC



Esta especie cuenta con tres poblaciones, dos en Napo y una en Pichincha. El tipo fue colectado por Zak & Jaramillo en el Bosque Protector Río Guajalito, en el km 59 en el carretero antiguo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas en 1988. También fue colectada en la hacienda Los Guacamayos, cerca al río Cosanga y en el carretero Baeza-Papallacta. Fue colectada por última vez en 1999. Podría encontrarse en la Reserva Ecológica Antisana o en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Se considera Vulnerable porque los lugares donde han sido registradas las poblaciones pueden sufrir las consecuencias de la tala y colonización.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Symplocos truncata B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 33 (1991)
EN B2 ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2900 m
ORO

Se han registrado dos poblaciones, ambas fuera del SNAP. Fue colectada por Steyermark en 1943 entre Curtincapa y Guagra-Uma, 13 km al noreste de Curtincapa y por Fosberg & Giler a 22 km al este de Zaruma en la cabecera del río Luis. Potencialmente se la podría encontrar en el Bosque Protector Presa Tahuín. Se considera esta especie En Peligro porque la deforestación ha sido extensiva en esta provincia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Symplocos verrucisurcula B. Ståhl
Fl. Ecuador 43: 41 (1991)
VU D2 ✳

Arbusto
Bosque andino alto: 2800–2900 m
ZAM

Colectada por primera vez en 1985 en el Nudo de Sabanilla en la vía Yangana-Valladolid. Dieciocho años después de la primera colección J. Clark & J.L. Mendoza la encuentran en Palanda. Se debería realizar búsquedas de esta especie en el Parque Nacional Podocarpus. Se mantiene la categoría de Vulnerable, porque aún existen zonas alrededor de Palanda que podrían albergan poblaciones saludables de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

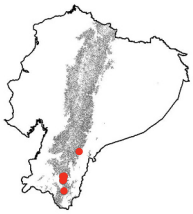
Theaceae

Janeth Santiana (QCA)
y Susana León-Yánez (QCA)

Theaceae es una familia principalmente tropical y subtropical con un mayor número de especies en América y Asia. Para Ecuador se han registrado cuatro géneros (*Bonnetia, Gordonia, Freziera* y *Ternstroemia*) y 17 especies. Las especies endémicas están dentro de los géneros *Freziera* y *Ternstroemia.* El género más diverso es *Freziera* con 11 especies que crecen entre los 1000 y 4000 m, a excepción de *Freziera calophylla* que se registra desde el bosque litoral húmedo hasta el bosque andino bajo, la única especie endémica dentro del género es *F. minima* que habita el bosque andino alto hasta los páramos arbustivos. Para *Ternstroemia* se han registrado cuatro especies principalmente en bosque andino y sólo una endémica.

Freziera minima A.L. Weitzman
J. Arnold Arbor. 68: 331, f. 3 (1987)
VU B1ab(iii)

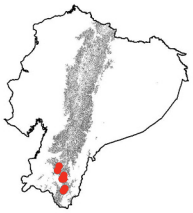
Arbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, MOR, ZAM



Esta especie descrita en 1987 cuenta con cinco poblaciones y es endémica de Los Andes del sur del Ecuador. Ha sido registrada en varias ocasiones dentro del Parque Nacional Podocarpus y está amenazada por la destrucción del bosque altoandino.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (5), QCA (IT+7), QCNE (6)

Ternstroemia cleistogama Kobuski
J. Arnold Arbor. 32: 152 (1951)
EN B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2500–3500 m
LOJ, ZAM



Se conoce solamente por dos colecciones: el tipo, colectado en 1943 entre La Entrada y el Nudo de Sabanillas, y la otra de P. Jørgensen en 1996, en el km 2,5–2,7 del desvío a Fierro-Urco desde la carretera Saraguro-Loja. La colección tipo se halla cerca del Parque Nacional Podocarpus. Es recomendable buscar a esta especie en la zona de colección pero también entre los muchos especímenes indeterminados de *Ternstroemia* en los herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCNE (2)

Theophrastaceae

Bertihl Ståhl (Visby, Suecia)
y Hugo Romero-Saltos (QCA)

En el Ecuador la familia Theophrastaceae está representada por dos géneros, *Bonellia* con una especie y *Clavija* con 13 especies (Ståhl 1990, 1991, 1995; Ståhl & Källersjö 2004). La mayoría de las especies de la Costa y las faldas occidentales de Los Andes son endémicas, mientras solo una de las seis especies del Oriente es endémica del país.

Las especies de la familia Theophrastaceae son fáciles de colectar y relativamente bien conocidas, aunque se sabe poco acerca de la variación morfológica de las especies del Oriente. Las especies de las zonas premontana o montana baja hasta los 2000 m de altitud generalmente tienen distribuciones restringidas y posiblemente todavía hay especies no descubiertas en bosques inaccesibles de estas zonas.

La amenaza más importante para las especies de Theophrastaceae es la destrucción y fragmentación de los bosques primarios, procesos que afectan principalmente a las especies endémicas de la Costa y las faldas suroccidentales del Ecuador.

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Clavija parvula Mez
Pflanzenr. IV. 15(236A): 23 (1903)
CR B1ab(iii) ✳

Arbusto o arbolito
Bosque litoral seco deciduo y semideciduo: 0–500 m
ESM, MAN

Esta especie, cuya taxonomía no es clara, ha sido colectada pocas veces durante los últimos diez años. Su extensión de presencia estimada, según estas colecciones, es de un poco más de 1.000 km^2, pero puede ampliarse si llega a registrarse en la Reserva Ecológica Mache-Chindul o en todo el bosque húmedo de la provincia de Esmeraldas. La amenaza que enfrenta es la deforestación producto de la colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2); QCNE (2)
Refs.: Ståhl 1990; Ståhl 1991

Clavija pungens (Willd. ex Roem. & Schult.) Decne.
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 6, 3: 145 (1876)
VU A4c

Arbusto
Bosque litoral seco deciduo y semideciduo: 0–500 m
GUA, MAN, ORO

Especie ampliamente distribuida en los bosques deciduos y semideciduos de la Costa, pero amenazada por la conversión de la tierra para fines agrícolas y ganaderos con la subsecuente fragmentación del bosque. Se conocen más de diez poblaciones, desde Arenillas hasta la zona entre Jama y Pedernales, donde existe un remanente importante de bosque semideciduo. Ha sido colectada desde la época de Tafalla y Humboldt y al parecer no es muy rara dada la considerable cantidad de colecciones (>20) durante los últimos 25 años. Comúnmente colectada alrededor de Guayaquil y dentro o cerca del Parque Nacional Machalilla, donde se la llama "huevo de tigre sabanero". La pulpa que recubre las semillas es comestible.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (12), LOJA (1), QCA (7), QCNE (10)
Refs.: Hernández & Josse 1997, Ståhl 1990; Ståhl 1991

Clavija repanda Ståhl
Nordic J. Bot. 6(6): 769 (1986)
CR A1a ✳

Arbusto o arbolito
Bosque andino bajo: 1000–2500 m
CAÑ, LOJ, ORO

Esta especie es una de las pocas *Clavija* que llegan sobre los 2000 m. La población mejor documentada se ubica en los bosques siempreverdes parcialmente estacionales del área de El Limo, Alamor y Celica (colecciones entre 1980 y 1991), donde la especie fue relativamente común. También existen registros de Huertas y Guayquichuma. Existe una muestra más colectada 11 km al noreste de Curtincapa (El Oro). Su hábitat esta amenazado por una fuerte deforestación.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), LOJA (2), QCA (4)
Refs.: Ståhl 1990; Ståhl 1991

Clavija subandina Ståhl
Novon 5(4): 370, f. 2 (1995)
VU D2

Árbol
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
NAP

Esta especie representa uno de los registros más altos para Clavija en la cordillera oriental. Se han registrado tres colecciones recientes en los alrededores del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, tanto en las faldas sur del volcán como en la vía Hollín-Loreto. Ambas localidades están cercanas a El Pacto. A pesar que existe todavía mucho bosque maduro en el área, la deforestación intensiva es una amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT+1)

Thymelaeaceae

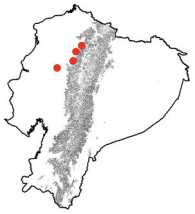
Susana León-Yánez (QCA)
y David Neill (MO)

Thymelaeaceae es una familia presente tanto en regiones templadas como tropicales. En Ecuador presenta dos géneros (*Daphnopsis* y *Schoenobiblos*) y 10 especies de arbustos y árboles, de las cuales cuatro son endémicas. De estas una se encuentra en Peligro Crítico, otra en Peligro, una es Vulnerable y la otra se considera Casi Amenazada.

Hasta el año 2000, *Daphnopsis equatorialis* se consideraba endémica del Ecuador pero fue hallada en Bolivia y *D. zamorensis* que se conocía solo de la localidad tipo, se clasifica como Vulnerable en base a nuevos registros en la región amazónica.

Daphnopsis grandis Nevling & Barringer
Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 728 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

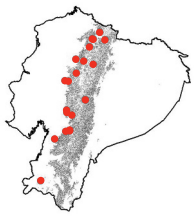
Arbolito o árbol
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1700 m
PIC, RIO



Se conocen tres poblaciones de esta especie: una de colecciones de la década de los setenta en el cerro El Centinela, otra representada por una colección de 1986 en el km 94 de la vía Quito-Aloag-Santo Domingo de los Tsáchilas, 10 km al sur de la carretera, y la tercera de 1991 en el Bosque Protector Río Guajalito. *D. grandis* ha sido registrada tanto en bosque primario como secundario. Las mayores amenazas para esta especie son la deforestación y la transformación de su hábitat en tierras para cultivos agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (4)

Daphnopsis macrophylla (Kunth) Gilg
Nat. Pflanzenfam. 3(6A): 236 (1894)
NT

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–3200 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN



Especie de amplia distribución en los bosques andinos altos, donde se han documentado 21 poblaciones. Las primeras colecciones se realizaron en el siglo XIX y se ha colectado a lo largo del siglo XX pero principalmente en la década de los ochenta. *D. macrophylla* se ha colectado en bosque primario pero es común en bosque secundario; ha sido registrada en el Parque Nacional Sangay y en la reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas así como en el Bosque Protector Río Guajalito. Se espera que exista también en otros parques nacionales como Cajas y Podocarpus. A pesar de su amplia distribución, la presión humana sobre el bosque alto andino —con la consecuente deforestación y transformación del bosque en tierras para cultivo y pastoreo— puede considerarse una amenaza importante especialmente para algunas poblaciones. Fue clasificada como Vulnerable (VU B1+2c) por el WCMC en 1998 (Oldfield *et al.* 1998), pero ahora se la considera como Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1), QCA (19), QCNE (4)
Refs.: Nevling (1960), Nevling & Barringer (1988)

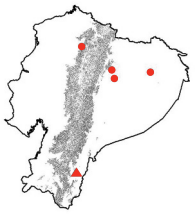
Daphnopsis occulta Nevling
Selbyana 2: 308, f. (1978)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo: 150–250 m
RIO

Esta especie se ha colectado únicamente en la Reserva Privada Río Palenque, ubicada en el km 56 de la carretera Quevedo-Santo Domingo de los Tsáchilas. La zona en los alrededores de la reserva está sometida a agricultura intensiva con plantaciones de banano y palma africana y el área de la reserva es muy limitada por lo cual se considera a esta especie En Peligro Crítico. Nevling (1978) dice que es una especie muy peculiar dentro del subgénero *Daphnopsis* por la estructura extraordinariamente reducida de la inflorescencia que hace a las flores inconspicuas. Existen dos colecciones realizadas en el bosque montano (1600–2000 m) de las estribaciones noroccidentales (Cerón *et al.* 4754 y Jaramillo & Zak 8157), las cuales deben ser confirmadas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Dodson & Gentry (1978), Nevling & Barringer (1988)

Daphnopsis zamorensis Domke
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
12: 729 (1935)
VU D2

Arbolito
Bosque amazónico de tierra firme,
bosque amazónico piemontano y
bosque montano bajo: 250–1500 m
NAP, ORE, PIC, ZAM



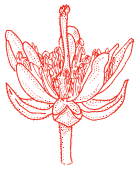
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Se conocía solamente la colección tipo de K. Lehmann de 1876–1881, la cual fue destruida durante la Segunda Guerra Mundial en el Herbario de Berlín. Fue colectada en Los Andes del sureste del país, entre Loja y Zamora. Actualmente se reportan tres poblaciones más. Colectada dentro del Parque Nacional Yasuní, Sumaco Napo Galeras y la Reserva Maquipucuna.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)
Refs.: Nevling (1960), Nevling & Barringer (1988)

Tiliaceae

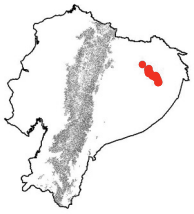
David Neill (MO);
introducción por Janeth Santiana (QCA)



Tiliaceae es una familia de árboles y arbolitos distribuida en las regiones tropicales, especialmente en América del Sur, África y el sureste de Asia. Para el Ecuador se han registrado 11 géneros y 25 especies que crecen hasta los 3000 m. La única especie endémica es *Pentaplaris huaoranica* registrada para la Amazonía.

Pentaplaris huaoranica Dorr & C. Bayer
Brittonia 51: 143, f. 2B, 6, 7 (1999)
NT

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 220–250 m
ORE



Este árbol inmenso se conoce únicamente del Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani, donde ha sido colectado varias veces entre el km 7 (río Indillama) y el km 120 (Pozo Ginta) del oleoducto y la carretera de Maxus/YPF. Aunque la densidad es generalmente baja, llega a ser frecuente en algunos bosques de colina. Un inventario intensivo de más de 200.000 árboles en la zona registró 41 individuos, tanto en tierra firme como en bosque inundado. Aunque existen pocas colecciones de esta especie, no se considera en peligro porque está dentro de un área enorme (más de un millón de hectáreas) de bosque poco o nada intervenido hasta la fecha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (HT+14)

Tropaeolaceae

Janeth Santiana (QCA)

La familia Tropaeolaceae es endémica de Sudamérica, comprende tres géneros y alrededor de 90 especies: *Magallana* (dos especies), *Trophaeastrum* (una especie) y *Tropaeolum* (86 especies) (Pellicer & Moreira, 2001). Para el Ecuador solo se ha registrado el género *Tropaeolum* con un total de 26 especies de las cuales ocho son endémicas. En general todas las especies (nativas y endémicas) crecen en los bosques andinos y páramos sobre los 1000 m, a excepción de *T. harlingii, T. leonis* y *T. repandum* registradas bajo este rango de altitud. En relación a las especies endémicas, el 50% se conocen solo del espécimen tipo y únicamente *T. asplundii* y *T. huigrense* tienen especímenes depositados en nuestro país. Las categorías de amenaza de cada especie se basan en la información de las colecciones existentes, los años en los cuales se realizaron y el estado actual del hábitat de cada especie.

Tropaeolum asplundii Sparre
Fl. Ecuador 2: 26 (1973)
VU D2 ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000–3000 m
CAR, NAP

Esta especie presenta dos poblaciones en el norte del país. Fue descubierta en 1935-1937 por E. Asplund en la Cordillera de Los Guacamayos, camino hacia Urcusiqua y probablemente dentro de la Reserva Ecológica Antisana. La otra población se encuentra en las cercanías de Maldonado y fue registrada entre 1973 y 1989. Sus principales amenazas son las quemas, el pastoreo y la extracción de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Sparre & Andersson (1991)

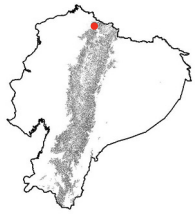
Tropaeolum brideanum Sparre
Fl. Ecuador 2: 28 (1973)
VU D2 ✳†

Bejuco
Bosque andino bajo: 1000 m
ZAM

Especie que habita el bosque andino bajo al sur del país. Conocida únicamente por el espécimen tipo, colectado en 1967 en el km 54 del camino entre Loja y Zamora-Chinchipe. Potencialmente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Las principales amenazas que enfrenta su hábitat es la tala ilegal de árboles, la minería informal y la colonización desordenada. Se ha reportado una colección realizada en la frontera con Perú (Cordillera de El Cóndor), cuya determinación debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sparre & Andersson (1991)

Tropaeolum carchense Killip ex Sparre
Fl. Ecuador 2: 20 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

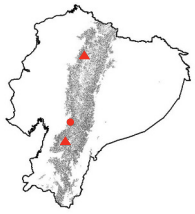
Bejuco
Páramo húmedo de pajonal: 3200 m
CAR



Especie registrada solo con la colección tipo, realizada por Y. Mexía en 1935, en la hacienda La Rinconada, entre Morán y Los Olivos y cerca del río Pan de Azúcar. Actualmente la zona está fragmentada; sin embargo quedan algunos remanentes de vegetación en los alrededores de la Reserva Ecológica El Ángel. Sus principales amenazas son el fuego provocado por el hombre y el pastoreo. La falta de nuevos registros posiblemente se deba a la dificultad para identificar a la especie por la ausencia de material en herbarios ecuatorianos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sparre & Andersson (1991)

Tropaeolum huigrense Killip
J. Wash. Acad. Sci. 19: 193 (1929)
VU D2

Bejuco
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
AZU, CHI, PIC



Especie registrada de tres poblaciones: una en el valle del río Chanchán, la otra en la Reserva Geobotánica Pululahua, sector Chaupi-Sagcha y finalmente dentro del bosque protector de la cuenca del río Paute. Su principal amenaza es la conversión de terrenos con fines agrícolas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

Tropaeolum leonis Sparre
Fl. Ecuador 2: 17 (1973)
VU D2 ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
COT

Especie conocida con un solo registro de 1968, en el camino entre Quevedo y Latacunga, cerca de Macuchi y de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Sus amenazas principales son las quemas provocadas por el hombre y el pastoreo. La ausencia de colecciones en herbarios ecuatorianos dificulta la identificación de nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sparre & Andersson (1991)

Tropaeolum menispermifolium
Buchenau ex Buchenau & Sodiro
Bot. Jahrb. Syst. 34(Beibl. 78): 12 (1904)
DD ✳†

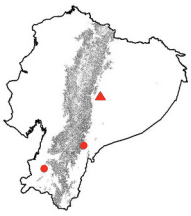
Bejuco
Páramo seco: 2500–3000 m
CHI

Fue colectada por única vez en 1896 por el Padre L. Sodiro "in sylva Bolivar, Angaroa prope Pangoa" (Pangor). Angamarca está en Cotopaxi y Pangor en Chimborazo; actualmente estas dos localidades no se encuentran dentro de los límites provinciales de Bolívar. Su taxonomía es confusa: el único tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial y Sparre & Andersson (1991) consideran la posibilidad de que se trate de un sinónimo de *T. repandum*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Tropaeolum papillosum Hughes
Kew Bull. 71 (1922)
VU A4c ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000–2500 m
MOR, ORO, PAS



Se han registrado un total de seis poblaciones, distribuidas cuatro en la cordillera oriental: una a lo largo del río Topo, también en las cercanías de Huamboya y Macas y finalmente en Gualaceo. Todas estas poblaciones se encuentran en los alrededores del Parque Nacional Sangay, su área de distribución potencial. Las otras dos poblaciones se han reportado al sur del país en la provincia de El Oro, tanto en la carretera que comunica Portovelo y El Placer, como en los alrededores de Tambo Grande, donde se colectó el espécimen tipo en 1876. Su amenaza principal es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA foto F)
Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

Tropaeolum umbellatum Hook.
Bot. Mag. 73: pl. 4337 (1847)
CR B1ab(iii) ✳

Bejuco
Bosque andino alto: 2000–2135 m
AZU, CAÑ

Especie endémica del sur del país, con un total de dos poblaciones registradas por última vez en 1860. El espécimen tipo fue colectado por W. Jameson en el cerro Pillzhum, provincia de Azuay; actualmente esta localidad se encuentra dentro de los límites provinciales de Cañar (Sparre & Andersson 1991). El otro registro proviene de Tahual, cerca de Cuenca. De acuerdo con la literatura, W. Lobb probablemente colectó la especie con semillas, las cuales germinaron en Londres en 1847. Posteriormente se recomendó sembrar la especie en Bélgica, Alemania e Inglaterra durante dos o tres años, pero no pudo sobrevivir la primera fase de floración y no fue introducida, sin embargo se tiene registros en Garden Dictionary de Nicholson en 1888. Algunas colecciones de Jameson y Lobb realizadas en Pilzhum, Ecuador, fueron registradas para Perú, Bolivia y Colombia, porque las etiquetas fueron escritas en Europa sin participación de los colectores. No se sabe si la especie todavía existe en cultivo y la falta de material en herbarios ecuatorianos dificulta nuevos registros.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sparre (1973), Sparre & Andersson (1991)

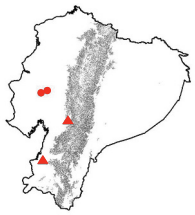
Turneraceae

Susana León-Yánez (QCA)

Esta familia tropical, en el Ecuador, presenta seis especies dentro del género *Turnera* y una sola es endémica (Jørgensen & León-Yanez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005). Este arbusto o arbolito se considera En Peligro debido a que sus poblaciones en el bosque litoral se están reduciendo rápidamente por la intensa deforestación.

Turnera hindsiana Benth.
Bot. Voy. Sulphur :101 (1845)
EN A4c ✳

Arbusto, arbolito o árbol
Bosque litoral húmedo y
bosque litoral seco: 0–500 m
CHI, GUA, ORO, RIO



Esta especie está representada por seis poblaciones y escasas colecciones. Aunque se la puede encontrar en vegetación secundaria, se la clasifica como En Peligro ya que su hábitat ha sufrido y sufre aún una intensa deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Urban (1883), Arbo (1997)

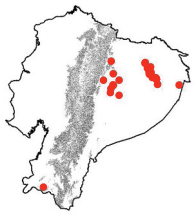
Ulmaceae

Susana León-Yánez (QCA)

Esta familia de árboles, en Ecuador presenta cuatro géneros y 11 especies (Jørgensen & León-Yanez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005); solamente una especie es endémica y no se considera amenazada.

Ampelocera longissima Todzia
Ann. Missouri Bot. Gard. 76(4): 1096, f. 5 (1989)
LC

Árbol o arbusto
Bosque amazónico piemontano, de tierra firme y periódicamente inundado: 250–1500 m
LOJ, NAP, ORE, PAS, SUC



Esta especie con doce poblaciones registradas tiene una amplia distribución en la Amazonía ecuatoriana. Se ha encontrado en las áreas protegidas Sumaco-Napo-Galeras, Yasuní y Limoncocha, y en Arajuno en la Estación Científica de la Universidad Central del Ecuador, donde aparentemente tiene un buen estado de conservación. En Yasuní, un inventario intensivo de más de 200.000 árboles registró 32 individuos, lo cual sugiere que la densidad local es baja pero que su población en todo el Parque podría ser relativamente grande (Pitman *et al.*, Romero-Saltos *et al.*, Valencia *et al.*, datos no publicados). No sorprendería encontrar poblaciones adicionales en la Amazonía peruana y colombiana pues también se ha colectado en el río Güepi muy cerca de la frontera. Existe una colección de Colombia (Castaño *et al.* 442) cuya determinación debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QAP (13), QCA (4) QCNE (IT+19)

Urticaceae

Catalina Quintana (QCA),
Juan Carlos Valenzuela (QCNE)
y Wilson Rojas (QCNE);
especies de Galápagos por Alan Tye.

Urticaceae es una familia ampliamente distribuida en los Trópicos. El Ecuador alberga a 87 especies de las cuales 10, pertenecientes al género *Pilea*, son endémicas. El 80% de las especies endémicas de Urticaceae son hierbas que crecen sobre los 1000 m, apenas dos especies son arbustos.

Pilea baurii es endémica de Galápagos, *P. riopalenquensis* y *P. selbyanorum* son propias de la región litoral. En la provincia de Tungurahua se registran dos especies endémicas: *P. topensis* y *P. tungurahuae*. Las restantes cinco especies de *Pilea* se encuentran distribuidas en provincias orientales y provincias del norte y sur de la Sierra.

La destrucción del bosque montano y de los bosques de tierras bajas para dar paso a zonas urbanizadas y agrícolas, afecta gravemente el desarrollo de varias de estas especies que se protegen en los restos de vegetación nativa; el 40% de ellas es Vulnerable, una especie está En Peligro y otra En Peligro Crítico de extinción.

Pilea baurii B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38(4): 133 (1902)
LC

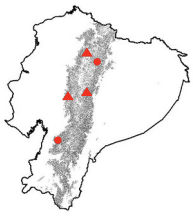
Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea: 1–920 m
GAL

Común en muchas islas, principalmente como parte de la vegetación herbácea del sotobosque.
Herbarios ecuatorianos: CDS (38), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Pilea jamesoniana Wedd.
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 18: 224 (1852)
VU D2

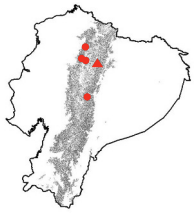
Hierba terrestre
Bosque andino alto: 2315–3350 m
AZU, BOL, NAP, PIC, TUN



Existen cinco poblaciones ubicadas en la zona andina sobre los 2300 m. La colección más reciente es de 1991. La pérdida de la calidad de hábitat es la razón para clasificar como Vulnerable a esta especie poco conocida. Existen colecciones de Colombia y Perú bajo el nombre de esta especie, las cuales deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno QCA (foto F)

Pilea napoana Gilli
Feddes Repert. 92(9-10): 687 (1981)
VU D2

Subarbusto
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1800–3556 m
NAP, PIC, CHI



Descubierta en 1975 cerca de Baeza. Se registran tres colecciones para la provincia de Pichincha, dos en la Reserva Geobotánica Pululahua, en el sector de Moraspungo, y una en Chillogallo. La colección más reciente es del 2002 en las cercanías del Volcán Chimborazo en Paligtahua por lo cual podría encontrarse dentro de la Reserva del Chimborazo. La mayor amenaza para esta especie es la transformación de su hábitat natural en zonas urbanas y de cultivo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

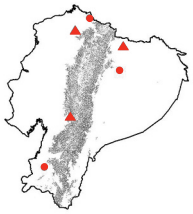
Pilea riopalenquensis A.H. Gentry & Dodson
Selbyana 2(1): 65, t. 18B (1977)
CR B1b(iii)c(ii) ✳

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 150–600 m
RIO

Se registraron dos poblaciones dentro de un área muy reducida: una en el cerro El Centinela y la otra en la reserva privada Río Palenque. La población del Centinela probablemente fue destruida con la deforestación total del cerro y actualmente se está construyendo una represa que afectará a la reserva Río Palenque. Considerada En Peligro Crítico por un rango geográfico pequeño dentro de una zona masivamente alterada y fuera del SNAP. Fue cultivada durante la década de los setenta en Marie Selby Botanical Gardens, Florida, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (1), QCNE (2)

Pilea schimpffii Diels
Biblioth. Bot. 116: 80 (1937)
LC

Arbusto
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 244–1900 m
CAR, CHI, ESM, NAP, ORO, SUC



Descubierta en 1933 en Naranjapata, Chimborazo. Además se han registrado poblaciones en la Reserva Étnica Awa, en los sectores El Chical y Tobar Donoso; en la provincia del Napo, en la carretera Hollín-Loreto-Coca entre Ávila y el río Pucuno; en el Cuyabeno y en el sector de Moromoro en la provincia del Oro. La colección más reciente se realizó en el 2004.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)

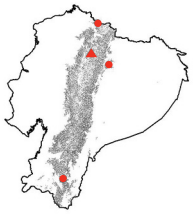
Pilea selbyanorum Dodson & A.H. Gentry
Selbyana 2(1): 65, t. 18C(1977)
CR A4c; B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre o epífita
Bosque litoral húmedo: 150–250 m
RIO

La única población registrada se encuentra en la reserva privada Río Palenque. La descripción original de la especie menciona que esta se encuentra cultivada, sin especificar dónde. Hay una colección de Perú cuya determinación necesita ser confirmada (Sanchez Vega & Tanta 6474, MO).
Herbarios ecuatorianos: QCA (5)
Refs.: Dodson & Gentry (1978)

Pilea serratifolia Wedd.
Arch. Mus. Hist. Nat. 9(1-2): 235 (1856)
VU B2ab(iii)

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo subarbustivo: 2700–3050 m
CAR, LOJ, NAP, PIC



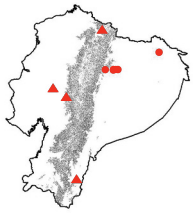
Registrada en base a cuatro poblaciones: dos ubicadas en el SNAP en el Parque Nacional Sumaco Galeras y la Reserva Ecológica El Ángel. Las dos poblaciones adicionales se encuentran en la provincia de Loja y Pichincha sin datos precisos. La última colección registrada es de 1989, en Loja. Los fuegos provocados y los asentamientos humanos sin control serían la principal amenaza para las escasas poblaciones de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pilea topensis Diels
Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 81 (1937)
DD ✳†

Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1240–1250 m
TUN

Conocida únicamente por la colección tipo, que fue colectada entre el río Pastaza y el río Topo en 1933, año desde el cual no se han registrado nuevas colecciones. La colección original fue destruida en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pilea trichosanthes Wedd.
Prodr. 16(1): 120 (1869)
NT



Hierba terrestre
Bosque amazónico hasta
bosque andino alto: 280–3500 m
BOL, CAR, NAP, RIO, SUC, ZAM

Registrada en base a seis poblaciones, tres de las cuales se encuentran en altitudes entre 1550 m y 3500 m. Las otras poblaciones se encuentran entre 280 y 500 m. Esta especie se encuentra protegida en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en la Reserva Ecológica Antisana, en el Parque Nacional Sumaco y en la Reserva Faunística Cuyabeno.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4), QCA (2)

Pilea tungurahuae Killip
Contr. U.S. Natl. Herb. 26: 387 (1936)
CR B1b(iii)c(ii) †

Hierba terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 2000 m
TUN

Se conoce solo por el tipo colectado en San Antonio, en los flancos orientales del Tungurahua, en 1924. Puede existir material colectado que no ha sido determinado por falta de material comparativo. Se considera En Peligro Crítico por su distribución restringida al volcán Tungurahua actualmente en proceso de erupción.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Valerianaceae

Susana León-Yánez (QCA)
y Rommel Montufar (QCA)

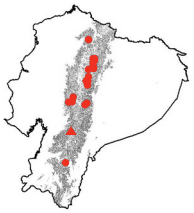
Esta familia en el Ecuador presenta 35 especies dentro del género *Valeriana* y siete se consideran endémicas, la mayoría son hierbas o pequeños arbustos que crecen en los páramos y unas pocas también en el bosque andino alto. Una especie se considera En Peligro, dos son Vulnerables, dos Casi Amenazadas y las otras dos por el momento no se encuentran amenazadas.

Valeriana alypifolia Kunth
Nov. Gen. Sp. 3: 325 (1819)
LC

Arbusto
Páramo seco: 3000–4500 m
BOL, CHI, NAP, PIC, TUN

Especie en almohadilla ampliamente distribuida en los páramos del Ecuador. Se conocen aproximadamente 15 poblaciones de la especie, reportadas preferentemente en las estribaciones de las altas cumbres andinas. La gran mayoría de las poblaciones podrían estar actualmente protegidas por los parques nacionales o reservas que preservan a este hábitat. Se han descrito dos subespecies de *V. alypifolia*; la subsp. *alypifolia* es la más abundante y común en Los Andes, mientras que la subsp. *argenteomarginata* solamente es conocida por dos colecciones en el superpáramo sobre la localidad de Atillo, en el volcán Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (14)
Refs.: Eriksen (1989)

Valeriana aretioides Kunth
Gen. Sp. Pl. 3: 324 (1819)
LC

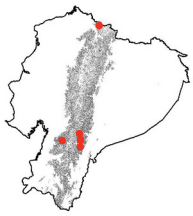


Hierba terrestre
Páramo húmedo hasta superpáramo: 3500–4500 m
BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ampliamente distribuida en Los Andes. Se conocen aproximadamente 20 poblaciones de la especie distribuidas mayormente en las estribaciones de las cumbres andinas. Varias de estos registros están actualmente dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca, Antisana, Chimborazo, Cotacachi-Cayapas y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: QCA (23), QCNE (9)
Refs.: Eriksen (1989)

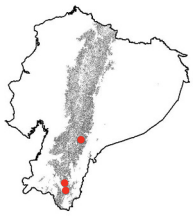
Valeriana asterothrix Killip
J. Wash. Acad. Sci. 15: 452 (1925)
NT ✳



Subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR

Especie conocida por diez poblaciones distribuidas preferentemente al sur de Los Andes, en áreas cercanas a las localidades de Saraguro, Sevilla de Oro y el cerro Yanguán en Cañar. Una población aislada fue reportada en la vía Tulcán-Maldonado. Es posible que la especie se encuentre ampliamente distribuida a lo largo de Los Andes y que nuevas poblaciones se reporten al norte y centro de Los Andes. De esta manera, la especie potencialmente se encontraría en algunos parques nacionales o reservas que protegen la vegetación andina del lado occidental.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)
Refs.: Eriksen (1989)

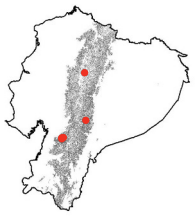
Valeriana buxifolia F.G. Mey.
Brittonia 17: 113 (1965)
VU B1ab(iii)



Subarbusto
Páramo arbustivo hasta
páramo húmedo de gramíneas: 3000–4000 m
AZU, LOJ

Registrada en cinco localidades al sur de Los Andes, tres en la provincia de Azuay y dos en Loja. La especie fue registrada en Azuay en el páramo del Castillo, el cual constituye la parte más alta de la cordillera en la vía Sevilla de Oro-Méndez, en Huagrarancha, al sur de El Pan y a cinco o seis km sobre la localidad de Angas, cerca al Parque Nacional Cajas. En Loja fueron reportadas dos poblaciones dentro del Parque Nacional Podocarpus, en Cerro Toledo y cerca a las lagunas del Compadre. Esta especie se distingue por su corola salviforme y las pequeñas hojas similares a las de *Buxus*. Por su distribución limitada y escasos reportes se la considera Vulnerable
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+1), QCNE (1)
Refs.: Eriksen (1989)

Valeriana cernua B. Eriksen
Fl. Ecuador 34: 20 (1989)
NT



Subarbusto
Páramo húmedo: 3500–4500 m
AZU, CHI, COT

En la actualidad se conocen diez registros, los cuales constituyen siete poblaciones o potencialmente una gran población en la zona de páramo del Parque Nacional Cajas y otras dos en Cotopaxi y Chimborazo. La especie crece en páramos de gramíneas y en remanentes de bosque de *Polylepis*. Se ha colectado en la zona andina de la provincia de Chimborazo y dentro del Parque Nacional Sangay. En base a los nuevos registros se la clasifica como Casi Amenazada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT+9), QCNE (6)

Valeriana coleophylla Diels
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 786 (1942)
VU B1ab(iii)

Hierba terrestre o subarbusto
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, MOR

Especie restringida al sur de la cordillera andina oriental. A partir de su colección tipo de 1938, la especie ha sido reportada en seis ocasiones, en especial al noreste de la provincia del Azuay, cerca a las localidades de El Pan y Sevilla de Oro. Una población aislada fue reportada nueve kilómetros al este de Vilcabamba, dentro del Parque Nacional Podocarpus. La especie no ha sido recolectada nuevamente en su localidad original, en las montañas de Acacana, al norte de San Lucas. La ausencia de nuevos reportes en esta área se debe probablemente a la rápida destrucción de la vegetación de los valles interandinos del sur de Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: QCA (INT+3)
Refs.: Eriksen (1989)

Valeriana secunda B. Eriksen
Fl. Ecuador 34: 32 (1989)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo y superpáramo: 3500–4500 m
AZU

Especie altamente restringida a una pequeña área en las estribaciones andinas suroccidentales, protegida por el Parque Nacional Cajas. La primera colección fue reportada en 1985 en el páramo del Cajas y la segunda y última en 1988 en las lagunas de Surococha, dentro de esta misma área protegida. Crece en páramo rocoso y superpáramo
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Verbenaceae

Consuelo Montalvo (Q), Janeth Santiana (QCA)\
y Susana León-Yánez (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye.

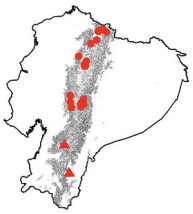
El Ecuador cuenta con 141 especies de Verbenaceae dentro de 22 géneros (León-Yánez en Jørgensen & León-Yánez 1999) y un total de 23 especies endémicas (excluidos tres híbridos endémicos). La mitad de las endémicas, que incluyen hierbas, arbustos y árboles, pertenecen a los géneros *Aegiphila* (7 especies) y *Citharexylum* (5).

Nueve especies endémicas crecen en las estribaciones de Los Andes, desde el bosque litoral piemontano hasta los páramos, siete en los bosques litorales y dos en la región amazónica. En el archipiélago de Galápagos se han registrado seis especies endémicas. Pese a su amplia distribución, solo una especie en el Ecuador continental está protegida por el Sistema de Nacional de Áreas Protegidas. La mayoría de las colecciones provienen de zonas fragmentadas.

La mayoría de las especies califican como amenazadas: cuatro están En Peligro Crítico, seis En Peligro y seis son Vulnerables. De las otras, tres son Casi Amenazadas, dos son de Preocupación Menor y dos presentan Datos Insuficientes.

Probablemente la región más crítica del país en relación a las Verbenaceae endémicas comprende los bosques estacionales de la provincia del Guayas. Seis verbenáceas endémicas se conocen en el área, todas están amenazadas y ninguna está protegida en las reservas del estado. Los mejores ejemplos de estas Verbenaceae altamente amenazadas son el arbusto *Citharexylum svensonii* y la hierba *Stachytarpheta svensonii*, ambas conocidas de una sola colección en 1941 y ambas consideradas ahora En Peligro Crítico.

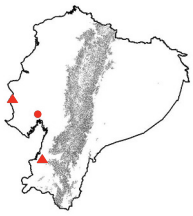
Aegiphila ferruginea Hayek & Spruce
Bot. Jahrb. Syst. 42: 171 (1908)
LC



Bejuco, arbusto y árbol
Páramo arbustivo, bosque andino alto,
vegetación interandina seca y húmeda: 2000–4000 m
AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN, ZAM

Es una especie silvestre y cultivada, de la cual se han registrado por lo menos 15 poblaciones distribuidas ampliamente. Existe una población en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en zonas cercanas a la Reserva Ecológica El Ángel, el Parque Nacional Cajas y en otras áreas como el Illaló y el Bosque de los Arrayanes, además de ser muy común en bordes de carreteras. En una hectárea de bosque en el Pasochoa se encontró seis árboles de esta especie con diámetro de más de 5 cm (Valencia & Jørgensen 1992).
Herbarios ecuatorianos: GUAY (2), Q (4), QAP (3), QCA (23), QCNE (14)

Aegiphila glomerata Benth.
Bot. Voy. Sulphur: 154 (1845)
CR A4c; C1 ✳



Árbol
Bosque litoral seco: 0–500 m
GUA, MAN, ORO

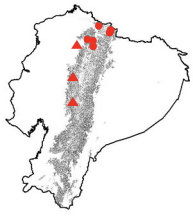
Especie conocida en tres poblaciones en bosque litoral seco. Fue encontrada por primera vez en 1842 en la isla Salango, en la provincia de Manabí. Otro registro se encuentra en el bosque de Capeira, muy cerca de la ciudad de Guayaquil. Existe un tercer registro de la provincia de El Oro en Arenillas. Potencialmente puede encontrarse en los remanentes de bosque seco y reservas privadas en la zona, o dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute o el Parque Nacional Machalilla. Nombres comunes: "Arritagua", "Palo flojo".
Herbarios ecuatorianos: Q (3)

Aegiphila lopez-palacii Moldenke
Phytologia 36: 52-53 (1977)
EN B1ab(iii)

Árbol
Bosque andino alto: 2100–2200 m
PIC

Está registrada por dos colecciones de S. López-Palacios en 1977. Habita el bosque andino en el valle de Nanegal y en el cráter del volcán en la Reserva Geobotánica Pululahua. No existen registros recientes, pero se espera nuevas colecciones en las localidades citadas que conservan vegetación nativa.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Aegiphila monticola Moldenke
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 210 (1934)
NT ✳



Árbol o arbolito
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo de pajonal: 2000–3500 m
BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC

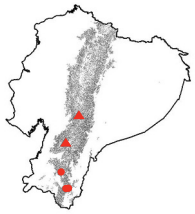
Habita el bosque andino alto y el páramo húmedo de pajonal, con un total de ocho poblaciones. Se la ha colectado en su mayoría a lo largo de carreteras pero

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

también hay registros en áreas menos alteradas como la reserva privada Guanderas y las faldas del volcán Corazón. Aunque no se han reportado colecciones dentro del SNAP, podría encontrarse en el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Sus principales amenazas son la deforestación, la ganadería y las quemas.
Herbarios ecuatorianos: QAP (1), QCA (1), QCNE (13)

Aegiphila purpurascens Moldenke
Phytologia 4: 173 (1953)
VU D2

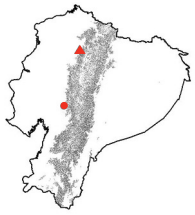
Árbol
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
AZU, CHI, LOJ, ZAM



Se conoce de cinco poblaciones en bosque andino alto. El espécimen tipo fue colectado por W. Camp en 1945, en la provincia del Azuay. Registrada en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la minería, la tala ilegal del bosque y la colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Aegiphila rimbachii Moldenke
Phytologia 1: 261 (1937)
EN B1ab(iii) ✳

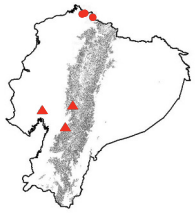
Árbol
Bosque andino alto: 2600–2900 m
BOL, PIC



Registrada en por lo menos dos ocasiones. El espécimen tipo fue colectado por A. Rimbach en 1934, cerca de Balsapamba, en una de las vertientes de la cordillera occidental a 2600 m. La colección de Pichincha se realizó a 2900 m.
Herbarios ecuatorianos: Q (1)

Aegiphila schimpffii Moldenke
Phytologia 1: 265 (1937)
EN A4c ✳

Árbol
Bosque litoral húmedo y bosque
litoral piemontano: 0–1000 m
BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA



Se han registrado cinco poblaciones desde bosque litoral húmedo hasta litoral piemontano. H. Schimpff colectó el tipo en 1934 cerca de Bucay en Guayas. El resto de poblaciones se registran en la Reserva Étnica Awa, tanto en la provincia de Esmeraldas (Parroquia Ricaurte: Centro Pambilar y Comunidad Balsareño; y en la Comunidad Guadualito), como en la provincia de Carchi (sector Gualpi Medio). No se encuentra dentro del SNAP pero podría estar en las Reservas Ecológica Manglares Cayapas-Mataje y Cotacachi-Cayapas. Sus principales amenazas son la colonización, minería y sobre todo la tala ilegal de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (6)

Aloysia dodsoniorum Moldenke
Phytologia 50: 308 (1982)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Subarbusto
Bosque litoral seco : 20–200 m
GUA

Habita el bosque seco tropical y es conocida de dos colecciones de C. Dodson. La especie se descubrió en 1981, en el bosque de Capeira, ubicado en el km 21 de la carretera Guayaquil-Daule. Es posible que se encuentre en otros remanentes que tengan el mismo tipo de vegetación. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Manglares-Churute.
Herbarios ecuatorianos: GUAY(IT?), Q(1?)

Citharexylum grandiflorum Aymard & Rueda
Novon 7(2): 95, f. 1 (1997)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque amazónico de tierra firme: 450–500 m
NAP

Especie conocida solo por el espécimen tipo, colectado por D. Neill en 1989, en la cuenca alta del Río Napo, en la reserva privada Jatun Sacha. No se encuentra registrada en el SNAP pero podrían existir poblaciones adicionales en el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Sus principales amenazas son los asentamientos humanos, la extracción de madera y petróleo y la construcción de redes viales.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

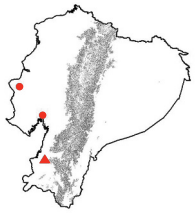
Citharexylum lojense Moldenke
Phytologia 34: 245 (1976)
VU D2 ✳†

Árbol
Bosque litoral piemontano: 500–1000 m
LOJ

Esta especie, conocida como "sobo sobo", se registra únicamente a partir del espécimen tipo, colectado por A. Samaniego en 1975 en Roblones, 40 km al noreste de Zapotillo. En esta zona fronteriza con el Perú existen remanentes de vegetación, por lo cual se espera nuevos reportes. Su principal amenaza es la destrucción del hábitat por efecto de la colonización. No ha sido registrado en el SNAP.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)

Citharexylum quitense Spreng.
Syst. Veg. 2: 763 (1825)
EN A4c ✳

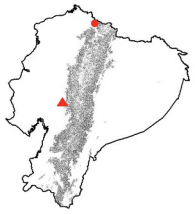
Arbusto
Bosque litoral seco : 0–500 m
GUA, MAN, ORO



Conocida a partir de cuatro poblaciones en bosque litoral seco: en Guayaquil, cerca de Cerro Azul vía a la costa; en Manabí en el Bosque Protector Sancan y en el Cerro Montecristi, sector Aguas Nuevas y otra en El Oro cerca de Machala. No se registra en el SNAP. Considerada En Peligro por la reducción drástica de su hábitat durante los últimos siglos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?), QCA (fotocopia),

Citharexylum rimbachii Moldenke
Phytologia 1: 443 (1940)
EN A4c; B1ab(iii) ✳

Árbol
Bosque andino alto: 2000–2500 m
BOL, CAR, RIO



Se registran tres poblaciones: en la provincia de Bolívar, a partir del tipo colectado por A. Rimbach en 1934, entre el río Chimbo y el valle de Balsapamba y en Mira, provincia del Carchi; del registro de Los Ríos no se ha obtenido información. No se encuentra registrada dentro del SNAP. Su principal amenaza es la fragmentación del hábitat provocada por la construcción de carreteras de segundo orden.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Citharexylum svensonii Moldenke
Known Geogr. Dist. Verbenaceae and Avicenniaceae: 76 (1942)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Arbusto
Bosque litoral seco: 0–100 m
GUA

Se conoce por el espécimen tipo, colectado en 1941 cerca de Manglaralto. Aunque la zona ha sido deforestada, dando paso a la colonización y apertura de caminos, hay la posibilidad de encontrar poblaciones remanentes en varias reservas privadas del sector. Considerada En Peligro Crítico debido a la destrucción casi total de los bosques primarios de Guayas durante los últimos siglos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

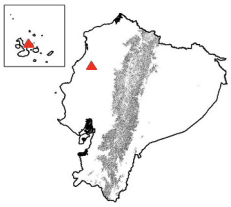
Lantana pastazensis Moldenke
Phytologia 50: 468 (1982)
VU D2 ✳†

Arbusto
Bosque amazónico de tierra firme: 250–500 m
PAS

Conocida solo por el tipo, colectado en 1979 en los alrededores de Montalvo. No está registrada en el SNAP. Sus principales amenazas son la explotación minera y la construcción de redes viales que facilitan la colonización.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Lantana peduncularis Andersson
Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 1853: 200 (1855)
LC

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación arbustiva: 1–1300 m
En el continente: Vegetación litoral seca
GAL, MAN



Ampliamente distribuida en muchas islas del archipiélago. En algunas islas dañada por animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (60), Q (2), QCA (6), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Lippia rosmarinifolia Andersson
Galapagos Veg. 98 (1854)
NT

Arbusto
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Bosque seco y húmedo: 1–1300 m
GAL

Restringida a las islas Isabela, Fernandina, Santiago y Pinta. Reducida en algunas islas por animales ferales, pero fuera de peligro en Pinta y no está afectada por animales en Fernandina.
Herbarios ecuatorianos: CDS (32), QCA (3), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

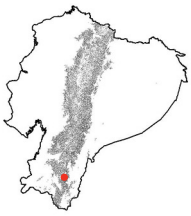
Lippia salicifolia Andersson
Galapagos Veg. 98 (1854)
CR B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Arbolito o árbol
Zona en Galápagos: transición
Bosque húmedo: 200–500 m
GAL

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Restringida a la isla Floreana, donde su población ha sido reducida por animales ferales y debido al uso como madera. En 1997 la UICN propuso la categoría En Peligro para esta especie y en 1998 la categoría Vulnerable (Oldfield *et al.* 1998, Walter & Gillett 1998), pero le corresponde la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: CDS (5), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Stachytarpheta steyermarkii Moldenke
Phytologia 2: 234 (1947)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
LOJ

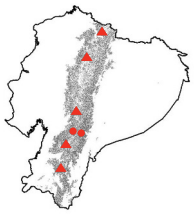
Se encuentra únicamente en la provincia de Loja en el valle de Catamayo, cerca de La Toma. El espécimen tipo fue colectado por J. Steyermark en 1943, mientras otras dos colecciones se realizaron en 1965. No ha sido colectado dentro del SNAP pero se espera encontrarla en el Parque Nacional Podocarpus. Sus principales amenazas son la adjudicación minera, la tala del bosque y la colonización desordenada.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Stachytarpheta svensonii Moldenke
Known Geogr. Dist. Verbenaceae and Avicenniaceae :78 (1942)
CR A4c ✳†

Hierba terrestre
Bosque litoral seco : 30 m
GUA

Conocemos solo una población representada por el espécimen tipo, colectado en 1941 en las faldas de las montañas de Chanduy. Considerada En Peligro Crítico por la alteración masiva de su hábitat durante los últimos dos siglos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Verbena demissa Moldenke
Phytologia 4: 183 (1953)
NT ✳



Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo húmedo de pajonal: 2500–3500 m
AZU, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, PIC

Especie que habita el bosque andino alto y el páramo húmedo de pajonal. La colección tipo la realizó W. Camp en la provincia del Cañar en 1945, en los alrededores de la villa de San Marcos, al noreste de Azogues donde se la volvió a encontrar en 1979. Se podría encontrar en el Parque Nacional Sangay. Sus principales amenazas son asentamientos humanos, construcción de redes viales y adjudicaciones mineras.
Herbarios ecuatorianos: Q (1), (QCA fotocopia del IT)

Verbena grisea B.L. Rob. & Greenm.
Amer. J. Sci., 3 ed., 50: 142 (1895)
VU D2

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición
Vegetación herbácea: 0–500 m
GAL

Restringida a la isla Pinzón. No existen registros recientes, pero tampoco existe amenaza evidente.
Herbarios ecuatorianos: CDS (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Verbena sedula Moldenke
Phytologia 5: 229 (1955)
DD

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea: 0–700 m
GAL

Restringida a las islas Santa Cruz, Santiago y San Cristóbal. No existen registros recientes, y en dos islas es conocida únicamente de los tipos de dos de las tres subespecies. No existen registros recientes,y las muestras referidas a esta especie pueden ser parte de una *V. litoralis* muy variable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Verbena townsendii Svenss.
Amer. J. Bot. 22(2): 253 (1935)
DD

Hierba terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea: 50–900 m
GAL

Reportada de las islas Fernandina, Isabela, Santa Cruz y Pinta, pero ninguna muestra examinada concuerda con la descripción original y puede ser parte de una *V. litoralis* muy variable.
Herbarios ecuatorianos: CDS (9), QCA (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

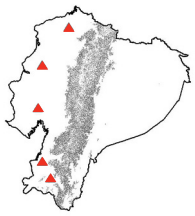
Violaceae

Xavier Cornejo (GUAY, NY)
y Amparo Cedeño (QCNE)

Las Violaceae están representadas en Ecuador por nueve géneros y 43 especies (Jørgensen & León-Yánez, 1999), entre las cuales hay cuatro endémicas: *Rinorea deflexa*, un arbusto o arbolillo siempreverde, distribuido en las tierras bajas del bosque seco deciduo de la Costa, y tres especies herbáceas, pertenecientes al género *Viola*, restringidas a Los Andes (2500-4000); entre estas, se presume que *Viola ecuadorensis* podría estar extinta (Jørgensen & León-Yánez, 1999). Las especies aquí tratadas se podrían rescatar y cultivar como ornamentales.

Rinorea deflexa (Benth.) S.F. Blake
Contr. U.S. Natl. Herb. 20(13): 513 (1924)
EN B1ab(iii)

Arbusto o arbolito
Bosque litoral seco: 0–500 m
ESM, GUA, LOJ, MAN, ORO

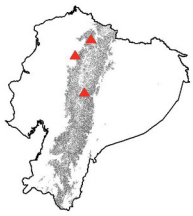


Rinorea deflexa es la única especie de las Violaceae leñosas que crece al interior de ciertos fragmentos de bosque seco deciduo, en las tierras bajas del occidente del Ecuador, donde suele ser localmente frecuente al interior de algunos bosques que presentan un dosel superior cerrado, que la protegen de la fuerte irradiación lumínica. Hasta hace 15 años, esta especie era conocida únicamente por la colección tipo realizada en 1844 en Atacames (Esmeraldas), en donde al parecer ha desaparecido debido a la deforestación; actualmente se conocen poblaciones adicionales en seis localidades, en las provincias de Manabí, Guayas, El Oro y Loja. Dentro del SNAP, *Rinorea deflexa* se encuentra en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en los cerros El Mate, Cimalón, Perequetre Grande y Perequetre Pequeño (Cerón, 1996; obs. pers.), y separada por la carretera Guayaquil-Naranjal, en el lado oeste de la vía, también se encuentra en el cerro Pancho Diablo, desde donde se extiende hasta el bosque privado de la adyacente Reserva Andrade, la misma que ecológicamente es una continuidad de la Reserva Manglares Churute. Esta especie también podría encontrarse en hábitats similares en el Parque Nacional Machalilla. Fuera del SNAP, *Rinorea deflexa* es localmente frecuente entre 300 a 350 m, en el Bosque Protector Cerro Blanco y en el Bosque Petrificado Puyango; en esta última localidad caracteriza ciertas porciones de la vegetación de las márgenes en las quebradas El Chirimoyo (Loja) y Los Zábalos (El Oro), ambas separadas y convergentes hacia el río Puyango, el límite provincial El Oro-Loja. Sus poblaciones se encuentran amenazadas por la tala y pérdida de hábitat debido a la ampliación de la frontera agrícola, canteras en el área de Cerro Blanco, quemas en Manglares-Churute y posiblemente por la futura explotación de uranio en Puyango. La falta de especímenes o pocas colecciones de esta especie en los herbarios, posiblemente se debe a que presenta una rápida e infrecuente floración anual, durante aproximadamente dos semanas (obs. pers. en Puyango y Reserva Ecológica Andrade). La última colección con flores (Cornejo & Bonifaz 7605) fue realizada en febrero del 2003, en la Reserva Ecológica Andrade.

Durante la antesis, sus flores dispuestas en cortos racimos erectos y provistas de pequeñas corolas urceoladas amarillas, presentan una suave fragancia y son visitadas por lepidópteros (mariposas). Por el brillo de sus hojas siempreverdes y su atractivo color verde-olivo en el bosque seco, tal vez podría ser utilizada como ornamental.
Herbarios ecuatorianos: GUAY (8), QCNE (3)
Refs.: Hekking (1988)

Viola cuicochensis Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 21: 323 (1895)
CR B1ab(iii) ✳

Hierba terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4000 m
IMB, PIC, TUN



Se conocen tres colecciones de Pichincha y una de Tungurahua, sin localidades exactas. El tipo fue colectado cerca a la laguna de Cuicocha, Imbabura, pero no hay colecciones recientes de esa localidad. La última colección fue hecha en 1967 en Pichincha. Potencialmente en la reserva privada de Yanacocha, detrás del Pichincha. El estado actual de sus poblaciones es incierto.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Viola ecuadorensis W. Becker
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 180 (1922)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳

Hierba terrestre
Vegetación interandina seca
o húmeda: 2500–3000 m
PIC

Especie conocida únicamente por los sintipos, colectados por Sodiro en 1871, en lo que actualmente es la zona urbana de Quito. En 1998, el especialista en Viola, H. Ballard, la buscó infructuosamente, por lo cual se presume podría estar Extinta (Jørgensen & Ballard, 1999). El tipo de la especie al parecer fue destruido durante el bombardeo del Herbario de Berlín, posiblemente se encuentre material adicional en el Herbario de Sodiro (QPLS).
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Viola polycephala H.E. Ballard & P. Jørg.
Novon 7(1): 13 (1997)
EN B1ab(iii)

Hierba terrestre
Páramo seco: 3500–4500 m
BOL, CHI, NAP, TUN

Registrada en los arenales del volcán Chimborazo, dentro de la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo. Hay colecciones de las provincias de Bolívar, Tungurahua y Napo sin información exacta de las localidades.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (2)

Viscaceae

Janeth Santiana (QCA), Rommel Montúfar (QCA);
especies de Galápagos por Alan Tye (CDS)

Viscaceae es una familia de epífitas parásitas de distribución principalmente Pantropical con algunas especies en las regiones templadas. Para el Ecuador se han registrado dos géneros y 69 especies de las cuales 22 son endémicas. El 50 % de las endémicas se encuentran en las estribaciones de Los Andes, cinco en los bosques amazónicos, cuatro en el litoral, *Dendrophthora bulbifera* en el páramo arbustivo y *Phoradendron henslovii* en Galápagos. Se han evaluado ocho nuevos taxones, descritos en el 2003 por Kuijt. En relación a su estado de conservación, casi el 40% de las endémicas se encuentran En Peligro. *Phoradendron aequatoris* es una especie rara del litoral que se encuentra En Peligro Crítico, el resto están en las categorías Vulnerable o Preocupación Menor. Al igual que Loranthaceae es una familia poco conocida y colectada por ser parásita.

Dendrophthora bulbifera Kuijt
Fl. Ecuador 24: 77, f. 33 (1986)
VU D2 ✳†

Arbusto parásito
Páramo arbustivo: 3000–3500 m
NAP

Especie conocida por una sola colección realizada por Øllgaard y Balslev en 1976, en los alrededores de la laguna de Papallacta. No se ha registrado en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. La falta de material en herbarios ecuatorianos imposibilita la identificación de nuevas colecciones. Sus potenciales amenazas son las quemas y el pastoreo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophthora capillaris Kuijt
Fl. Ecuador 24: 85, f. 38 (1986)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto parásito
Bosque andino alto: 2000–3000 m
LOJ

Se conocen dos poblaciones, una en las estribaciones andinas nororientales del Nudo de Sabanilla, alrededor del río Cachiyacu, al sureste de Yangana y la otra registrada en el km 17 del camino nuevo Loja-Saraguro. Potencialmente se encuentra en el Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophthora equisetoides Kuijt
Novon 13(1): 82, f. 9 (2003)
VU D2 ✳†

Arbusto parásito
Bosque amazónico piemontano: 800–1000 m
PAS

Especie registrada con una sola colección realizada en los alrededores de Mera, por Lugo entre 1969 y 1971. Aunque fue descrita en el 2003 y potencialmente estaría presente en las estribaciones orientales, se la considera Vulnerable. La deforestación y la expansión de los poblados estaría disminuyendo su hábitat.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophthora fastigiata Kuijt
Fl. Ecuador 24: 82, f. 36 (1986)
EN B1ab(iii) †

Arbusto parásito
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ

Anteriormente, esta especie fue conocida por una sola colección realizada en 1984, en el camino Vilcabamba-Valladolid. Lozano *et al.* 2003, la reportan para la parte noroccidental del Parque Nacional Podocarpus y la zona de amortiguamiento. Su hábitat soporta impactos fuertes por tala y perturbación de los bosques. Se conserva la categoría de amenaza propuesta en el 2000, la misma que es también sugerida por Lozano, (2001).
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Dendrophthora harlingii Kuijt
Novon 13(1): 82, 84-86, f. 10 (2003)
VU D2 ✳

Arbusto parásito
Bosque andino bajo: 1200–1400 m
MOR

Dendrophthora harlingii fue descrita a partir de dos colecciones de Harling & Stahl realizadas en1993. La especie crecía sobre un árbol de *Ochroma pyramidale* en el camino entre Limón-La Unión, aproximadamente 10 km desde Limón, en bosque primario. Actualmente el bosque primario ha sido transformado y solo quedan algunos fragmentos aislados en quebradas, por esta razón aunque la especie fue descrita en el 2003, consideramos que es Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophthora ovata Kuijt
Fl. Ecuador 24: 102, f. 48 (1986)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto parásito
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino alto: 800–3000 m
PIC

Se conoce por dos poblaciones: una en Tambillo, la cual crece sobre alisos (*Alnus acuminata*), y la otra en la Chitoa, km 57 en la vía Aloag-Santo Domingo de los Tsáchilas. La deforestación de la zona, provocada por la creciente colonización, constituye su mayor amenaza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

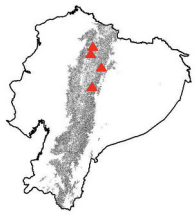
Dendrophthora polyantha Kuijt
Fl. Ecuador 24: 71, f. 30 (1986)
VU D2 ✳

Arbusto parásito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3000 m
LOJ, TUN

Solo se han registrado dos poblaciones: una cerca a la frontera con Perú y otra en la cordillera de Los Llanganates. La colección del norte fue realizada en el valle del río Sangarinas y su identificación es provisional; si la identificación es confirmada, esta población estaría protegida dentro del Parque Nacional Llanganates. La colección del sur fue realizada en la localidad de Jimbura. Otras poblaciones potencialmente estarían dentro del Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Dendrophthora sumacoi Kuijt
Fl. Ecuador 24: 105, f. 50 (1986)
VU D2

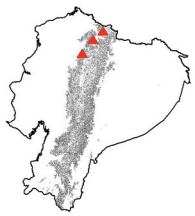
Arbusto parásito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
IMB, NAP, PIC, TUN



Especie conocida por cuatro poblaciones: dos en las estribaciones orientales, en los parques nacionales Sumaco Napo-Galeras y LLanganates en bosque andino alto. También se ha registrado en el valle seco de Guayllabamba y en los alrededores de la laguna de Mojanda. Potencialmente se encuentra en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana. Su mayor amenaza constituye la deforestación. Se ha reportado a esta planta parásita creciendo sobre especies de las familias Melastomataceae, Mimosaceae (Acacia) y Ericaceae (*Macleania* y *Pernettya*).
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

Dendrophthora tenuifolia Kuijt
Fl. Ecuador 24: 109, f. 53 (1986)
VU B1ab(iii)

Arbusto parásito
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CAR, IMB, PIC



Se conoce tres poblaciones: una en el km 5 del camino Santa Bárbara-El Carmelo y las dos restantes en el bosque andino en los alrededores de Nono y Calacalí y en las estribaciones del Nevado Cayambe. Potencialmente en remanentes de vegetación de las estribaciones norte. Su mayor amenaza es la deforestación, especialmente para la población ubicada en el noroccidente de Sucumbíos.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dendrophthora thomasii Kuijt
Fl. Ecuador 24: 97, f. 45 (1986)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto parásito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
LOJ

Se conoce una sola colección realizada por Kuijt en 1984 al sur de Jimbura, cerca a la frontera con Perú. Registrada sobre una conífera del género *Podocarpus*. No se ha registrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares del cercano Parque Nacional Podocarpus. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Dendrophthora variabilis Kuijt
Fl. Ecuador 24: 109, f. 52 (1986)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto parásito
Bosque andino alto hasta
páramo arbustivo: 2500–3500 m
CAR

Se conoce una sola colección realizada por Løjtnant & Molau, hace 20 años en el camino entre las localidades de Playón de San Francisco y El Carmelo. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Las amenazas a la especie incluyen la reciente creación de la carretera que parte de la localidad de Julio Andrade hacia el Oriente, la cual ha favorecido a la colonización desorganizada, a la extracción de madera y a las actividades mineras en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phoradendron aequatoris Urb.
Bot. Jahrb. Syst. 23(5): 10 (1897)
CR A4c ✳

Arbusto parásito
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM, MAN

Es una especie rara, registrada a dos localidades del litoral, una en Borbón en 1952–1953 y la otra en la hacienda El Recreo, cerca de Canoa, en el siglo XIX. No se ha encontrado en el SNAP, pero podría encontrarse en hábitats similares dentro de la cercanas reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Manglares Cayapas-Mataje. Considerada En Peligro Crítico por la antigüedad de los registros y la deforestación masiva en los bosques litorales desde la segunda mitad del siglo XX.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Kuijt (1986)

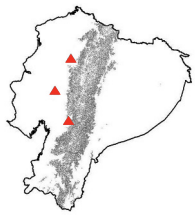
Phoradendron aulestianum Kuijt
Syst. Bot. Monogr. 66: 96-97, f. 15, 36 (2003)
NT ✳†

Arbusto parásito
Bosque amazónico de tierra firme: 180–250 m
ORE

Especie conocida a partir de la colección tipo realizada por Aulestia & Bainca, en la Reserva Étnica Huaorani en 1995. Potencialmente dentro del Parque Nacional Yasuní y a lo largo de la cuenca amazónica en bosques bajos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phoradendron canzacotoi Trel.
Bull. Torrey Bot. Club 54: 477 (1927)
EN B1ab(iii) ✳

Arbusto parásito
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
CHI, PIC, RIO



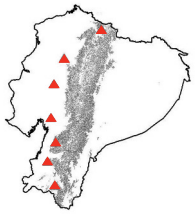
Se han registrado tres poblaciones. Una al norte en el Cerro Las Golondrinas, otra a lo largo de los caminos nuevo y viejo Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y finalmente en los alrededores del Río Baba, en Los Ríos. Esta especie fue reportada como parásita creciendo en *Citrus* (Rutaceae) y Meliaceae. Potencialmente en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas o Los Ilinizas. Su mayor amenaza es la deforestación que ha transformado su hábitat reduciéndolo a pequeños fragmentos de bosque especialmente en quebradas; además la población del río Baba está amenazada por la construcción de la represa que lleva el nombre de esta localidad. Consideramos que la especie actualmente está En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Kuijt (1986)

Phoradendron henslovii (Hook. f.) B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 133 (1902)
LC

Arbusto parásito
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Bosque seco hasta húmedo premontano:
25–1600 m
GAL

Ampliamente distribuida en nueve islas del archipiélago. Localmente abundante en donde sus hospederos crecen: *Cordia revoluta, C. lutea, Croton scouleri, Lippia rosmarinifolia, Macraea laricifolia, Mollugo snodgrassii, Psidium galapageium, Sarcostemma angustissima, Scalesia pedunculata* y *Zanthoxylum fagara*. Su mayor amenaza es la desaparición de sus hospederos debido a la agricultura y herbívoros ferales. También es comida por burros ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (27), QCA (3), QCNE (5)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Phoradendron macrocarpum Kuijt
Fl. Ecuador 24: 37-40, f. 13 (1986)
VU B1ab(iii) ✳



Arbusto parásito
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
AZU, CAR, ORO, GUA, LOJ, RIO, PIC

Esta especie fue reportada en Bolivia con la colección de Killeen 3770, determinada por Kuijt (1997). Posteriormente el mismo especialista la determina como *Phoradendron obtusissimun* (2003), por lo cual la especie P. macrocarpum es considerada nuevamente endémica para Ecuador (Kuijt, 2003). Conocida en siete poblaciones, distribuidas desde el noroccidente cerca de Maldonado hasta el suroccidente, en la provincia de El Oro. Las colecciones están restringidas al bosque andino bajo, por lo cual consideramos que la especie es Vulnerable, ya que su hábitat ha disminuido considerablemente en los últimos años.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Kuijt (1986)

Phoradendron madisonii Kuijt
Fl. Ecuador 24: 46, f. 17 (1986)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto parásito
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
CAR

Se conoce por una sola colección realizada por Madison en los alrededores de Maldonado, en la década de los setenta. Potencialmente en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su mayor amenaza es la apertura de nuevos caminos que favorecen la colonización y la extracción de madera. Probablemente también en Colombia.
Herbarios ecuatorianos: ninguno (QCA IT?)

Phoradendron merae Kuijt
Syst. Bot. Monogr. 66: 296, f. 175, 182 (2003)
VU B1ab(iii) ✳

Arbusto parásito
Bosque amazónico piemontano: 800–1100 m
PAS

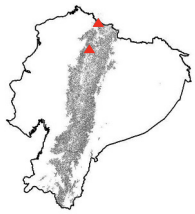
Especie colectada en los alrededores de Mera y en el río Allpayacu. Un espécimen registrado por Lugo a inicios de la década de los setenta y otro por Harling a finales de los sesenta. Los bosques piemontanos de las estribaciones orientales han sufrido fragmentación en las últimas décadas, por lo cual la especie es considerada Vulnerable, aunque fue publicada en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Phoradendron napoense Kuijt
Syst. Bot. Monogr. 66: 308-309, f. 178, 193 (2003)
NT ✳

Arbusto parásito
Bosque amazónico de tierra firme: 180–300 m
PAS, SUC

Registrada en dos poblaciones, una cerca a la confluencia del río Lagartococha y Río Coca y otra en Pastaza 35 km al SSE del Curaray. La primera colección realizada a finales de la década de los setenta y la otra a inicios de los noventa. Potencialmente dentro del Parque Nacional Yasuní y a lo largo de la cuenca amazónica en bosques bajos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

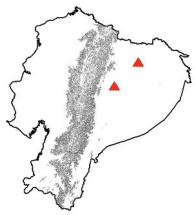
Phoradendron pomasquianum Trel.
Bull. Torrey Bot. Club 54: 472 (1927)
VU D2 ✳



Arbusto parásito
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CAR, PIC

Registrada en tres localidades de Los Andes septentrionales: en Maldonado, cerca a la frontera con Colombia, en Pomasqui y en La Josefina, camino a Puéllaro. Hospederos de la especie son *Dodonaea viscosa* y *Coultheria* sp. No se ha registrado en el SNAP, pero potencialmente se encontraría en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Su mayor amenaza es la deforestación.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: Kuijt (1986)

Phoradendron tenuicaule Kuijt
Syst. Bot. Monogr. 66: 440-441, f. 130, 278 (2003)
NT



Arbusto parásito
Bosque amazónico de tierra firme: 250–450 m
NAP, ORE

Registrada en dos poblaciones, una en la Reserva Biológica Jatun Sacha y otra en el km 13-13,8 dentro del Parque Nacional Yasuní. Las colecciones fueron realizadas en la década de los noventa. Potencialmente en toda la cuenca amazónica en bosques bajos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Kuijt (1986)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Phoradendron truncatum Kuijt
Syst. Bot. Monogr. 66: 459, f. 79, 291 (2003)
EN B1ab(iii) ✳†

Arbusto parásito
Bosque litoral húmedo: 0–50 m
ESM

Conocida en una sola localidad, a nueve kilómetros al oeste de Esmeraldas, camino hacia Atacames. La colección fue realizada por Wiens en 1965. Su hábitat ha sufrido una drástica transformación por la deforestación y la colonización, por lo cual consideramos que la especie está En Peligro pese a que fue descrita en el 2003.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

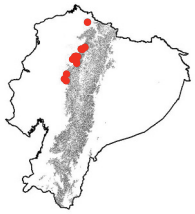
Zingiberaceae

Carmen Ulloa Ulloa (MO)

Familia pantropical con alrededor de 45 géneros y 1000 especies, mejor representada en el sureste de Asia. En el Ecuador se encuentran seis géneros y 31 especies, la mayoría de las cuales pertenecen al género *Renealmia*. Son hierbas robustas de los bosques húmedos de tierras bajas y estribaciones de Los Andes, rara vez presentes sobre los 2500 m. Las inflorescencias surgen entre las hojas o en la base de la planta, son vistosas, conformadas por brácteas que varían de verdes a anaranjadas o rojas. En el país se cultivan varias especies como ornamentales, para floristería o para condimentos, inclusive especies asiáticas introducidas entre ellas el jengibre (*Zingiber officinale* Roscoe) y el cardamomo (*Elettaria cardamomum* (L.) Maton). Los cultivos a gran escala así como los ejemplares en jardines tropicales y jardines botánicos en varias partes del mundo son una fuente de material genético en caso se necesite una reintroducción. De las cuatro especies endémicas, tres están bastante bien representadas por lo cual se las considera de Preocupación Menor. Una, sin embargo, solo se conoce en relictos de bosques por lo que se la considera Vulnerable.

Renealmia aurantifera Maas
Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 474 (1975[1976])
LC

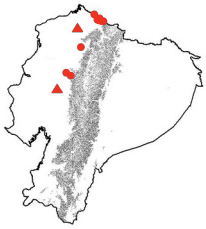
Hierba terrestre
Bosque andino bajo: 1800–2500 m
CAR, COT, PIC



Endémica de la vertiente occidental de la cordillera occidental en bosques andinos bajos de las provincias del norte del país. Se encuentra dentro de varias áreas protegidas, como la Reserva Geobotánica Pululahua y Reserva Étnica Awa y las reservas privadas La Favorita y Bosque Protector Río Guajalito. Se asigna la categoría Preocupación Menor por las numerosas poblaciones registradas hasta la fecha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (14)

Renealmia dolichocalyx Maas
Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 475 (1975[1976])
LC ✳

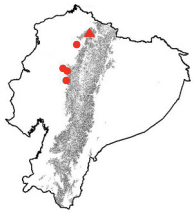
Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 500–2000 m
CAR, ESM, PIC, RIO



Esta especie se conoce de varias poblaciones en la cordillera occidental en el norte y centro el país. Se encuentra protegida dentro de la Reserva Étnica Awa en donde se la registra como planta medicinal. También ha sido colectada en el carretero Nanegal-Nanegalito, San Florencio, los alrededores de Tandapi y Patricia Pilar. No se la considera amenazada, pero habría que hacer un estudio de su uso como planta medicinal y el estado de esas poblaciones.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (5)

Renealmia oligotricha Maas
Acta Bot. Neerl. 24(5-6): 478 (1975[1976])
VU A4c

Hierba terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
COT, IMB, PIC

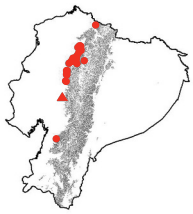


Esta especie se conoce por cuatro poblaciones en los bosques andinos de la cordillera occidental. Se encuentra protegida dentro de la Reserva Geobotánica del Pululahua de donde proviene el tipo. Una colección inusual es del sector de Apuela (Imbabura, 3000 m) que es un registro bastante alto ya que este género raramente se encuentra a alturas superiores a los 2400 m. Las colecciones se

encuentran en relictos de bosque por lo cual se la considera vulnerable a las actividades antropógenas. En 1997 la UICN propuso la categoría Rara para esta especie (Walter & Gillett 1998).
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)

Renealmia sessilifolia Gagnep.
Bull. Soc. Bot. France 49: 33 (1902)
LC ✳

Hierba terrestre
Bosque andino bajo y vegetación interandina:
1000–2300 m
AZU, BOL, CAR, COT, PIC



Esta especie se encuentra distribuida en los bosques andinos bajos de la cordillera occidental. Es frecuente en la provincia de Pichincha pero no se ha vuelto a recolectar recientemente ni en Azuay ni en Bolívar. No ha sido registrada en el SNAP pero se encuentra protegida en las reservas privadas La Favorita y Maquipucuna.
Herbarios ecuatorianos: QCA (13), QCNE (11)

Zygophyllaceae

Alan Tye (CDS)

Esta familia de zonas tropicales y subtropicales y hábitats áridos, en Ecuador presenta seis especies pertenecientes a los géneros *Kallstroemia* y *Tribulus*. *Kallstroemia adscendens* es la única endémica, crece en Galápagos y no se considera amenazada.

Kallstroemia adscendens (Andersson) B.L. Rob.
Proc. Amer. Acad. Arts 38: 156 (1902)
LC

Hierba terrestre
Zona en Galápagos: litoral seca
Vegetación abierta: 0–70 m
GAL

Ampliamente distribuida en la zona litoral de ocho islas e islotes, con registros no confirmados de ocho más.
Herbarios ecuatorianos: CDS (16), GUAY (1), QCA (1), QCNE (1)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Gimnospermas

Zamiaceae

Hugo Navarrete (QCA)

Las gimnospermas son un grupo poco diverso en el Ecuador comparado con las otras divisiones de plantas vasculares (helechos y angiospermas). Apenas existen ocho familias y 20 especies en el país (Jørgensen & León-Yánez 1999). Sin embargo, existen numerosos fósiles de cicadofitas de la era Mesozoica que permanecen en el bosque petrificado de Puyango como una muestra de las extinciones del grupo millones de años antes que apareciera la especie humana. Actualmente, *Zamia gentryi* es la única gimnosperma endémica del Ecuador y una de las 11 especies endémicas que llevan el nombre del desaparecido botánico norteamericano Alwyn Gentry.

Zamia gentryi Dodson
Novon 8(1): 12, f. 1A-F (1998)
VU D2 ✷

Hierba terrestre
Bosque litoral piemontano
300-1800 m
CAR, ESM

Esta especie aparentemente esta restringida al bosque pluvial premontano en las provincias de Carchi y Esmeraldas. Varias colecciones provienen de los bosques ubicados en el km 18 de la carretera Lita-San Lorenzo, cerca de Alto Tambo y otra de Tobar Donoso dentro de la Reserva Étnica Awa. Crece en una zona muy presionada por la actividad maderera y la colonización. Posiblemente se encuentre dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
QCNE (4)

Licofitas y Helechos

Licofitas y Helechos

Hugo Navarrete (QCA), Priscila Muriel-Mera (QCA),
Alejandra Moscoso (QCA) y Janeth Santiana (QCA)
Cyatheaceae por Marcus Lehnert (STU)
Introducción por Priscila Muriel-Mera (QCA) y
Hugo Navarrete (QCA)

Las licofitas incluyen tres familias: Lycopodiaceae, Selaginllaceae e Isoetaceae, todas presentes en el Ecuador. Los helechos o monilofitas que incluyen psilotos y equisetos, son morfológicamente muy diversos y en este libro están representados por 34 familias con especies endémicas.

Diversidad y distribución

En el Ecuador los helechos y licofitas están representados por 36 familias y más de 1344 especies (Jørgensen & León-Yánez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005), de las cuales 181 (ca. 6%) son consideradas endémicas. Estos grupos de plantas representan alrededor del 7,9% de la flora nativa del país y sus especies endémicas comprenden el 4,1% del endemismo total. En la primera edición del Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador se encontraron 177 especies de helechos y licofitas endémicas (Navarrete 2000). Desde entonces se han descrito nuevas especies y se han realizado nuevas combinaciones (Ulloa Ulloa & Neill 2005) pero también se han encontrado algunas especies antes consideradas endémicas en otros países, por lo cual el número actual de especies de helechos y licofitas endémicas es de 182. El número de endémicas ha aumentado en cuatro especies para el género *Danaea*, dos especies para *Cyathea* y *Diplazium*, y una para *Adiantum, Hymenophyllum, Lycopodiella, Lycopodium, Melpomene, Ophioglossum* y *Sticherus* (Labiak 2000, Østergaard Andersen & Øllgaard 2001, Tuomisto & Moran 2001, Øllgaard 2004, Pacheco 2004, Smith & Prado 2004, Lehnert 2006). En esta edición se documenta por primera vez especies endémicas de las familias Marattiaceae y Ophioglossaceae (*Danaea* y *Ophioglossum*, respectivamente) para el Ecuador.

De los 38 géneros de helechos y licofitas con especies endémicas, seis tienen un alto grado de endemismo: *Elaphoglossum* (44 especies), *Diplazium* (18 especies), *Thelypteris* (15 especies), *Huperzia* (14 especies), *Hymenophyllum* y *Polypodium* (12 especies cada uno); estos géneros son también los más diversos en especies en el Ecuador. Sin embargo, otros géneros igualmente diversos (con más de 50 especies) en Ecuador, como *Asplenium, Selaginella* y *Trichomanes*, tienen un endemismo relativamente bajo, con menos de cinco especies cada uno. El número de especies endémicas del género *Elaphoglossum* es un tanto incierto, ya que podría incrementarse en alrededor de 25 especies nuevas con una revisión taxonómica (J. Mickel, com. pers), pero también es el género con mayor proporción de especies con problemas taxonómicos y de nomenclatura.

En lo que respecta a la distribución geográfica de especies endémicas, la mayor parte se encuentran en el Ecuador continental (96%); seis especies crecen exclusivamente en Galápagos y únicamente *Tectaria aequatoriensis* crece en las dos regiones. A nivel continental, la mayoría de helechos y licofitas endémicas se encuentran en la región noroccidental. Importantes centros de concentración de especies endémicas se encuentran en el valle del río Mira, en los alrededores de Lita, Alto Tambo y su prolongación hacia el norte hasta la frontera con Colombia, concentradas principalmente entre los 500 y 1500 m. Otros sitios de alto endemismo de helechos son la cordillera de El Cóndor y los páramos alrededor de la cuenca del río Paute y el valle de Girón, al sur del Ecuador. En todas estas áreas se encuentran en zonas montañosas donde la humedad es muy alta, tanto por efectos de la precipitación como por la presencia constante de neblina.

Consideraciones nomenclaturales y taxonómicas

La organización taxonómica de los helechos en este libro sigue la propuesta de Tryon & Tryon (1982), con modificaciones, como el reconocimiento de los géneros *Ceradenia, Grammitis* (*sensu stricto*), *Melpomene, Terpsichore* y *Zygophlebia*, géneros que recientemente han sido segregados de *Grammitis* (*sensu lato*). Además, se ha separado la familia Grammitidaceae de Polypodiaceae. También, las especies de *Saccoloma* se transfirieron de Dennstaedtiaceae a Lindsaeaceae, y se incluyen a las especies de *Callipteris* dentro del género *Diplazium*. Además, los siguientes géneros, antes incluidos en Dryopteridaceae han sido transferidos a otras familias: *Bolbitis* (Lomariopsidaceae), *Ctenitis, Megalastrum* y *Tectaria* (Tectariaceae) y *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae).

De acuerdo con el Código de Nomenclatura Botánica, todo nombre válidamente publicado es considerado como representante de una especie, al menos en el sentido nomenclatural. Según esto, si una especie es validamente descrita como nueva, pero en realidad corresponde a un sinónimo de otra descrita previamente, su nombre se mantiene como válido hasta que se haga una publicación que resuelva la sinonimia. Un ejemplo, de obligación nomenclatural para incluir un nombre, se tiene en *Polypodium chionolepis* Sodiro que de acuerdo a la descripción tiene hojas dimórficas, característica que la situaría dentro del género *Microgramma*, pero la ausencia del espécimen tipo no ha permitido hacer una nueva combinación, o reducirlo a un sinónimo de las especies de *Microgramma* previamente descritas. Numerosos casos de obligaciones nomenclaturales se encuentran en especies de los géneros *Elaphoglossum* y *Polypodium*, ambos ampliamente estudiados en el siglo XIX por el Padre Luis Sodiro (1883, 1893). Lamentablemente, el estado taxonómico de muchas de las especies descritas en el siglo XIX, cuando no siempre se designaban tipos, no ha podido establecerse con exactitud (a estas especies se les ha asignado la categoría Datos Insuficientes). Debido a los problemas nomenclaturales descritos, y a las dificultades para solucionarlos, el número de especies endémicas incluidas en este tratamiento se considera aproximado.

Estado de conservación

La mayoría de especies de helechos y licofitas endémicas están amenazadas de extinción según los criterios establecidos por la UICN. Alrededor del 55% de las especies son conocidas por uno o dos registros y solamente 10 especies están representadas por más de diez registros; en estas últimas, la distribución geográfica y su estado de conservación tienen un mayor grado de confiabilidad. Así, 76 endémicas han sido catalogadas como Vulnerables, 38 En Peligro y 22 En Peligro Crítico. Una especie está considerada como Casi Amenazada y 24 especies están catalogadas en Preocupación Menor. En las categorías Datos Insuficientes y No Evaluada se encuentran 44 especies. La mayor parte de estas probablemente son sinónimos de otras especies, como se explicó anteriormente (e.g., *Polypodium chionolepis*). Por otra parte, ha sido difícil evaluar el estado de conservación de algunas especies, dado que son especies descritas en el siglo XIX, cuyas localidades de colección no fueron descritas con precisión, e.g., "Nueva Granada", "Andes de Quito", "Camino que lleva a Manabí".

Los criterios utilizados para asignar las categorías de conservación a las pteridofitas y licofitas endémicas ecuatorianas siguen la propuesta de la UICN, se toman en consideración situaciones particulares como el área de bosque remanente donde crecen las especies y la velocidad con la cual se destruyen sus hábitats. Por ejemplo, en la zona noroccidental, la extracción de madera y la conversión de bosques naturales a campos agrícolas y pastizales, son las mayores amenazas para las especies de esta región. En cambio, el fuego provocado por el hombre, es la principal amenaza para las especies que crecen en los páramos. Las especies más amenazadas por la deforestación son, sin duda, las epífitas, cuyo hábitat depende directamente de los árboles. Las especies terrestres podrían tener mayor probabilidad de sobrevivir o de regenerarse si sus esporas se dispersan en sitios donde las condiciones sean adecuadas.

La protección que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas brinda a las especies endémicas, es parcial, cerca de dos tercios de las especies endémicas (112 espe-

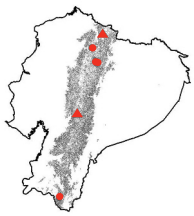
cies) no han sido registradas dentro del SNAP. De estas, el 33,7% están catalogadas En Peligro o En Peligro Crítico y el 33% en Vulnerable. Solamente el 38,1% de las especies endémicas se encuentran protegidas por el SNAP pero únicamente el 13 % de las consideradas En Peligro o En Peligro Crítico. Las áreas protegidas con mayor número de registros son la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y el Parque Nacional Podocarpus. La región nororiental del Ecuador posee la mayor cantidad de bosques protegidos por el Estado, pero el endemismo es relativamente bajo.

Estos resultados nos presentan una visión global del endemismo de los helechos y licofitas en el Ecuador. El siguiente paso debe estar dirigido al estudio detallado de la biología de las especies endémicas, para de esta manera contar con criterios que permitan establecer con mayor certeza su estado de conservación y sus potenciales amenazas.

Isoetaceae

Isoetes ecuadoriensis Aspl.
Bot. Not. 1925: 357 (1925)
VU B1ab(iii)

Helecho litófito
Páramo: 3000–4000 m
CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, ZAM

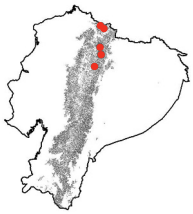


Colectada por primera vez en 1920 en las lagunas de Mojanda, esta especie está bien distribuida en las áreas lacustres de los páramos a lo largo del Ecuador. Se encuentra en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Cotacachi-Cayapas y en el Parque Nacional Podocarpus. También hay registros en la laguna Areviatadas Pilares al sur del país en Zamora Chinchipe. Al igual que otras especies del género, se encuentra restringida a zonas pantanosas en los bordes de las lagunas andinas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lycopodiaceae

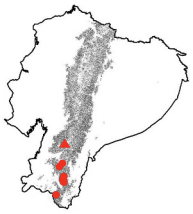
Huperzia ascendens
(Herter ex Nessel) Holub
Folia Geobot. Phytotax. 20: 70 (1985)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre
Páramo: 3000–4500 m
CAR, IMB, NAP, PIC

Esta especie es exclusiva pero bien representada en los páramos del norte del país, donde forma poblaciones numerosas. Los mayores problemas que enfrenta son el pastoreo intensivo y las quemas. Se la ha encontrado dentro de la reservas ecológicas Antisana, Cayambe-Coca y El Ángel. Es posible que su distribución alcance los páramos del sur de Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)

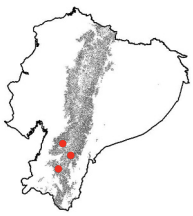
Huperzia austroecuadorica B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 31 (1988)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre
Bosque andino alto y páramo: 2500–3500 m
AZU, LOJ, ZAM

Como su nombre lo indica, esta especie está restringida a los bosques altos y a los páramos de las provincias del sur. Al igual que otras especies, forma colonias de buen tamaño en los sitios donde crece. Hay registros de esta especie dentro del Parque Nacional Podocarpus, soportando presiones de las continuas quemas y pastoreo. Considerada Vulnerable debido a un área de extensión reducida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (4)

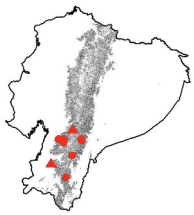
Huperzia columnaris B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 45 (1988)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4000 m
AZU, LOJ

Restringida en solamente cinco localidades al sur del Ecuador: el páramo del Castillo, cerca de Sevilla de Oro; los páramos cerca de Toreador, entre Molleturo y Quinoas; el páramo de Soldados, camino a Angas; los páramos en el Parque Nacional Cajas. El último registro es en Loja, en la Loma de Oro, 10 km al norte de Saraguro. Al igual que otras especies de páramo, las poblaciones de esta especie son reducidas periódicamente por las quemas constantes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1)

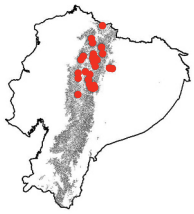
Huperzia compacta (Hook.) Trevis.
Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 17: 249 (1874)
VU B1ab(iii) ✳



Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4500 m
AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, ZAM

Restringida pero bien distribuida en las provincias del sur del Ecuador. Al parecer, la especie es abundante en el páramo de El Castillo en la provincia del Azuay. Otras localidades importantes son los páramos tanto al norte como al sur de Cuenca y Azogues. No ha sido registrada dentro del SNAP, pero posiblemente se encuentra en la Reserva de Mailas en Azuay o en los parques nacionales Cajas o Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (8), QCNE (2)
Refs.: Øllgaard (1988)

Huperzia cumingii (Nessel) Holub
Folia Geobot. Phytotax. 20: 72 (1985)
LC

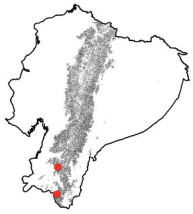


Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 2500–4500 m
CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN

Especie restringida a la zonas central y norte del Ecuador y bien representada en casi todos los páramos en esta región. Es especialmente abundante en los páramos del Parque Nacional Llanganates y en las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QCA (53), QCNE (7)
Refs.: Øllgaard (1988)

Huperzia espinosana B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 47 (1988)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Páramo: 3000–4000 m
LOJ



Especie conocida solamente en cuatro localidades en la provincia de Loja: Loma de Oro, 10 km al norte de Saraguro; hacienda Horta-Naque; laguna Negra, 10-12 km al noreste de Amaluza; y los páramos cerca del paso en la carretera Loja-Zamora. No se ha encontrado dentro del SNAP, pero probablemete se encuentra dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

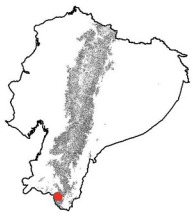
Huperzia galapagensis (O. Hamann) Holub
Folia Geobot. Phytotax. 20: 73 (1985)
VU D2

Helecho epífito
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque húmedo premontano: 550–900 m
GAL

Conocida de las islas Pinta, Santiago, Santa Cruz, con registros no confirmados de Isabela (volcán Alcedo), y Rábida.
Herbarios ecuatorianos: CDS (8), QCA (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987)

Huperzia hastata B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 39 (1988)
EN B1ab(iii) ✳

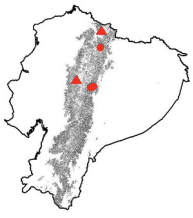
Helecho terrestre
Páramo: 3000–3500 m
LOJ



Se conoce en dos localidades cerca de Amaluza, en la provincia de Loja. Esta especie parece estar restringida a estos páramos. El pastoreo y las quemas son frecuentes en esta zona.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Huperzia llanganatensis B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 35 (1988)
VU B2ab(iii)

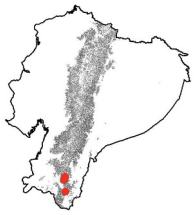
Helecho terrestre
Páramo húmedo: 3500–4000 m
CAR, COT, NAP, PIC, TUN



Ha sido colectada en: páramo de Los Llanganates, donde parece ser bastante frecuente y bien distribuida; los páramos cerca del paso entre Olmedo y la laguna de San Marcos, al lado norte del volcán Cayambe; el páramo de El Ángel, cerca del paso en el carretero El Ángel-Tulcán y en la provincia de Cotopaxi, con localidad desconocida. Crece dentro del Parque Nacional Llanganates y dentro de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y El Ángel.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T)

Huperzia loxensis B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 17 (1988)
EN B1ab(iii)

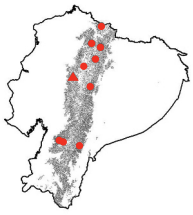
Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–3500 m
LOJ, ZAM



El único sitio donde se ha recolectado esta especie son las montañas que rodean la ciudad de Loja, en el nudo de Cajanuma, Parque Nacional Podocarpus y en los páramos ubicados en el paso de la carretera Loja-Zamora. Las constantes quemas en los páramos amenazan esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3+T), QCNE (3)

Huperzia polydactyla B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 64 (1988)
NT

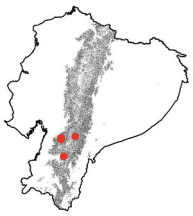
Helecho terrestre
Bosque andino alto y páramo: 2500–4500 m
AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC



Esta especie es conocida de por lo menos 10 poblaciones distribuidas desde la provincia del Carchi al norte, hasta el páramo de Soldados en la provincia de Azuay. Ha sido encontrada en el Parque Nacional Llanganates y seguramente se encuentra en la Reserva Ecológica El Ángel. Øllgaard (1988) menciona diferencias morfológicas entre los especímenes de Azuay y los de las provincias del norte. Posiblemente se encuentra al sur de Colombia.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

Huperzia scabrida B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 60 (1988)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Bosque andino alto y páramo: 2500–4000 m
AZU, CAÑ

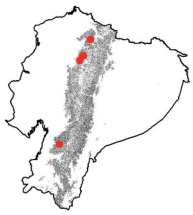


Especie encontrada en siete localidades, seis en Azuay y una en Cañar; parece ser frecuente en esta zona. Crece dentro del Parque Nacional Cajas. El registro más al sur está en el km 68 de la carretera Cuenca-Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Huperzia talpiphila B. Øllg.
Fl. Ecuador 33: 44 (1988)
VU D2

Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3000–4500 m
AZU, IMB, PIC



Esta especie era conocida solamente por el tipo, proveniente de las faldas del volcán Cotacachi (dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas). Hace pocos años se la encontró en el páramo de los volcanes Atacazo y Pichincha, y al sur, en la provincia de Azuay, en el páramo de Soldados, dentro del Parque Nacional Cajas. Todas las colecciones están en la cordillera occidental.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

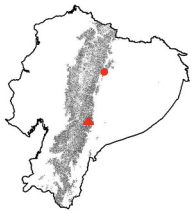
Huperzia villonacensis B. Øllg.
Nordic J. Bot. 23(1): 33-34 (2004)
VU D2 ✳

Helecho terrestre
Páramo arbustivo: 2500–3000 m
LOJ

Es una especie endémica del sur del Ecuador (provincia de Loja), encontrada comúnmente en las crestas interandinas bajas desde Saraguro en el norte hasta Amaluza al sur, en vegetación dominada por arbustos bajos y especies de *Puya* junto con pajonal. Esta zona está sujeta a fuegos ocasionales y presenta períodos regulares de sequía. Potencialmente en el Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Lycopodiella maniculata B. Øllg.
Nordic J. Bot. 23(1): 37 (-39; fig.). 2004
VU D2 ✳

Helecho rastrero
Bosque andino alto: 2000 m
NAP, MOR



Especie que crece cercana a los depósitos de rocas al borde de los caminos cubiertos con una capa de hepáticas y musgos rojos, una zona pobre en nutrientes del bosque montano alto. Ha sido colectada en el camino Tena–Baeza, en la Cordillera de Los Guacamayos y al sur en el camino Milagro-Gualaceo (Morona Santiago).
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Lycopodium lawessonianum B. Øllg.
Nordic J. Bot. 23(1): 46 (2004)
VU D2 ✳

Helecho rastrero
Páramo arbustivo: 2500–3400 m
AZU, LOJ

Especie endémica del sur de Los Andes ecuatorianos, donde ha sido colectada en las crestas de las montañas y en pastizal con matorrales que presenta influencia del fuego.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (T), QCA (IT?)

Selaginellaceae

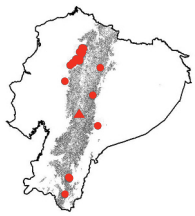
Selaginella carinata R.M. Tryon
Ann. Missouri Bot. Gard. 42: 50, f. 25-26, map 31 (1955)
VU D2 ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo y alto: 1500–3500 m
AZU

Especie restringida a la provincia de Azuay. Se conoce solamente de dos localidades, las cuales no fueron descritas con precisión. Ha sido colectada por última vez en 1974.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

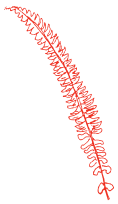
Selaginella sericea A. Braun
Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 5, 3: 298 (1865)
NT

Hierba terrestre
Bosque amazónico y litoral hasta bosque andino alto: 500–3000 m
CHI, COT, LOJ, MOR, PIC, ZAM



Esta especie está bien distribuida en el Ecuador, con un mayor número de registros en la provincia de Pichincha, luego en Loja y Zamora-Chinchipe. Se la ha encontrado en el Parque Nacional Podocarpus y es probable que también esté en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (28), QCNE (5)

Aspleniaceae



Asplenium bifrons Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 184 (1893)
DD ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Conocida por dos colecciones realizadas en los alrededores del Río Pilatón por Sodiro y Mille en 1900. La situación taxonómica de esta especie es incierta, ya que podría tratarse de un sinónimo de una especie de la sección *Hymenasplenium*. Es necesario visitar la localidad tipo para recolectar más material que ayude a entender mejor la identidad de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Christensen (1906), Stolze *et al.* (1994)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

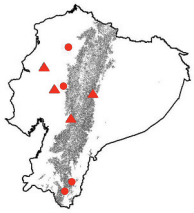
Asplenium congestum C. Chr.
Index Filic. :105 (1905)
DD ✳

Helecho epífito
Vegetación interandina húmeda: 300?–3000 m
NAP, PIC

La mayoría de los especímenes han sido recolectados en los valles cercanos a Quito. Solamente una colección fue realizada en la zona oriental, a 300 m de altitud, pero quizá se trata de material mal identificado. En la actualidad las poblaciones en el valle interandino deben estar restringidas a las quebradas con remanentes de vegetación. Esta especie se encuentra bajo amenazas debido al intenso uso, especialmente agrícola, que se ha dado a esta región. La delimitación taxonómica de esta especie requiere más estudio.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T)
Refs.: Sodiro (1893), Stolze (1986)

Asplenium ecuadorense Stolze
Amer. Fern J. 74: 41 (1984)
NT

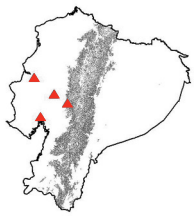
Helecho epífito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
CHI, COT, MAN, PIC, RIO, TUN, ZAM



Al parecer crece principalmente en las estribaciones externas de la cordillera occidental, la especie también presenta un registro en la provincia de Zamora-Chinchipe, dentro del Parque Nacional Podocarpus. Debido a su amplio rango de distribución, con seguridad esta especie se encuentra en algunas de las áreas protegidas occidentales.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (1)
Refs.: Stolze (1986)

Asplenium virens C. Presl
Reliq. Haenk. 1(1): 41, t. 6, f. 3 (1825)
EN A4c; B2ab(iii) ✳

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral piemontano: 0–1500 m
BOL, GUA, MAN, RIO



Cuatro poblaciones de esta especie se encuentran en los bosques occidentales, en la parte central de la Costa. En la actualidad, existen pocos remanentes de la vegetación original de esta zona que soportan grandes presiones causadas principalmente por la agricultura y la explotación de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QPLS (1)
Refs.: Stolze (1986)

Blechnaceae

Blechnum dendrophilum (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. :153 (1905)
VU D2 ✳

Helecho escandente
Bosque andino bajo: 1500–2500 m
NAP, PIC

Colectada y descrita por L. Sodiro en el siglo XIX, esta especie ha sido encontrada en los bosques de las faldas occidentales del volcán Corazón y en una localidad no determinada en la provincia de Napo. Se ha cambiado su categoría de Datos Insuficientes a Vulnerable debido a que se han localizado otros especímenes recolectados a principios de siglo XX por Mille lo cual ha ampliado su rango de distribución conocida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QPLS (5)
Refs.: Sodiro (1893)

Blechnum floresii (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. :154 (1905)
EN B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque litoral piemontano y
bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Restringida a los bosques nublados del lado noroccidental de la provincia de Pichincha, esta especie ha sido encontrada en los bosques cerca a la confluencia de los ríos Toachi y Pilatón y en remanentes de bosque entre los pueblos de El Paraíso y Saguangal. Es posible que se encuentre en las provincias vecinas tanto al norte como al sur.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1893)

Blechnum monomorphum
R.C. Moran & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 15(2): 177 (1995)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
CAR, IMB

Las dos poblaciones conocidas de esta especie están en las provincias de Imbabura y Carchi. La primera se encuentra en el km 22,5 de la carretera Cotacachi-Apuela y la otra en la Reserva Privada Guandera. Aunque esta especie ha sido encontrada dentro de una reserva, eso no significa que esté segura, la presión sobre el hábitat donde crece siempre es muy fuerte.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (1)

Blechnum petiolare (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. :158 (1905)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
BOL

Las notas de la descripción original mencionan que esta especie "crece en los bosques de Chillanes en las pendientes del Chimborazo". En la actualidad estos bosques prácticamente han desaparecido y quedan solamente pequeños remanentes en las quebradas. La especie no ha sido colectada en los últimos 100 años y los lugares donde posiblemente se encuentre están bajo presiones como el fuego y la tala del bosque para leña. Debido a la ausencia del tipo la situación taxonómica de la especie es incierta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

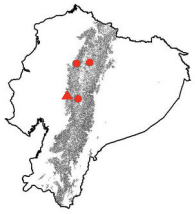
Blechnum rimbachii (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. :159 (1905)
DD ✳†

Helecho terrestre?
Bosque andino alto?: >2000 m?
AZU

Esta especie es conocida solamente por antiguas referencias bibliográficas. La localidad tipo está vagamente mencionada en el protólogo, pero se cree que está localizada por arriba de los 2000 m en la provincia de Azuay. Las zonas que visitó el colector, seguramente, están actualmente utilizadas para la agricultura. La ausencia del tipo impide la evaluación taxonómica de esta especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Blechnum scaberulum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 8: 211 (1893)
DD ✳

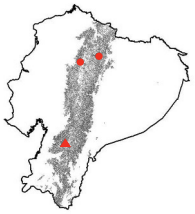
Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
BOL, CHI, PIC



En la descripción original se mencionan tres localidades, una de las cuales, San Pablo, en la provincia de Bolívar, en la actualidad los bosques de la zona se encuentran transformados en áreas agrícolas. En San Florencio y Canchacoto, otras localidades mencionadas por Sodiro, existen pequeños remanentes de bosque, donde potencialmente se encontraría. La ausencia de todo el material tipo impide asignar una categoría de amenaza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Blechnum socialis Sodiro
Recens. Crypt. Vasc. Quit. 30 (1883)
DD

Helecho terrestre
Páramo arbustivo: 3000–4000 m
AZU, NAP, PIC

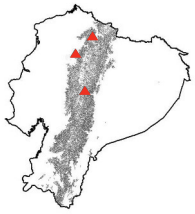


L. Sodiro (1893) menciona cinco localidades donde crece esta especie, cuatro de ellas en la provincia de Pichincha, en los páramos de los montes Pichincha, Corazón, Antisana y Mojanda. En Azuay crece en la zona de Surrucucho. No se lo ha recolectado nuevamente en los últimos 100 años. Su nombre se debe a que la especie forma grandes colonias. Existe también la posibilidad que sea un nombre inválido ya que Christensen (1905) menciona que esta especie también se halla en Brasil, la oscuridad en su nomenclatura no permite una evaluación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (3)
Refs.: Sodiro (1893)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Blechnum sodiroi C. Chr.
Index Filic. :159 (1905)
VU D2

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
IMB, PIC, TUN



Se conoce solamente por tres registros. Uno de ellos en la Reserva Geobotánica Pululahua, los otros en las provincias de Imbabura y Tungurahua sin localidades precisas. Es posible que esta especie tenga un mayor rango de distribución, pero su semejanza a *B. occidentale*, especie muy común y por lo tanto poco colectada, puede ser la causa para que esta especie sea pobremente representada en la colecciones de los herbarios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Cyatheaceae

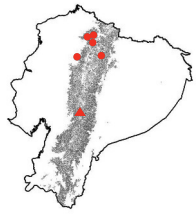
Cyathea bipinnata (R.M. Tryon) R.C. Moran
Nordic J. Bot. 15: 53 (1995)
VU B1ab(iii)

Helecho arborescente
Bosque litoral húmedo piemontano y bosque andino bajo: 500–2000 m
CAR, ESM

Esta especie se halla bien representada con poblaciones de más de 100 individuos en las provincias de Carchi y Esmeraldas. Una de estas dentro del la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, a la altura del km 17,5 de la carretera Lita-San Lorenzo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (5)
Refs.: Moran (1995)

Cyathea corallifera Sodiro
Recens. Crypt. Vasc. Quit. 11 (1883)
NT ✳

Helecho arborescente
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
CHI, IMB, NAP, PIC

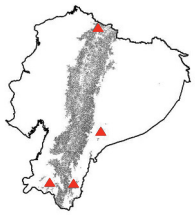


Se recolectó por primera vez en el siglo 19, en las faldas occidentales de los volcanes Atacazo, Corazón y Pichincha. Crece principalmente en los bosques ligeramente alterados, no es frecuente en los bosques primarios. En los últimos años se encontró en la Reserva Privada Bella Vista cerca de Mindo. Hay un espécimen recolectado en Colombia (Giraldo, *et al.* 2092), que posiblemente pertenezca a este especie, pero hasta corroborar su identificación se mantiene como endémica.

Herbarios ecuatorianos: QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1893), Tryon (1986)

Cyathea heliophila R.M. Tryon
Fl. Ecuador 27: 43 (1986)
VU D2

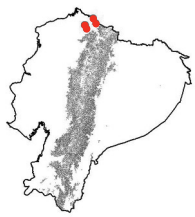
Helecho arborescente
Bosque andino alto: 2000–2500 m
CAR, LOJ, MOR, ZAM



Esta especie es muy frecuente en quebradas dentro del Parque Nacional Podocarpus; otros registros provienen de las carreteras Yangana–Valladolid y Loja–Zamora. Además ha sido registrada en el cerro Las Golondrinas, cerca a la frontera con Colombia. Por los nuevos registros de la especie se sugiere la categoría Vulnerable la cual sustituye a la categoría En Peligro..
Herbarios ecuatorianos: QCA (3), QCNE (7)

Cyathea hemiepiphytica R.C. Moran
Nordic J. Bot. 15: 56 (1995)
VU B1ab(iii)

Helecho escandente
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m
CAR, ESM



Dos poblaciones han sido encontradas: la primera, en el límite norte de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, en el km 17 de la carretera Lita-San Lorenzo, a 700 m de altitud; la segunda población está en al valle de San Marcos de los Coaiqueres. El buen estado de estas poblaciones se ve amenazado por la explotación intensiva de madera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)

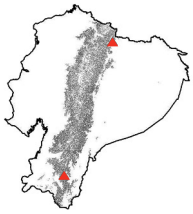
Cyathea obnoxia M. Lehnert
Brittonia 58(1): 4–6, f. 1a-f. (2006)
VU B1ac(iii)

Helecho arborescente
Bosque andino alto: 2000–2600 m
ZAM

Al parecer se encuentra restringida al sur oriente del Ecuador, es común en bosques Andinos del Parque Nacional Podocarpus en quebradas y otros lugares húmedos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

Cyathea plicata M. Lehnert
Brittonia 58(1): 6–9, f. 2a–e. (2006)
NT ✳

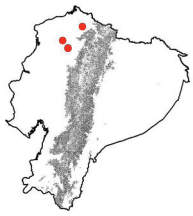
Helecho arborescente
Bosque andino alto: 2000–2800 m
LOJ, SUC, ZAM



Esta especie es bastante común en las estribaciones orientales de Los Andes del sur; existe un espécimen recolectado al norte del país, en la parte alta de la provincia de Sucumbíos, pero su identificación es dudosa.
Herbarios ecuatorianos: QCA (5+T)

Cyathea punctata R.C. Moran & B. Øllg.
Nord. J. Bot. 18: 435 (1998)
VU B1ab(iii) ✳

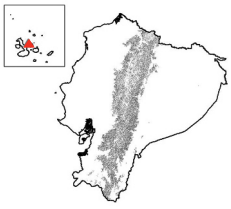
Helecho arborescente
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral húmedo piemontano: 0–1000 m
ESM, PIC



Especie restringida al noroccidente ecuatoriano. Colectada en los alrededores de Quinindé y Puerto Quito, en la reserva privada ENDESA y en los bosques junto al carretero Lita-Urbina (km 38,8). No ha sido registrada dentro del SNAP, pero con seguridad se encuentra en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T), QCNE (2+T)

Cyathea weatherbyana
(C.V. Morton) C.V. Morton
Amer. Fern J. 59(2): 65 (1969)
EN A2ace

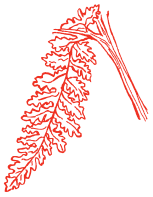
Helecho arborescente
Zona en Galápagos: húmeda. Vegetación herbácea y bosque húmedo premontano: 500–1600 m
GAL



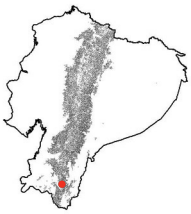
Se encuentra en las islas Santiago, Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela (en los volcanes Cerro Azul, Sierra Negra y Alcedo). En todas ha sufrido una disminución seria, excepto posiblemente en Cerro Azul. En Alcedo está casi extinta por razones quizás relacionadas a la presencia de animales ferales.
Herbarios ecuatorianos: CDS (10)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Dennstaedtiaceae



Dennstaedtia macrosora
H. Navarrete & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 20(3): 340, f. 6n-o (2000)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ, ZAM

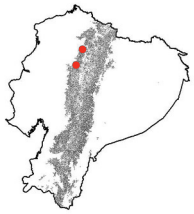
Se conocen solamente tres localidades donde crece esta especie, todas en el Parque Nacional Podocarpus: en el paso en el carretero Loja-Zamora; pasando Valladolid en el camino a Yangana; y en la Reserva El Bosque, cinco kilómetros al noreste de San Pedro de Vilcabamba.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

Dennstaedtia paucirrhiza
H. Navarrete & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 20(3): 333-334, f. 3a-e (2000)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
NAP

Se conoce solamente por dos poblaciones en los alrededores de Cosanga y Baeza, en la provincia del Napo, dentro de pequeños remanentes de bosque muy húmedo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T)

Dennstaedtia tryoniana
H. Navarrete & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 20(3): 334, f. 2e-j (2000)
VU B1ab(iii) ✳



Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
PIC

Restringida a las estribaciones noroccidentales de Los Andes, esta especie es conocida de tres localidades en la provincia de Pichincha: en los km 36 y 38 de la carretera Alóag-Santo Domingo de los Tsáchilas, donde crece en los remanentes de bosques en las quebradas; y en las quebradas de la carretera Calacalí-Nanegalito, en el km 21.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)

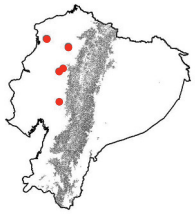
Dryopteridaceae

Arachniodes squamulosa
R.C. Moran & B. Øllg.
Nord. J. Bot. 18: 431 (1999)
EN B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 950–1200 m
ZAM

Esta especie fue encontrada en Miazi, en los bosques de la Cordillera de El Cóndor. Es conocida solamente por el tipo. La deforestación y las actividades mineras llevadas a cabo en esta región constituyen sus mayores amenazas. Se la considera En Peligro por presentar un rango geográfico potencialmente restringido a esta cordillera, tan famosa por su alto grado de endemismo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

Polybotrya andina C. Chr.
Index Filic. : 503 (1905)
VU B1ab(iii)



Helecho escandente
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
ESM, PIC, RIO

Especie restringida al lado occidental de Los Andes, se halla particularmente bien representada en la provincia de Pichincha y seguramente también se encuentra en la parte baja de la provincia de Cotopaxi, así como en la parte occidental de la provincia de Imbabura. En la provincia de Los Ríos, se ha encontrado en los bosques de neblina en la cima del cerro Samamá. Existen nuevos registros dentro de la Reserva Ecológica Mache Chindul.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (6)
Refs.: Sodiro (1893), Moran (1987), Tryon & Stolze (1991)

Polystichum bonapartii Rosenst.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 297 (1909)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–3600 m
CAR, COT, PIC

Encontrada principalmente en los bosques del flanco externo de la cordillera occidental de la provincia de Pichincha. Hay colecciones que se han realizado en Carchi, dentro de la Reserva Ecológica El Ángel, cerca del paso en el carretero El Ángel-Tulcán y en Cotopaxi dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (1)

Polystichum bulbiferum Barrington
Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 371, f. 3 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
ZAM

Restringida al suroriente donde se ha colectado solamente en dos localidades cercanas entre sí, en el carretero Zamora-Gualaquiza. No ha sido registrada dentro del SNAP, pero es posible que se encuentre en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Elaphoglossaceae

Elaphoglossum actinolepis
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 302 (1905)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo hasta
bosque litoral húmedo piemontano: 0–1000 m
ESM

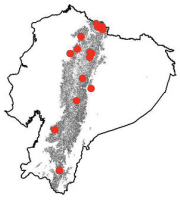
Se encuentra únicamente en los bosques muy húmedos de la provincia de Esmeraldas. El Padre L. Sodiro, a principios del siglo XX, la encontró en dos localidades: en las riberas del río Cachabí y en los alrededores de Lita. Esta especie no ha sido colectada desde entonces. Posiblemente se encontrarían poblaciones adicionales dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum angamarcanum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 302 (1905)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino alto: 2500–3500 m
COT

Se conoce únicamente de una colección del siglo XIX de Angamarca, localidad que L. Sodiro visitó en repetidas ocasiones. En la actualidad existen muy pocos remanentes de bosque en la zona.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum antisanae
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre o epífito
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1000–4500 m
AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN

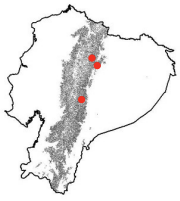
Esta especie se distribuye exclusivamente en las zonas altas, en los páramos del noreste, dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Forma grandes colonias dentro de los bosques, particularmente los de *Polylepis*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7), QCNE (5), QPLS (5)
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum bonapartii Rosenst.
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 310 (1909)
CR B1ab(iii) †

Helecho epífito?
Bosque andino alto: 3000–3500 m
MOR

R. Spruce colectó esta especie a mediados del siglo XIX en los alrededores del cerro Condorazo; desde entonces no se han tenido nuevos registros de la misma. Las áreas por las cuales Spruce viajó en su mayoría se encuentran totalmente alteradas. El tipo fue colectado en el Parque Nacional Sangay y es probable que se encuentren poblaciones adicionales tanto allí como en el Parque Nacional Llanganates. Por el tamaño aparentemente reducido del rango geográfico se podría asignar la categoría Vulnerable, pero en vista de la antigüedad de la única muestra se aplica una categoría más crítica.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaphoglossum bryogenes Mickel
Brittonia 45(3): 213 (1993)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre o epífito
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 1500–4000 m
MOR, NAP

Esta especie ha sido encontrada solamente en dos localidades: la localidad tipo en la Cordillera de Los Guacamayos, y otra en las estribaciones orientales cerca de Cuyuja, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Esta especie crece en condiciones de alta humedad ambiental y forma colonias de buen tamaño. Con seguridad se encuentra dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T)

Elaphoglossum caespitosum
(Sodiro) H. Christ
Mon 100, f. 52 (1899)
DD ✳†

Helecho epífito?
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m
PIC

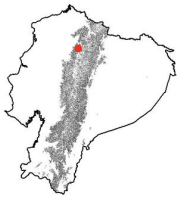
Esta especie es conocida solamente por referencias bibliográficas de finales del Siglo XIX. El tipo se recolectó en las orillas del río Peripa, cerca de "San Miguel de los Colorados". En la actualidad esta región se encuentra muy alterada por las actividades agrícolas y existen muy pocos remanentes de bosque. La colección depositada en el Herbario de Sodiro es posiblemente el tipo de esta especie. Se mantiene la categoría propuesta en el 2000 hasta revisar este material que permita determinar otros especimenes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

Elaphoglossum chodatii
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)
CR B1ab(iii) †

Helecho epífito?
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
NAP

Esta especie se conoce solamente por el tipo, no se cuenta con información adicional. Crece en las partes bajas del valle del río Oyacachi, donde el colector L. Sodiro realizó varias expediciones a comienzos del siglo XX. La localidad tipo está dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (?)
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum christii (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 304 (1905)
CR B1ab(iii) ✳†



Helecho epífito?
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
PIC

Esta especie ha sido colectada únicamente en la localidad de Pelagallo, al oeste del volcán Pululahua, hace más de un siglo. El área se encuentra bajo presión por la deforestación; para la elaboración de carbón.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (1)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum cinereum (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 41 (1913)
DD †

Helecho terrestre
Páramo húmedo: 3500–4000 m
NAP

Colectada por L. Sodiro hace más de 90 años en los páramos del volcán Antisana (actualmente dentro de la Reserva Ecológica Antisana). La especie no ha sido encontrada nuevamente.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T?)(1)
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum cladotrichium
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 304 (1905)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Colectado en Nanegal, provincia de Pichincha, a principios del siglo XX. Actualmente esta zona se halla bastante alterada por actividades agrícolas y ganaderas, pero todavía quedan pequeños y medianos relictos de bosque nativo.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT)
Refs.: Sodiro (1905)

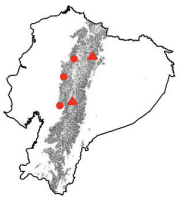
Elaphoglossum corazonense
H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges.
Gesammten Naturwiss. 36: 86 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 3000–3500 m
PIC

El tipo de esta especie fue, al parecer, colectado en los bosques occidentales del volcán El Corazón, localidad frecuentemente visitada por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX. Probablemente, la especie se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: Q (T?)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Elaphoglossum corderoanum
(Sodiro) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 81 (1899)
NT



Helecho epífito
Bosque andino alto y páramo arbustivo: 2000–4000 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC

Crece en las provincias del centro y norte del país. Se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y seguramente dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: Q (T?), QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1893)

Elaphoglossum ecuadorense C. Chr.
Index Filic. : 306 (1905)
VU D2 ✳

Helecho epífito
Bosque andino alto: 3000–3500 m
PIC

Al igual que muchas otras especies descritas por L. Sodiro, la localidad tipo se encuentra en los bosques occidentales del volcán El Corazón, donde todavía existe bosque. Esta especie era conocida solamente por el tipo. Hace 12 años se encontró nuevamente en la región de Chiriboga, en el km 59 de la carretera antigua entre Quito y Santo Domingo de los Tsáchilas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

Elaphoglossum ellipsoideum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)
DD †

Helecho epífito?
Bosque andino alto: 2500–3000 m
NAP

El espécimen tipo fue colectado hace casi un siglo en los bosques en los alrededores de Oyacachi, población que actualmente se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Desde entonces no se la ha encontrado nuevamente. Debido a la ausencia del tipo, el estatus taxonómico de esta especie es incierto. Existen algunas colecciones de Colombia que deben ser revisadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum engleri
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)
EN B2ab(iii)

Helecho terrestre?
Bosque andino alto: 2500–3500 m
NAP, TUN

Esta especie fue colectada a principios del siglo XX en los bosques de Oyacachi, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y en las laderas del volcán Tungurahua.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum gossypinum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre?
Bosque andino alto y páramo: 2000–4000 m
NAP, PIC

Colectada en el área de Guamaní, al este de Pifo, por el Padre L. Sodiro a comienzos del siglo XX, esta especie no ha sido encontrada nuevamente. La localidad tipo ha sido severamente transformada para la agricultura y pastoreo. Quedan muy pocos sitios con vegetación original.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (T+IT)?
Refs.: Sodiro (1908)

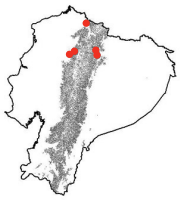
Elaphoglossum gracilipes
(Fée ex Kuhn) C. Chr.
Index Filic. : 308 (1905)
CR B1ab(iii) (EX?) ✳†

Helecho terrestre?
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

El tipo fue colectado por R. Spruce en los alrededores de Quito hace casi un siglo y medio. Desde entonces no se ha encontrado nuevamente. Potencialmente puede encontrarse dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas (si no está Extinta). La descripción original es bastante somera, lo cual impide tener una mejor idea de su ecología y amenazas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Kuhn (1869)

Elaphoglossum heliconiifolium
(Sodiro) Christ
Farnkr. Erde 5 (1897)
VU D2 ✳

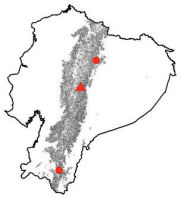
Helecho epífito
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500–2500 m
CAR, NAP, PIC



Hasta hace poco esta especie era conocida solamente por dos colecciones hechas por L. Sodiro en el siglo XIX, en los bosques cerca de la unión de los ríos Toachi y Pilatón. Luego se la encontró en la Reserva Maquipucuna, a 1200 m de altitud y en los alrededores de Oyacachi.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2), QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

Elaphoglossum hieronymi
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 308 (1905)
VU B1ab(iii)

Helecho epífito
Bosque andino alto: 2000–2500 m
LOJ, NAP, TUN



El tipo fue colectado en el volcán Tungurahua, actualmente se conocen tres poblaciones más. Ha sido colectada en los alrededores de El Chaco, Baeza y Vilcabamba. Es una especie muy particular, dentro del género, ya que tiene las venas reticuladas y su lámina está densamente cubierta por pequeñas escamas negras. Probablemente está dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca, Antisana, Sumaco-Napo-Galeras, Llanganates, Sangay y Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1), QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum inciens Mickel
Brittonia 37(3): 272, f. 26 (1985)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre o epífito
Bosque andino alto: 2000–2500 m
NAP

Especie recolectada en dos ocasiones, 1980 y 1992, en remanentes de bosque 5 km al sur de Cosanga. Al parecer está restringida a la Cordillera de Los Guacamayos. Es probable que se encuentre dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras o de la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T?), QCNE (1)

Elaphoglossum isophyllum
(Sodiro) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 131 (1899)
EN B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito
Bosque andino alto: 2000–3000 m
NAP, PIC

Especie distribuida en los bosques altoandinos del norte. Frecuentemente ha sido confundida con *E. papillosum*. Los sintipos fueron colectados en los bosques del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa y en los bosques del volcán Corazón. Se encuentra registrada dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, en el valle del río Oyacachi. Existe un registro de Colombia que debe ser revisado por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: Q (T?), QCA (5), QPLS (3)
Refs.: Sodiro (1893)

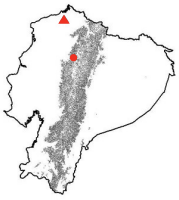
Elaphoglossum jamesonii
(Hook. & Grev.) T. Moore
Index Fil.: 10 (1857)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho rupestre
Páramo: 4000 m
PIC

Colectada solamente una vez en la base rocosa del volcán Pichincha en el siglo XIX. Dada la similitud morfológica de otras especies del género, es posible que se encuentre en áreas similares en los volcanes Atacazo y Corazón o en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Elaphoglossum longissimum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 310 (1905)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM, PIC



Se conoce solamente el tipo, descubierto hace casi un siglo en los bosques tropicales en las riberas del río Santiago, en la provincia de Esmeraldas. No se la ha colectado nuevamente y la zona de la colección original se encuentra altamente deforestada. No ha sido registrada en el SNAP, pero es posible que se encuentre dentro de la Reserva Étnica Awa. En el herbario QPLS existe una colección del monte Atacazo que necesita ser revisada por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1905)

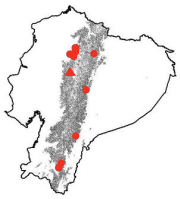
Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Elaphoglossum marginale
(Baker) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 131 (1899)
DD ✳

Helecho terrestre o epífito
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1000–3500 m
PIC

Colectada por R. Spruce hace un siglo y medio, sin localidad precisa. También fue colectada en el siglo XIX por E. André, presumiblemente al sur del Ecuador. Son las dos únicas muestras de esta especie. Sodiro (1893) menciona que puede tratarse de un sinónimo o de una especie muy cercana a *E. furfuraceum*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Hooker & Baker (1883)

Elaphoglossum molle
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)
NT



Helecho epífito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 1500–3500 m
COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM

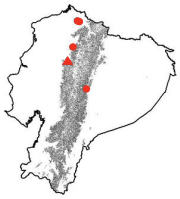
Colectada por el Padre L. Sodiro en el valle del río Oyacachi hace un siglo, esta especie era conocida solamente por el tipo hasta hace dos años, cuando fue colectada nuevamente en el mismo valle que se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Actualmente se conocen otras colecciones que han sido realizadas en el Parque Nacional Podocarpus, la Reserva Maquipucuna, la cordillera de Sabanilla entre otros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (14), QCNE (5)
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum muriculatum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 42 (1913)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre o epífito
Bosque andino alto: 3000 m
PIC

Solamente se conocen dos localidades: los bosques del volcán Atacazo y el Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Esta última forma parte del SNAP. Posiblemente se encontrarían poblaciones adicionales en la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum oleandropsis
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 312 (1905)
VU D2



Helecho epífito
Bosque litoral húmedo piemontano hasta bosque andino bajo: 500–2000 m
COT, ESM, PIC, TUN

Se conocía hasta hace poco solamente por el tipo. La especie está restringida principalmente a las zonas boscosas de las provincias de Esmeraldas y Pichincha. Se la ha encontrado en varias ocasiones creciendo en los bosques entre los kilómetros 17 y 20 de la carretera Lita-San Lorenzo, dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. También ha sido colectada en la Reserva Otonga y cerca de Río Negro. Tiene su nombre debido a su parecido al género *Oleandra*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum pala
Andrè ex H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 55, t. 1 (1899)
DD

Helecho epífito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500–3500 m
LOJ

Es una especie registrada solamente al sur del Ecuador. Hasta hace poco esta especie era conocida solo por el tipo, el cual no tiene localidad de colección precisa. Recientemente ha sido colectada en el Parque Nacional Podocarpus, en el área de Cajanuma, donde es frecuente. El estado taxonómico de esta especie es incierto ya que podría tratarse de una variación de *E. petiolossum*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Elaphoglossum pangoanum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 312 (1905)
DD ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
COT

Conocida solamente por una referencia bibliográfica (Sodiro 1893). Esta especie fue colectado por el Padre L. Sodiro en la localidad de Pangua cerca de El Corazón hace un siglo. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum pellucidum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 313 (1905)
CR A4c; B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM

La única muestra de esta especie fue recolectada hace un siglo en las riberas del río Cachabí, cerca de San Antonio. Se asigna la categoría En Peligro Crítico debido a la alteración masiva que han sufrido los bosques de la zona en los últimos 50 años.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1905)

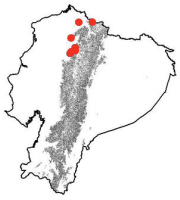
Elaphoglossum polytrichum
H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 113 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino alto: 2500–3500 m
PIC

Se conoce únicamente por el valle de Lloa, al sureste de Quito. Esta especie fue colectada en el siglo XIX y no existen nuevos registros. La localidad tipo actualmente está casi en su totalidad deforestada y los relictos se localizan en quebradas y laderas muy empinadas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Elaphoglossum pteropodum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 314 (1905)
VU D2 ✳

Helecho
Bosque litoral húmedo piemontano hasta bosque andino alto: 500–3000 m
CAR, ESM, IMB, PIC



El tipo fue colectado hace un siglo, presumiblemente entre Santo Domingo y Alluriquín. La descripción original carece de localidad y altitud precisa; la zona aún cuenta con remanentes de bosques, especialmente en la base de la cordillera. También ha sido registrada en los alrededores de Maldonado, Lita y en la Cordillera de Toisán. Potencialmente dentro de las reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas. Aunque estuvo considerada como En Peligro Crítico, por los nuevos registros la especie es evaluada como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (10), Q (T?)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum rupicolum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)
DD †

Helecho terrestre
Páramo húmedo: 4000–4500 m
NAP

Especie encontrada solamente una vez por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX en el páramo del Antisana, el cual actualmente se encuentra dentro de la Reserva Ecológica Antisana. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1908a, b)

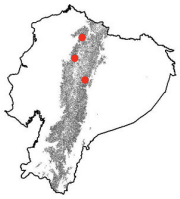
Elaphoglossum sodiroi
(Baker) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 122 (1899)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino alto: 3000–3500 m
PIC

Esta especie se conoce solamente por el tipo, colectado por el Padre L. Sodiro en los bosques occidentales del volcán Corazón a finales del siglo XIX. Aún existen bosques en esta zona por lo cual sería recomendable buscar a esta especie. Existe una colección de Colombia cuya determinación debe ser confirmada.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Baker (1877), Sodiro (1893)

Elaphoglossum spectabile
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)
VU D2

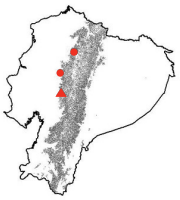
Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta páramo: 3000–4000 m
IMB, PIC, TUN



Colectado por L. Sodiro en 1906 en las zonas altas del volcán Atacazo. Podría crecer también en los páramos de los volcanes Pichincha y Corazón. También ha sido registrada en el Parque Nacional Llanganates y en la carretera Otavalo-Apuela. Aunque estuvo considerada como En Peligro, por los nuevos registros la especie es evaluada como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2), QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1908)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Elaphoglossum sprucei
(Baker) Diels
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 334 (1899)
EN B1ab(iii)



Helecho terrestre?
Bosque andino bajo y alto: 1300–3500 m
BOL, COT, PIC

Esta especie se conocía solamente por el tipo, colectado por R. Spruce hace 140 años en la base del volcán Chimborazo. Actualmente la localidad de colección original se encuentra dentro de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Se han realizado nuevos registros en la Reserva Maquipucuna y 3 km al este de El Palmar en Cotopaxi. Por los nuevos registros la especie es evaluada como En Peligro, aunque estuvo evaluada como En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (3)
Refs.: Hooker & Baker (1868), Sodiro (1893)

Elaphoglossum subandinum
C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque andino alto: >1000 m
Localidad desconocida

Descrita y conocida únicamente por el espécimen tipo, esta especie no ha sido recolectada en 90 años. La descripción de la localidad solo menciona "selvas subandinas orientales", lo cual podría corresponder al valle del río Oyacachi, ya que Sodiro visitó varias veces esa localidad. La situación taxonómica y los potenciales peligros de esta especie son inciertos, dado que la ausencia del tipo no permite evaluarla en estos sentidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum subnudum
C. Chr.
Index Filic. : 316 (1905)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque litoral
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

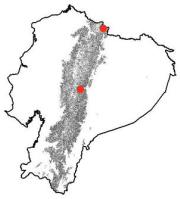
Esta especie se conoce solamente por referencias bibliográficas. El espécimen tipo fue recolectado hace un siglo en un lugar no especificado en los bosques de la Costa. La situación taxonómica de esta especie es incierta, dado que la ausencia del tipo no permite evaluar su validez.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Elaphoglossum tenerum
(Feé ex Kuhn) Hieron.
Bot. Jahrb. Syst. 34: 557 (1869)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto y páramo: >3000 m
PIC

Encontrada por W. Jameson en el siglo XIX en las faldas del volcán Pichincha. Esta especie es conocida únicamente por referencias bibliográficas. Es posible que la especie sea sinónimo de otra especie, pero debido a la ausencia del tipo, no se puede evaluar su nomenclatura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Feé (1869)

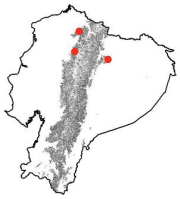
Elaphoglossum trichophorum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 317 (1905)
CR B1ab(iii)



Helecho epífito?
Bosque andino bajo y alto: 1500–3500 m
CAR, TUN

Encontrada por el Padre L. Sodiro a principios del siglo XX en las "selvas subtropicales orientales del volcán Tungurahua". Era conocida solamente por el tipo, posteriormente en 1982 es colectada en la provincia del Carchi, en la carretera Julio Andrade-El Carmen, km 18.
Herbarios ecuatorianos: Q (T), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1905)

Elaphoglossum trivittatum
(Sodiro) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 85, f. 38-39 (1899)
VU D2 ✳



Helecho epífito?
Bosque andino alto: 2000–3500 m
IMB, NAP, PIC

Fue registrada por primera vez en el occidente del volcán Corazón, entre las localidades de Garretas y El Pongo. También ha sido colectada en las carreteras Santa Barbara-La Bonita, Lloa-Mindo y en Cayachupa (Imbabura). No fue evaluada en el 2000, por la ausencia del tipo, con la información que se tiene actualmente se le clasifica como Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (2)
Refs.: Sodiro (1883)

Elaphoglossum urbanii
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)
DD †

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 3000–3500 m
NAP

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue encontrada por única vez, en los pastizales y entre arbustos, de la parte alta del valle del río Oyacachi. Es posible que en los últimos inventarios botánicos realizados hace pocos años, esta especie haya sido colectada nuevamente e identificada (o descrita) bajo otro nombre, ya que la ausencia del tipo dificulta su identificación. La localidad tipo está dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1908)

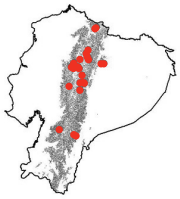
Elaphoglossum viscidulum
(Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 43 (1913)
DD ✳†

Helecho
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
TUN

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Crece en los bosques bajos en la parte occidental del volcán Tungurahua, donde fue colectada por el Padre L. Sodiro a principios del siglo XIX. Es posible el nombre de esta especie sea un sinónimo. La ausencia del tipo no ha permitido evaluar su validez.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1908)

Elaphoglossum yatesii
(Sodiro) H. Christ
Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. 36: 83, f. 37 (1899)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Bosque andino alto hasta
páramo húmedo: 2000–5000 m
AZU, CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN

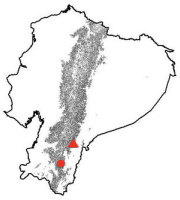


Especie distribuida en los páramos del norte y centro del Ecuador. Crece dentro de los parques nacionales Llanganates, donde es abundante y Sangay. El tipo fue colectado en las laderas occidentales del volcán Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: QCA (20), QCNE (8), QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1893)

Gleicheniaceae

Sticherus arachnoideus
E. Ø. Andersen & B. Øllg
Fl. Ecuador 66: 121, f. 29A, 33 2001
VU D2

Helecho terrestre con rizoma rastrero
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1300–2700 m
LOJ, MOR, ZAM

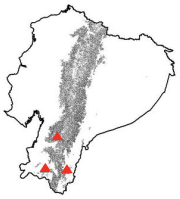


Especie frecuente entre las quebradas de San Francisco y Sabanilla en el valle del Zamora. Localmente forma unas colonias extensas, a menudo junto con *Sticherus tomentosus*. Es también observado en algunos sitios a lo largo de los caminos cerca del Plan de Milagro (Morona Santiago). Potencialmente la especie tiene un rango de distribución más amplio, pues existen colecciones en República Dominicana determinadas por Jasivia González (2001), las cuales deben ser confirmadas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Grammitidaceae

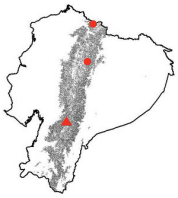
Ceradenia melanopus
(Grev. & Hook.) L.E. Bishop
Amer. Fern J. 78(1): 5 (1988)
VU B1ab(iii) ✳



Helecho epífito
Bosque andino alto: 2000–3500 m
AZU, LOJ, ZAM

Se conocía hasta hace pocos años solo de la provincia de Azuay, cerca de Lurencucho, donde W. Jameson recolectó el tipo en el siglo XIX. La especie fue encontrada nuevamente hace pocos años en las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe. Al parecer está restringida al sur del país.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)
Refs.: Hooker & Greville (1833)

Ceradenia semiadnata (Hook.) L.E. Bishop
Amer. Fern J. 78(1): 5 (1988)
VU D2



Helecho epífito
Bosque andino alto: 3500–4000 m
CAÑ, CAR, NAP

Se conoce de tres localidades. A mediados del siglo XIX fue colectada por W. Jameson en una localidad desconocida en la provincia del Cañar a 4000 m de altitud. En 1973 se la volvió a colectar en el volcán Chiles, provincia de Carchi, igualmente a 4000 m. Finalmente en 1998 es registrada para la Reserva Ecológica Antisana.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Hooker (1854)

Grammitis basalis
(Maxon ex C.V. Morton) Lellinger
Amer. Fern J. 74(2): 58 (1984)
EN B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
PAS

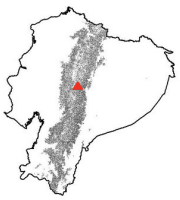
Colectada solo una vez en 1935 en los alrededores de El Puyo. A pesar de la rápida colonización de la zona en los últimos 50 años, esta especie probablemente sigue creciendo en los remanentes de bosque en los alrededores de El Puyo y Mera.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1962)

Grammitis recondita C.V. Morton
Phytologia 22: 78 (1971)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
NAP

W. Jameson encontró esta especie por única vez en Archidona en el siglo XIX. La situación taxonómica de la especie es incierta, ya que puede ser una especie del género *Lellingeria*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Melpomene brevipes
(C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran
Novon 2(4): 429 (1992)
CR B1ab(iii) ✳†



Helecho epífito
Bosque andino alto: 2500–3000 m
TUN

En el siglo XIX R. Spruce colectó esta especie en las faldas del volcán Tungurahua, siendo este el único registro de la especie. Posiblemente la colección histórica se realizó dentro de lo que hoy es el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Morton (1971)

Melpomene tsatchelae Labiak
Brittonia 52(3): 251 (2000)
EN B2 ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2500 m
PIC

Taxón conocido por el espécimen tipo colectado en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, sin especificar la localidad exacta. El epíteto hace referencia a los indígenas Tsáchilas conocidos también como Colorados de Ecuador, quienes usan las semillas de *Bixa orellana* para pintar su cuerpo y cabello de rojo, este color se asemeja al indumento de esta especie de *Melpomene*.
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

Zygophlebia eminens
(C.V. Morton) L.E. Bishop
Amer. Fern J. 79(3): 113 (1989)
EN B1ab(iii) ✳

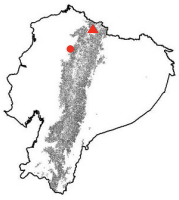
Helecho epífito
Bosque andino alto: 3000–4000 m
AZU

Esta especie ha sido colectada solamente en dos localidades, cercanas entre sí, en el páramo del Castillo, al suroeste de Sevilla de Oro. Las quemas son la principal amenaza para esta especie; posiblemente su distribución alcance otros páramos cercanos, pero parece estar restringida a los páramos australes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hymenophyllaceae

Hymenophyllum alveolatum C. Chr.
Index Filic. :356 (1905)
VU D2 ✳

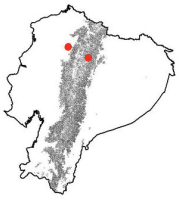
Helecho terrestre
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
CAR, PIC



Conocida por dos poblaciones en el valle de Mindo y de una colección de Y. Mexía en 1935 en un lugar no especificado de la provincia del Carchi. Con toda seguridad esta especie se encuentra dentro de la reserva privada Bosque Protector Mindo-Nambillo.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)
Refs.: Sodiro (1893)

Hymenophyllum andinum Bosch
Ned. Kruidk. Arch. 4: 397 (1859[1858])
EN B1ab(iii) ✳

Helecho epífito
Bosque andino alto: 2500–3500 m
PIC



Se conocen tres poblaciones, una de ellas a 2800 m en la provincia de Pichincha. Sodiro (1883) anota que esta especie se encuentra creciendo en "los bosques andinos y subandinos del volcán Corazón", localidad que se encuentra muy cerca a la Reserva Ecológica Los Ilinizas. También existe un registro en los alrededores del Río Saloya y otro cerca de Papallacta.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (4)

Hymenophyllum brachypus Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 233 (1892)
DD ✳?

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo: 200–500 m
PIC

En el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) se encuentra la colección de Verleysen de los alrededores de Santo Domingo de los Tsáchilas en el siglo XIX. Es posible que aún se encuentre en los pequeños remanentes de bosque. La altísima tasa de deforestación y fragmentación serían sus principales amenazas. La ausencia del tipo no permite aclarar su situación taxonómica y de conservación.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1893)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Hymenophyllum contractile Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 151 (1892)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC

El material tipo se encontró en "los bosques occidentales hacia Nanegal", localidad que fue visitada varias veces por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX. Esta especie es conocida solamente por el tipo, pero con seguridad aún se encuentra creciendo en los bosques dentro de la Reserva Maquipucuna, por donde pasaba el sendero a Nanegal.
Herbarios ecuatorianos: Q (T)
Refs.: Sodiro (1893)

Hymenophyllum eriophorum Bosch
Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 180 (1861)
NE ✳†

Helecho epífito
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC

Se conoce por solamente el tipo, colectado por W. Jameson en el siglo XIX. La descripción original menciona como localidad Los Andes de Quito, la cual hace referencia a la antigua provincia de Quito, por tanto su hábitat y amenazas no han sido evaluados.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hymenophyllum helicoideum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 150 (1892)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PIC

Encontrada solamente en una ocasión por el Padre L. Sodiro cerca de San Nicolás, en el camino que llevaba desde Quito a la provincia de Manabí. No se la ha encontrado nuevamente desde entonces. De acuerdo con la base TROPICOS *Hymenophyllum crispum* Kunth es sinónimo de este taxón, hasta tener más información sobre esto se mantiene a *H. helicoideum* como una especie endémica para Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Hymenophyllum megistocarpum
(Copel.) C.V. Morton
Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 165 (1968)
EN A4c; B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino alto: 3000–3500 m
CAR

Encontrada solamente una vez en bosques muy húmedos de la provincia del Carchi, por Y. Mexía en 1935, en el camino que va desde Morán hasta Olivos. Esta zona en la actualidad se encuentra muy deforestada por la actividad agrícola; la producción de carbón ejerce grandes presiones sobre los pocos relictos de bosque que aún existen.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hymenophyllum nanum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 6: 232 (1892)
EN B1ab(iii) ✳

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Esta especie no ha sido colectada desde el siglo XIX. Se conocen por lo menos dos poblaciones, en el valle de Mindo y en las estribaciones bajas del volcán Corazón. Es posible que se encuentre creciendo en la parte baja de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

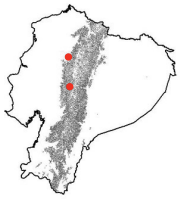
Hymenophyllum refrondescens Sodiro
Recens. Crypt. Vasc. Quit. 2 (1883)
DD ✳

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000 m
PIC

Se conocen las referencias bibliográficas del espécimen tipo colectado hace más de 100 años en los bosques de las riberas del río Pilatón. Además de dos colecciones depositadas en el Herbario del Padre Luis Sodiro realizadas en los aldedores de Guamaní. Esta especie podría ser una variedad de *H. sericeum*. Hasta aclarar la situación taxonómica de la especie se mantiene la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)
Refs.: Sodiro (1893)

Hymenophyllum sodiroi C. Chr.
Index Filic. :368 (1905)
VU D2

Helecho epífito
Bosque andino alto: 3000–3500 m
CHI, PIC



Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Se han registrado dos poblaciones, en las faldas de los volcanes Corazón y Chimborazo. Las localidades probablemente se encuentran dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Hymenophyllum tenerum Bosch
Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 167 (1861)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino alto: 2500–3000 m
PIC

Especie conocida por la colección tipo, hecha por W. Jameson en el siglo XIX, sin localidad precisa dentro de la provincia de Pichincha. Posiblemente la localidad sea en los alrededores de Quito.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Hymenophyllum trifidum Hook. & Grev.
Icon. Filic. 2: t. 196 (1831)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1550 m
PIC

Especie colectada por W. Jameson en el siglo XIX y conocida solamente por el tipo. La localidad de la colección original posiblemente se encuentra entre las poblaciones de Nanegalito y Los Bancos, ya que por allí pasaba el sendero que unía Esmeraldas con Quito y esto se encuentra mencionado en la descripción original. La situación taxonómica de esta especie es incierta, por la falta del tipo se clasifica en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichomanes melanopus Baker
Syn. Fil. 465 (1874)
DD ✳†

Helecho epífito
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

R. Spruce colectó esta especie hace casi 150 años, sin que existan otras colecciones recientes. La localidad tipo es incierta, debido a que el protólogo solo menciona Los Andes del Ecuador. Lamentablemente esta carencia de información impide evaluar su categoría de amenaza o realizar cualquier esfuerzo de relocalización o conservación.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trichomanes paucisorum
R.C. Moran & B. Øllg.
Nord. J. Bot. 18: 437 (1999)
VU B1ab(iii)

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo piémontano: 500–1000 m
ESM

Especie restringida al noroccidente ecuatoriano. Se conoce solamente una población, localizada en la entrada a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, a la altura del km 17,7, en la carretera Lita-Alto Tambo. La deforestación es la principal amenaza para esta especie.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)

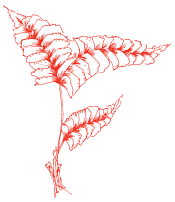
Trichomanes tenuissimum Bosch
Ned. Kruidk. Arch. 5(2): 156 (1861)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
ESM

El tipo de esta especie representa la única población registrada hasta la fecha. Fue colectado en la provincia de Esmeraldas, pero desafortunadamente se quemó en la destrucción del Herbario de Berlín en la Segunda Guerra Mundial. Es probable que todavía se encuentren poblaciones de la especie en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y en la Reserva Étnica Awa. Por falta de información se clasifica en la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lindsaeaceae



Saccoloma laxum R.C. Moran & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 15(2): 184 (1995)
EN B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
ZAM

Colectada sobre formaciones de roca calcárea en la zona de la Cordillera de El Cóndor; este tipo de roca es muy raro en la Amazonía ecuatoriana. Esta especie es conocida solamente por el tipo y aparentemente parece estar restringida a este tipo de sustrato, por lo cual se le asigna la categoría En Peligro. La creciente colonización y deforestación y la falta de áreas protegidas en la zona son sus mayores amenazas. Potencialmente presente también en las estribaciones peruanas de la cordillera.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T), QCNE (T)

Saccoloma squamosum R.C. Moran
Novon 2(2): 134, f. 3 (1992)
EN B1ab(iii)

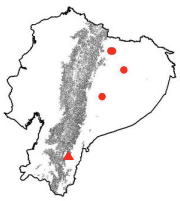
Helecho reofítico
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino bajo: 500–1500 m
NAP, ZAM

Esta especie descrita hace pocos años, se encuentra en las paredes de rocas calizas del valle del río Nangaritza, en donde es conocida de dos poblaciones. También ha sido colectada dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras. Es probable que se encuentre también en las otras formaciones de roca caliza, en las estribaciones surorientales de Los Andes.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (3+T)

Lomariopsidaceae

Bolbitis riparia R.C. Moran & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 15(2): 178 (1995)
VU B1ab(iii) ✳

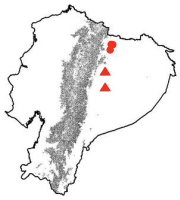
Helecho reofítico
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque amazónico piemontano: 0–1000 m
NAP, SUC, ORE, PAS, ZAM



Se ha registrado en cinco localidades: Lumbaqui, en el sendero que lleva al río Ushaué, Cooperativa Flor del Valle y en el sendero entre los ríos Chuscuyacu y Candué; en las riberas altas del río Tiputini, a aproximadamente dos horas desde el puente del campo petrolero Coca-Auca; en los bosques de las riberas del río Bobonaza, cerca de la comunidad de Chapetón y en la Cordillera del Cutucú. Esta especie crece en lechos de ríos sobre rocas permanentemente húmedas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4+T)

Marattiaceae

Danaea bicolor H. Tuomisto & R.C. Moran
Fl. Ecuador 66: 29, f. 6a, b (2001)
VU D2 ✳



Helecho terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 400–650 m
NAP, PAS, SUC

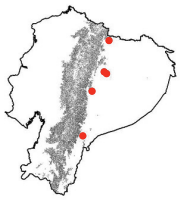
Especie endémica conocida solo en la Amazonía norte y centro, en los bosques húmedos y riberas de los ríos. Colectada en los bosques cercanos al Río Ushaué y Río Candué (Sucumbíos), en la Reserva Biológica Jatun Sacha y en los alrededores del Río Aulapi (Pastaza).
Herbarios ecuatorianos: ninguno ?

Danaea falcata H. Tuomisto & R.C. Moran
Fl. Ecuador 66: 40, f. 10 (2001)
VU D2

Helecho terrestre
Bosque amazónico de tierra firme: 200–300 m
ORE

Se conocen dos colecciones realizadas en los km 38 y 42 dentro del Parque Nacional Yasuní. Potencialmente en toda la Amazonía norte del Ecuador.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

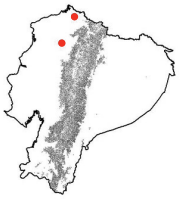
Danaea imbricata H. Tuomisto & R.C. Moran
Fl. Ecuador 66: 40, f. 12 (2001)
VU D2 ✳



Helecho terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 400–1500 m
MOR, NAP, PAS, SUC

Especie conocida en los bosques húmedos, sobre rocas y bancos de arcilla. Fue colectada al sur de Madre Tierra, en los bosques cercanos al río a lo largo de la carretera Méndez-Morona. Probablemente se encuentre en la Amazonía peruana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+2)

Danaea latipinna H. Tuomisto & R.C. Moran
Fl. Ecuador 66: 46, f. 13 (2001)
VU D2 ✳



Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque litoral piemontano: 300–700 m
ESM, PIC

Especie colectada dentro de la Reserva privada Endesa y en San José, en el Km 35.8 del camino Lita–San Lorenzo. Potencialmente en la Reserva Cotacachi Cayapas. Crece dentro del bosque donde los árboles le dan sombra.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Ophioglossaceae

Ophioglossum holm-nielsenii B. Øllg
Fl. Ecuador 66: 16, f. 3c 2001
VU D2

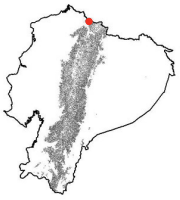
Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2600–3275 m
PIC

Especie que crece sobre rocas en el bosque nublado y de la cual se conocen dos colecciones realizadas en lugares muy distantes. El tipo proviene de la Reserva Geobotánica Pululahua, mientras que el otro espécimen se conoce del sur, al este de Patul tres km entre Huahualcay y Río Patul.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Polypodiaceae

Campyloneurum oellgaardii B. León
Novon 5(1): 42, f. 1 (1995)
VU D2 ✳†

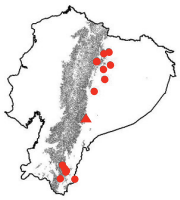
Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
CAR



Se conoce solamente por el tipo, colectado en los bosques del cerro Golondrinas. Esta región es considera por Dodson y Gentry (1991) como una extensión de la región biogeográfica del Chocó. Posiblemente existan poblaciones adicionales dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Pecluma pastazensis (Hieron.) R.C. Moran
Nordic J. Bot. 15(1): 58 (1995)
NT ✳

Helecho epífito
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 0–2000 m
MOR, NAP, ORE, PAS, ZAM



El tipo de esta especie fue colectado por A. Stübel entre Baños y la localidad de Píntuc, en el valle del río Pastaza. Está ampliamente distribuida en la provincias surorientales del Ecuador. No se encuentra registrada dentro del SNAP, pero seguramente crece dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Polypodium abitaguae Hook.
Sp. Fil. 4: 206 (1862)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque amazónico piemontano: 1000 m
PAS? o TUN?

R. Spruce descubrió esta especie en los bosques del cerro Abitagua, en el límite entre las provincias de Pastaza y Tungurahua, a mediados del siglo XIX. Desde entonces la planta no ha sido encontrada nuevamente. Posiblemente se encuentra creciendo en los grandes remanentes de bosque de la zona o dentro de los parques nacionales Sangay y Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Polypodium argyrolepis Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 349 (1893)
DD ✳†

Helecho epífito?
Bosque andino alto?
Rango altitudinal desconocido
AZU

Colectada por A. Rimbach en el siglo XIX, en la provincia de Azuay; el protólogo no menciona una localidad precisa. Esta especie no ha sido encontrada nuevamente desde hace por lo menos 120 años. Existe una colección de Rimbach depositada en el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) que posiblemente sea el espécimen tipo. Hasta no aclarar este problema se mantiene la categoría DD.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Polypodium chionolepis Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 375 (1893)
DD ✳†

Helecho epífito
Vegetación interandina húmeda: 2500–3000 m
AZU

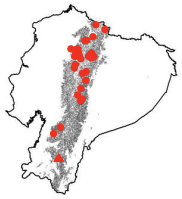
Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Se menciona que crece cerca de Sayausí. Se desconocen las características ecológicas de la especie. La descripción original menciona que esta especie tiene hojas dimórficas, lo cual la situaría dentro del género *Microgramma*. El estudio detallado del material tipo (cuyo paradero se desconoce) solucionaría este problema. Existe una colección de Rimbach depositada en el Herbario del Padre Luis Sodiro (QPLS) que posiblemente sea el espécimen tipo. Hasta no aclarar este problema se mantiene la categoría Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)

Polypodium insularum
(C.V. Morton) de la Sota
Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 11: 152 (1967)
NT

Hierba epífita y terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación herbácea y bosque húmedo: 70–950 m
GAL

Presente en las islas Isabela, Pinta, Santiago y Santa Cruz, con reportes no confirmados de Pinzón y San Cristóbal. Localmente común. Casi merece la categoría VU B1, B2, D2.
Herbarios ecuatorianos: CDS (17), QCA (5), QCNE (3)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Polypodium mindense Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 348 (1893)
LC



Helecho epífito
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo
y páramo húmedo: 2500–4500 m
AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR,
NAP, PIC, SUC, TUN

Especie bien distribuida en todos los bosques andinos tanto al lado oriental como al occidental. Es muy frecuente en los bosques donde crece, formando colonias de buen tamaño. Se ha encontrado en las reservas ecológicas Antisana, Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas, Los Ilinizas y en los parques nacionales Sangay y Podocarpus. Se esperan registros del Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCA (39), QCNE (5), QPLS (1)

Polypodium mixtum Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 339 (1893)
DD ✳†

Helecho epífito
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
Localidad desconocida

Esta especie es conocida solamente por el tipo, colectado en el siglo XIX en una localidad no especificada. Falta información para poder establecer su estado de conservación y potenciales amenazas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

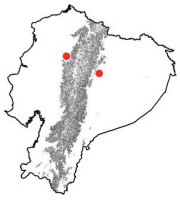
Polypodium piligerum Hook.
Hooker's Icon. Pl. 4: t. 321 (1841)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque andino alto: 3000–3500 m
AZU, CAÑ

Esta especie no ha sido encontrada nuevamente desde que W. Jameson la colectó en el siglo XIX, entre la provincias de Cañar y Azuay en la localidad de Pillzhum. Posiblemente es un sinónimo de *Terpsichore achilleifolia* (Kaulf.) A.R.Sm. El problema se resolverá con revisión de material tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Polypodium quitense Baker
J. Bot. 15: 165 (1877)
VU D2 ✳

Helecho epífito?
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico:
0–500 m
NAP, PIC



Encontrada solamente en tres localidades, dos de ellas en Pichincha: en los bosques de las orillas del río Pilatón y en Santo Domingo de los Tsáchilas, de donde viene el tipo. El tercer registro proviene de Archidona, en la provincia del Napo. No está registrada en el SNAP, pero con seguridad crece dentro de las reservas ecológicas Antisana y Cayambe-Coca. Todos los registros de esta especie son del siglo XIX.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

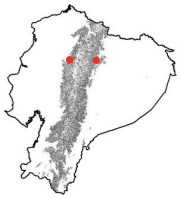
Polypodium rimbachi Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 356 (1893)
DD ✳†

Helecho
Bosque andino alto: 2500–3500 m
AZU

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue colectada hace un siglo cerca de Quinoas. En la descripción original no se mencionan datos ecológicos, por lo tanto es difícil inferir sus amenazas potenciales. La zona de donde se recolectó por única vez actualmente está muy afectada por la deforestación. La situación taxonómica de esta especie es incierta, debido a la ausencia del tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Polypodium scutulatum Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 22(161): 163 (1908)
EN B1ab(iii) ✳

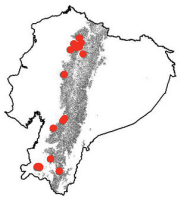
Helecho epífito
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1000–2500 m
NAP, PIC



Recolectada por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX. En las faldas del volcán Pichincha y en los alrededores de Baeza. Potencialmente en la Reserva Privada Yanacocha. Con los datos de colección disponibles actualmente la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (2)

Polypodium segregatum Baker
Syn. Fil., ed. 2, 510 (1874)
LC

Helecho epífito
Bosque andino bajo y alto: 1000–3000 m
AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, ORO, PIC



Ampliamente distribuida en los bosques por sobre los 1500 m, en donde se han registrado 25 poblaciones desde que la especie fue descubierta por W. Jameson en el siglo XIX. No parece estar amenazada ya que sus poblaciones aún permanecen estables, pero al igual que muchas especies, la deforestación puede eventualmente afectarla. Se le ha encontrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua.
Herbarios ecuatorianos: QCA (24), QCNE (7),QPLS (3)

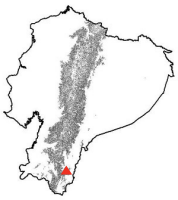
Polypodium tridens Kunze
Farrnkrauter 1: 23 (1840)
LC

Hierba epífita y terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación herbácea y bosque seco
y húmedo: 1–1750 m
GAL

Distribuida en once islas. Posiblemente disminuida en algunas islas debido a la pérdida de su hábitat, pero todavía común.
Herbarios ecuatorianos: CDS (54), QCA (3), QCNE (2)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Solanopteris tuberosum (Maxon) Rauh
Trop. Subtrop. Pflanzenwelt 5: 11 (1973)
EN B1ab(iii) ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
ZAM

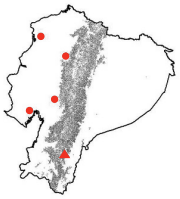


Se conoce solamente por el tipo, colectado en 1918 en los alrededores de Chonta. Esta especie, al igual que las otras de su género, es rara localmente pero amplia en su distribución. Se conocen pocos detalles de la especie.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pteridaceae

Adiantum capillatum A.R. Sm. & Prado
Brittonia 56(1): 82, f.1 (2004)
NT

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo hasta
bosque andino bajo: 0–1500 m
ESM, GUA, PIC, RIO, ZAM



Se halla ampliamente distribuida en el país. Ha sido registrada dentro de la Reserva Ecológica Mache Chindul y en el Bosque Protector Cerro Blanco. También hay colecciones del camino antiguo Santo Domingo de los Tsáchilas–Quito–Chiriboga y al sur entre Loja y Zamora.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (2)

Cheilanthes laciniata Sodiro
Anales Univ. Centr. Ecuador 7: 189 (1892)
DD ✳†

Helecho terrestre
Vegetación interandina seca: 1500–2000 m
PIC

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Colectada por única ocasión en las zonas pedregosas en las orillas del río Guayllabamba, esta especie al igual que otras del mismo género está restringida a los lugares muy secos. Se conoce poco de su ecología, pero con seguridad aún sigue creciendo en el valle de Guayllabamba y en lugares similares a lo largo de la cuenca de este río. La creciente deforestación y la contaminación de las aguas del río restringen de manera significativa las posibilidades de supervivencia de esta especie. Se desconoce la localización del tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Notholaena galapagensis Weath. & Svenson
Bull. Torrey Bot. Club 65(5): 319 (1938)
NT

Helecho terrestre
Zonas en Galápagos: seca, transición, húmeda
Vegetación abierta: 1–900 m
GAL

Se encuentra en los flujos de lava recientes en las islas Fernandina, Isabela, Santiago, Santa Cruz y San Cristóbal. Localmente común. Casi merece la categoría VU B1, B2, D2.
Herbarios ecuatorianos: CDS (11)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Tectariaceae

Ctenitis pallatangana (Hk.) C.Chr.
Sunyatsenia 5: 250 (1940)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
CHI

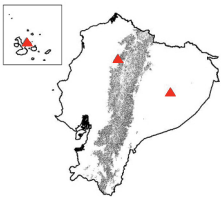
El tipo de esta especie fue recolectado hace más de 120 años, cerca de la población de Pallatanga. Desde entonces no se ha encontrado nuevamente. La falta de registros recientes sugiere la categoría En Peligro Crítico.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Hooker (1862)

Megalastrum pleiosoros
(Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran
Amer. Fern J. 77(4): 129 (1987)
VU B1ab(iii,v); B2ab(iii,v)

Helecho terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación herbácea: 0–1000 m
GAL

Restringida a las islas Pinta, Isabela (volcán Sierra Negra), Santa Cruz, Santiago y San Cristóbal, con reportes no confirmados de los volcanes Cerro Azul y Alcedo. Probablemente disminuida en algunas poblaciones debido a la pérdida de hábitat. Se la considera Vulnerable.
Herbarios ecuatorianos: CDS (15)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Tectaria aequatoriensis (Hieron.) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 76 (1934)
VU B2ab(iii,v)



Helecho terrestre
Zonas en Galápagos: transición, húmeda
Vegetación herbácea: 0–1500 m
GAL, PAS, PIC

Se conoce por dos localidades en el Ecuador continental y seis poblaciones en cuatro islas en Galápagos. A. Stübel colectó el tipo en el valle del río Pastaza, cerca de la Comunidad Shuar de Pintuc y posteriormente en la provincia de Pichincha en el sendero que entonces conectaba Quito con Manabí. No hay colecciones recientes de la especie en Ecuador continental, aunque se encuentra comúnmente en Galápagos. El tipo de la especie aparentemente fue destruido en el Herbario de Berlín durante la Segunda Guerra Mundial.
Herbarios ecuatorianos: CDS (16)
Refs.: Lawesson *et al.* (1987), Wiggins & Porter (1971)

Tectaria chimborazensis (C. Chr.) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 78 (1934)
DD †

Helecho terrestre
Bosque andino bajo
Rango altitudinal desconocido
CHI

Se conoce solamente por el espécimen tipo, colectado por R. Spruce a mediados del siglo XIX en los bosques al pie del Chimborazo. La localidad tipo probablemente se encuentra actualmente dentro de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. La situación taxonómica y de conservación de esta especie son inciertas, debido a la ausencia del tipo y a la vaga descripción de la localidad de colección. Se tienen registros de un espécimen de Panamá y otro en Perú que deben ser confirmados por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Tectaria morlae (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 82 (1934)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m
PIC

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Reportada en el siglo XIX por el Padre L. Sodiro, quien menciona que en ese entonces era escasa en los bosques en la orilla del río Pilatón. No ha sido encontrada nuevamente. Los bosques en la localidad tipo han sido bastante alterados en los últimos 40 años. La situación taxonómica de esta especie es incierta y la ausencia del tipo impide esclarecer su posición.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Tectaria quitensis (C. Chr.) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 84 (1934)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
PIC

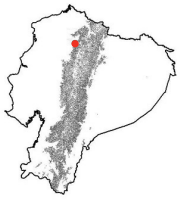
Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Colectada hace más de un siglo por L. Sodiro en las orillas del río Peripa, en los alrededores de lo que actualmente es Puerto Limón. En la actualidad la zona está dedicada intensamente a la agricultura y ganadería. Sodiro (1893) menciona la importancia de estos bosques debido a la presencia de especies raras. La situación taxonómica de esta especie es incierta, debido a la ausencia del tipo.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1893)

Tectaria subrepanda (Baker) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 85 (1934)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo: 500–600 m
PIC

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Esta especie fue encontrada en los bosques circundantes de Santo Domingo de los Tsáchilas, desde entonces no ha sido recolectada nuevamente. En la actualidad la zona está totalmente deforestada y dedicada a la agricultura y ganadería. Es posible que en los pequeños remanentes de bosque que aún quedan, como por ejemplo el cerro Bombolí, todavía se encuentre esta especie. La situación taxonómica es incierta debido a la ausencia del tipo.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)?
Refs.: Sodiro (1893)

Tectaria triloba (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 3: 85 (1934)
DD ✳

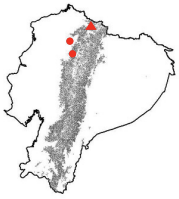


Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo piemontano y
bosque andino bajo: 500–1500 m
PIC

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Registrada solamente en Nanegal, al noroccidente de Quito y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No ha sido encontrada desde el siglo pasado y las zonas de colección han sido muy alteradas. Seguramente esta especie se encuentra creciendo en los bosques entre las localidades mencionadas. Es posible que la especie sea un sinónimo. La ausencia del tipo no ha permitido delimitarla taxonómicamente.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

Thelypteridaceae

Thelypteris aculeata A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 15, f. 1A, 1B (1983)
VU B1ab(iii); D2 ✳



Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
CAR, PIC

Se ha encontrado únicamente en tres localidades: entre Morán y Olivos, entre 3200 y 3500 m, en la provincia de Carchi; los otros dos registros provienen del camino antiguo Santo Domingo de los Tsáchilas-Quito, entre San Juan y Chiriboga a 2500 m de altitud y en el km 3 del camino El Paraíso-Saguangal, en la provincia de Pichincha. Seguramente crece dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Thelypteris appressa A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 19 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PAS, TUN

La especie se conoce únicamente del valle del río Pastaza, al cual parece estar restringida. Se ha encontrado en tres localidades: cerca de Santa Inés en el sendero entre Baños y Pintuc; en los bosques bajos del volcán Tungurahua y entre Baños y Cashurco. No está registrada dentro del SNAP, aunque posiblemente puede estar creciendo en los parques nacionales Llanganates y Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Thelypteris bonapartii (Rosenst.) Alston
J. Wash. Acad. Sci. 48: 233 (1958)
CR B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto?: >1500 m
TUN

Se conoce solamente por la colección tipo, realizada por R. Spruce en las faldas del volcán Tungurahua en el siglo XIX. No existen detalles sobre la ecología o particularidades de esta especie. Posiblemente la localidad de colección se encuentra dentro del Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Smith (1983)

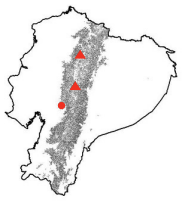
Thelypteris campii A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 27 (1983)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1200–2500 m
MOR, ZAM

Se conoce por dos localidades al suroriente: entre Chontal y Tambo Consuelo en el camino desde Sevilla de Oro hacia Méndez y en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus, en los senderos de la entrada al parque por el río Bombuscaro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Thelypteris chimboracensis A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 34 (1983)
VU B1ab(iii)

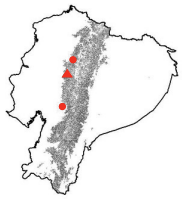
Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–2500 m
BOL, PIC, TUN



La especie se ha colectado en el volcán Tungurahua, de donde viene el tipo y en los bosques en los alrededores de Chillanes y el Carmen en la provincia del Bolívar, donde se han registrado tres poblaciones. Sodiro (1893) menciona que crece cerca de Balzapamba en Bolívar y en Santo Domingo de los Tsáchilas. No se ha registrado dentro del SNAP, pero es posible que se encuentre dentro del Parque Nacional Llanganates.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)

Thelypteris conformis (Sodiro) A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 37 (1983)
VU D2 ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
BOL, COT, PIC



Descrita por el Padre L. Sodiro en el siglo XIX, esta especie fue colectada en Chillanes, en la provincia de Bolívar; en la hacienda Nieblí, en la parte baja del volcán Pululahua; en Canzacoto, Cotopaxi; en Pifo, al este de Quito; y en los bosques en las orillas del río Pilatón. La especie no ha sido encontrada dentro del SNAP, pero posiblemente está dentro de la Reserva Ecológica los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1?)
Refs.: Sodiro (1893)

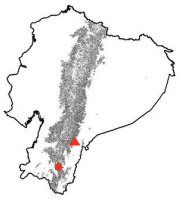
Thelypteris correllii A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 39 (1983)
VU D2 ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 3000–3500 m
AZU

Se conoce solamente por el tipo que fue colectado en los alrededores de Sayausí, cerca de Cuenca. La fecha de colección es incierta. Se sabe muy poco de esta especie, que viene de una zona en el valle interandino que está bajo presión por la deforestación y la agricultura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Thelypteris dodsonii A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 41 (1983)
VU B1ab(iii) ✳

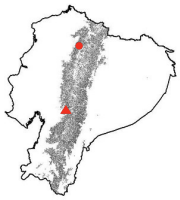
Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
páramo arbustivo: 1000–3500 m
LOJ, MOR, ZAM



Se conoce solamente por dos localidades al sureste: en los bosques al borde de la carretera Plan de Milagro-Gualaceo (km 10-12) y en el km 42 de la carretera Loja-Zamora. Aunque no ha sido encontrada dentro del SNAP, con seguridad se encuentra creciendo dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Thelypteris elegantula (Sodiro) Alston
J. Wash. Acad. Sci. 48: 233 (1958)
VU D2

Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3500 m
CHI, PIC



Esta especie fue descrita en el siglo XIX por el Padre L. Sodiro. Crece en el volcán Pululahua; en la hacienda La Merced, cerca de Pifo; en Nanegal; en la cercanías de Huigra y en el valle de Pallatanga, cerca del puente de Chimbo. La mayor parte de los registros se han hecho en el flanco externo de la cordillera occidental, hay solo un registro en el valle interandino. Se ha encontrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y con seguridad crece dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. Existen dos colecciones de Colombia que deben ser confirmadas por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: Q (IT), QCNE (2?)
Refs.: Sodiro (1893)

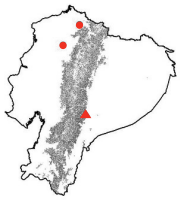
Thelypteris euthythrix A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 44 (1983)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Vegetación interandina seca: 2500–3500 m
LOJ, NAP

Se conocen tres localidades, una en el km 51 de la carretera camino hacia Loja, otra dentro del Parque Nacional Podocarpus y finalmente dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. Posiblemente se encuentre en otros valles secos al sur y al norte en la quebrada del León.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Thelypteris fluminalis A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 46 (1983)
NT ✳

Helecho reofítico
Bosque amazónico y litoral húmedo
hasta bosque andino bajo: 0–1500 m
IMB, MOR, PIC



Distribuida tanto al oriente como al occidente, esta especie crece frecuentemente al borde de los ríos y sitios con alta humedad pero con buen drenaje. El mayor número de registros se han hecho en la provincia de Morona-Santiago, en la zona de Macuma y Taisha al lado este de la cordillera de Cutucú. No ha sido colectada dentro del SNAP, pero debido a su distribución tan amplia podría encontrarse en alguna de las áreas protegidas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

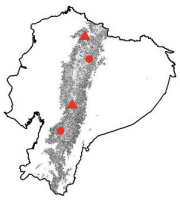
Thelypteris macra A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 54 (1983)
EN B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2500–3000 m
AZU

Esta especie se ha encontrado solamente en la región de El Pan, en la provincia de Azuay. Esta zona está muy afectada por las actividades ganaderas y agrícolas que incluyen quemas. No está dentro del SNAP, pero posiblemente se extienda su distribución hacia el Parque Nacional Sangay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Thelypteris rosenstockii (C. Chr.) R.M. Tryon
Rhodora 69(777): 8 (1967)
VU B2ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 3000–3500 m
AZU, CHI, IMB, NAP



Especie distribuida en los bosques altoandinos desde Imbabura hasta Azuay, pero restringida a las zonas altas, lo cual le pone en condiciones de vulnerabilidad ya que todas estas regiones están dedicadas al pastoreo y quemas periódicas. No está registrada dentro del SNAP, pero ha sido registrada en los límites de las reservas ecológicas Cayambe-Coca y Antisana.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Smith (1983)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Thelypteris semilunata (Sodiro) A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 79 (1983)
LC ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1000–2000 m
PIC

Esta especies es muy abundante en los bancos de los carreteros del noroccidente de la provincia de Pichincha, en donde forma vigorosas poblaciones. Las plantas tienen hojas de más de dos metros, lo cual al parecer, ha hecho que no se recolecte y que esté poco representada en los herbarios. Con seguridad su rango de distribución alcanza las provincias de Imbabura al norte y Cotopaxi y Bolívar al sur.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6), QCNE (5)

Thelypteris subtilis A.R. Sm.
Fl. Ecuador 18: 80 (1983)
VU D2 ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino alto: 3200–3350 m
AZU

Colectada por única vez 10 km al noreste de Sevilla de Oro en la década de los setenta, esta especie no ha sido encontrada en otros sitios.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Vittariaceae

Hecistopteris pinnatifida
R.C. Moran & B. Øllg.
Nordic J. Bot. 15(2): 180 (1995)
VU D2 ✳†

Helecho epífito
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m
CAR

Descrita a partir de material colectado en el valle de San Marcos, dentro de la Reserva Étnica Awa, cuyos bosques están dentro de la zona del Chocó. Esta especie es conocida solamente por el tipo y no ha sido encontrada dentro del SNAP.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Vittaria longipes Sodiro
Crypt. Vasc. Quit. 417 (1893)
DD ✳†

Helecho epífito
Bosque andino bajo: 1000–1500 m
PIC

Especie conocida solamente por referencias bibliográficas. Fue descrita por L. Sodiro en el siglo XIX, a partir de un espécimen colectado en el valle de Nanegal. No ha sido reportada nuevamente en los últimos 100 años. La deforestación es el mayor peligro para esta especie, ya que en las últimas décadas esta zona ha sido muy intervenida por actividades madereras, ganaderas y agrícolas. Su situación taxonómica es incierta debido a la ausencia del tipo.
Herbarios ecuatorianos: Q (T?)

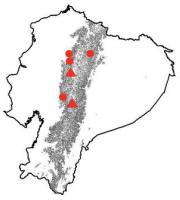
Woodsiaceae

Diplazium avitaguense Hieron.
Hedwigia 47: 216, t. 2, f. 7 (1908)
EN B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–2500 m
LOJ, PAS, TUN

Se conoce por tres especímenes: el tipo recolectado en la cordillera de Abitagua cerca de Mera y por otro espécimen recolectado por R. Spruce, presumiblemente en un sitio cercano; recientemente se determinó una colección proveniente de Vilcabamba en la provincia de Loja.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

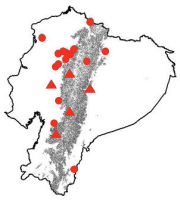
Diplazium chimboanum (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 26 (1913)
VU B1ab(iii)



Helecho terrestre
Bosque andino alto: 2000–3500 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC

Esta taxón se ha registrado en siete localidades, principalmente en los bosques de quebradas húmedas al lado oeste de la cordillera occidental. La localidad tipo está en la provincia de Bolívar "en el puente entre Chimbo y Chillanes". Existen otros reportes del valle de Lloa, a 2900 m de altitud; cerca de Nono; en los bosques del volcán Pululahua; en los remanentes de bosque del km 42 de la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas y en la carretera Corazón-Angamarca, a 2350 m de altitud. Se ha registrado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua y con seguridad está dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas. También se conoce una colección realizada al sureste de Oyacachi.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2), QCNE (1), QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1893)

Diplazium chimborazense
(Spruce ex Baker) H. Christ
Farnkr. Erde 21 (1867)
LC



Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico
piemontano hasta bosque andino alto: 0–2500 m
AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, NAP, PAS, PIC, RIO, TUN, ZAM

Se encuentra ampliamente distribuida en el Ecuador, especialmente en el lado occidental de Los Andes. Desde su descripción hace más de un siglo, se han registrado por lo menos 25 poblaciones. Ha sido encontrada en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y seguramente se encuentra en las reservas ecológicas Cotacachi-Cayapas y Los Ilinizas. Es posible que también se encuentre al sur de Colombia. Los especímenes que crecen en el lado oriental, según Stolze *et al.* (1994), pueden representar una especie diferente.
Herbarios ecuatorianos: QCA (9), QCNE (6)
Refs.: Sodiro (1883, 1893)

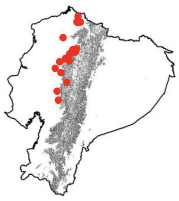
Diplazium corderoi (Sodiro) Diels
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 228 (1899)
DD ✳†

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo: 0–500 m
PIC

Taxón conocido solamente por referencias bibliográficas. Se menciona que el tipo fue colectado, hace más de 100 años, en las riberas del río Peripa, cerca de Santo Domingo de los Tsáchilas. De acuerdo a la descripción original, *Diplazium corderoi* es muy similar a *D. pinnatifidum* y *D. aberrans*, aunque éstas están restringidas a la región oriental. Actualmente gran parte de las riberas del río Peripa han sido totalmente alteradas por la represa Daule-Peripa y por el uso de la tierra para el cultivo de banano y cacao. Por falta de información se clasifica como Datos Insuficientes.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Sodiro (1883, 1893), Stolze *et al.* (1994)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Diplazium divisissimum (Baker) H. Christ
Farnkr. Erde. 220 (1897)
VU B1ab(iii) ✳



Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo piemontano hasta bosque andino alto: 500–2500 m
BOL, CAR, COT, ESM, PIC, RIO

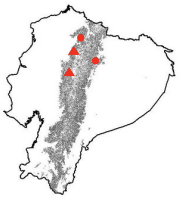
La especie está ampliamente distribuida en las provincias noroccidentales. Su hábitat son los bordes y los riachuelos en las quebradas. Con seguridad se encuentra creciendo dentro de la reservas ecológicas Los Ilinizas y Cotacachi-Cayapas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (21), QCNE (10), QPLS (2)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Diplazium eggersii (Sodiro) C. Chr.
Index Filic. : 231 (1905)
DD ✳

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo piemontano: 500–1000 m
BOL, RIO

Al parecer se encuentra restringida a las estribaciones occidentales de Los Andes. Esta especie es conocida solamente de dos poblaciones en las provincias de Bolívar, entre Bodegas y Balzapamba, y en Los Ríos, en el bosque Protector Samamá; en esta última localidad existe una importante población que Stolze *et al.* (1994) la consideran como un sinónimo de *D. centripetale*, especie que crece en las islas del Caribe y Centroamérica.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Diplazium hieronymi (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 26 (1913)
VU D2



Helecho terrestre
Bosque andino alto: 1800–3500 m
COT, IMB, NAP, PIC

Se encuentra en el valle de Lloa y en los bosques cercanos a Yanaurco, ambas localidades detrás del volcán Pichincha. También crece en las faldas del volcán Cotacachi, dentro de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Otros registros se realizaron en el Reserva Ecológica Los Ilinizas y en los alrededores de Baeza.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Diplazium lellingeri L. Pacheco
Brittonia 56(2): 121-123, f. (2004)
EN B1ab(iii) ✳†

Helecho terrestre
Bosque andino bajo: 1500–2000 m
PIC

Especie conocida solo del espécimen tipo colectado en el Bosque Protector Río Guajalito, 10 km W de Chiriboga. La zona está fragmentada y existen algunos remanentes aislados, por lo que la especie es considerada En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Diplazium leptogrammoides C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 234 (1905)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1500–3000 m
NAP, PIC

Se conoce únicamente por tres colecciones: una en las faldas del volcán Pichincha, cerca de Nono, a 2900 m de altitud, otra en los alrededores de Lloa y en los remanentes de bosque en los alrededores de Borja, a 1800 m de altitud.
Herbarios ecuatorianos: QPLS (1)
Refs.: Sodiro (1893), Stolze *et al.* (1994)

Diplazium melanosorum (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 27 (1913)
NT ✳

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo y bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 0–3000 m
BOL, CHI, COT, NAP, PIC, RIO

Ampliamente distribuida en las provincias centrales. Al parecer esta especie es muy versátil en sus necesidades de hábitat ya que frecuentemente se la encuentra creciendo en bosques secundarios, y entre la vegetación al borde de los carreteros.
Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QPLS (3)
Refs.: Sodiro (1908), Stolze *et al.* (1994)

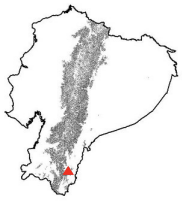
Diplazium mildei (Kuhn) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 236 (1905)
VU D2

Helecho terrestre
Bosque amazónico de tierra firme hasta bosque andino bajo: 0–1500 m
NAP, PAS

Por casi cien años esta especie fue conocida solamente por el tipo, colectado en Canelos en el siglo XIX por R. Spruce; hace 10 años J. Jaramillo la colectó en las orillas del río Granadillas, dentro del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras. En 1998 se la encontró nuevamente, cerca de Canelos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Diplazium navarretei Stolze
Amer. Fern J. 84(3): 102 (1994)
VU D2

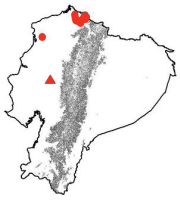
Helecho terrestre
Bosque amazónico piemontano: 500–1000 m
ZAM



Esta especie está registrada únicamente por el tipo. Se cree que está restringida a la zona suroriental, donde crece en las quebradas cerca de ríos. El autor ha observado la especie en una de las quebradas cercanas a Zamora, en la carretera Zamora-Loja, dentro del Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: QCA (T)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Diplazium oellgaardii Stolze
Fl. Ecuador 49: 59 (1994)
VU B1ab(iii)

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino alto: 0–3500 m
CAR, ESM, RIO



Esta especie está ampliamente distribuida en la provincias del Carchi, Esmeraldas y Los Ríos siempre con poblaciones de más de 20 individuos. El autor ha observado esta especie dentro en la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, pero no se han realizado colecciones dentro de la reserva.
Herbarios ecuatorianos: QCA (19), QCNE (8)

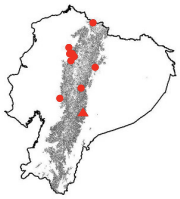
Diplazium palaviense Stolze
Fl. Ecuador 49: 43 (1994)
VU B1ab(iii) ✳

Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque litoral húmedo piemontano: 0–1000 m
ESM, PIC

Esta especie crece preferentemente en los bancos de ríos, lugares con suelo muy húmedo. Se conoce solamente por tres poblaciones, una de las cuales, compuesta por alrededor de 10 plantas, en su mayoría juveniles, está localizada en la quebrada San José, en el km 27 de la carretera Lita-San Lorenzo. Las otras dos están en la Reserva Étnica Awa y en la reserva privada ENDESA, las dos en la provincia de Pichincha. Con seguridad hay más poblaciones de esta especie. Existe un registro dudoso de Colombia que debe ser revisado por el especialista.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)

Diplazium pulicosum (Hook.) T. Moore
Index Fil.: 335 (1861)
NT ✳

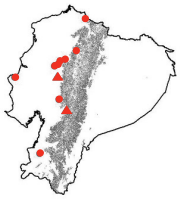
Helecho terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta bosque andino alto: 500–3000 m
BOL, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN



Esta especie fue recolectada por L. Sodiro en 1904, en "el valle del Tungurahua", lo cual indica que su distribución incluía el valle interandino, que en la actualidad se encuentra deforestado casi en su totalidad. Se encuentra ampliamente distribuida al occidente de Los Andes y se la puede encontrar en los bordes de carreteros secundarios. Ha sido colectada en el Bosque Protector Río Guajalito, en los alrededores de Mindo y en la carretera Gualaceo-Limón.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (2), QPLS (5)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Diplazium rivale (Baker) Diels
Nat. Pflanzenfam. 1(4): 228 (1890)
VU A4c

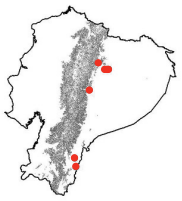
Helecho terrestre
Bosque litoral húmedo hasta bosque andino bajo: 0–2000 m
BOL, CAR, CHI, COT, MAN, ORO, PIC, RIO



Ampliamente distribuida en las estribaciones occidentales de Los Andes, desde la provincia del Carchi al Norte, hasta El Oro al Sur. Ha sido registrada en la Reserva Ecológica Los Illinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (4), QCNE (11)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo(†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

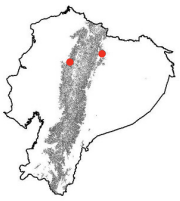
Diplazium stolzei
comb. ined.
(Callipteris stolzei L. Pacheco & R.C. Moran)
VU D2



Helecho terrestre
Bosque amazónico piemontano hasta
bosque andino bajo: 500–1500 m
NAP, PAS, ZAM

Crece en las estribaciones orientales de la cordillera: en los alrededores de Mera, el volcán Sumaco, la carretera Coca–Loreto y la Cordillera de El Cóndor. Posiblemente no ha sido recolectada en otras localidades, ya que se parece mucho a *D. chimborazense*, especie que es común.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (4)

Diplazium vesiculosum (Sodiro) C. Chr.
Index Filic., Suppl. 1: 28 (1913)
EN B1ab(iii)



Helecho terrestre
Bosque andino bajo hasta
bosque andino alto: 1500–3000 m
NAP, PIC

Se conoce por dos poblaciones, una en la Reserva Geobotánica Pululahua, que es la localidad tipo y otra en los bosques occidentales del cerro Corazón. Las dos localidades están a 55 km en línea recta. Crece preferentemente en las quebradas. Potencialmente dentro de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Stolze *et al.* (1994)

Briofitas

Briofitas

S. Robbert Gradstein (GOET),
y Susana León-Yánez (QCA)

Las briofitas son un componente importante de la vegetación natural del Ecuador, pero son las menos conocidas y por eso no fueron tratadas en la edición anterior del Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador. Las briofitas endémicas del Ecuador están representadas por dos especies de antoceros (una familia y dos géneros), 29 especies, una subespecie y una variedad de hepáticas (10 familias y 22 géneros) y 27 especies de musgos (14 familias y 19 géneros). Además se incluyen cuatro especies de hepáticas distribuidas principalmente en Ecuador pero con uno o pocos registros en otros países, tres son especies muy poco estudiadas. De las 63 especies de briofitas tratadas, 41 no han podido ser evaluadas debido a que aún es muy poco que se conoce sobre ellas. Cuatro se consideran En Peligro Crítico, una En Peligro, nueve son Vulnerables, dos Casi Amenazadas y seis de Preocupación Menor. Veintiséis especies están dentro del SNAP; 13 especies (todas hepáticas) están en Galápagos pero dos de estas también se hallan en el continente.

Antoceros

Anthocerotaceae

Anthoceros simulans M. Howe
Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21(17): 204 (1934)
NE

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda
Pampa: 650-1600 m
GAL

Esta especie se ha colectado en las islas Isabela y Santa Cruz, en suelo húmedo sobre roca, en las pampas. Es la única especie entre las hepáticas y antoceros, que llega más arriba de los 1500 m en Galápagos. El material tipo se guarda en el CAS, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), Hässel de Menéndez (1990), León-Yánez *et al.* (2006), Weber (1966)

Notothylas galapagoensis M. Howe
Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21: 203 (1934)
NE

Briofita
Zona en Galápagos: seca
Transición: 100-250 m
GAL

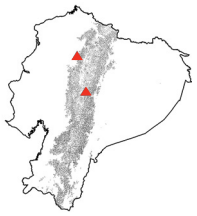
Esta especie se ha colectado en las islas Floreana, Isabela (Tagus Cove) y Santiago (James Bay), en la zona árida y en la zona de transición semidecidua, sobre suelo y roca. El material tipo se guarda en el Herbario CAS, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006), Weber (1966)

Hepáticas

Arnelliaceae

Gongylanthus oniscoides (Spruce) Steph.
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 448 (1885)
NE ✳

Briofita
Bosque andino alto: 2700-3000 m
PIC, TUN



Esta especie fue colectada por Spruce en el monte Guayrapata y por Gradstein entre Lloa y el Río Cristal; se caracteriza por las gemas producidas en los márgenes de las hojas. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. Otra muestra se guarda en el Herbario GOET, Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006)

Cephaloziaceae

Fuscocephaloziopsis subintegra
Gradst. & Vaña
Cryptog. Bryol. 25: 274 (2004)
VU D2

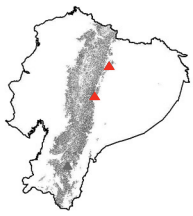
Briofita
Bosque andino alto: 2400-2600 m
ZAM

Esta especie se conoce solamente de una población de unos 100 m^2 en el raro bosque de *Purdiaea nutans*, en la Reserva Biológica San Francisco cercana al Parque Nacional Podocarpus.
Herbarios ecuatorianos: LOJA (1)
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006)

Calypogeiaceae

Calypogeia oblata Herzog
Svensk Bot. Tidskr. 51: 189 (1957)
NE

Briofita
Bosque andino alto, páramo: 2150-3500 m
NAP, TUN, ZAM



Esta especie ha sido colectada en Los Llanganates, cerca de las Torres; en la Reserva Biológica San Francisco, en Zamora y en el volcán Sumaco en Napo. El material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania y otra colección está en el Herbario S, Suiza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Løjtnant & Molau (1983), Noske *et al.* (2003)

Frullaniaceae

Frullania darwinii Gradst. & Uribe
Cryptog. Bryol. 25: 296 (2004)
LC

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda. Bosque: 250-650 m
GAL

Esta especie está ampliamente distribuida en Galápagos y no se considera amenazada. Se ha observado recientemente en Isabela y Santa Cruz. Es una epífita de aspecto largo y colgante que se encuentra sobre la corteza de árboles en bosques húmedos siempre-verdes. El material tipo de guarda en el Herbario U, Holanda, con duplicados en los herbarios COL, Colombia y GOET, Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Frullania formosa Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 46 (1884)
NE ✳†

Briofita
Bosque amazónico piemontano: 500 m
PAS

Esta especie fue colectada por Spruce junto al río Bobonasa en las ramas de un árbol. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. La información de León-Yánez *et al.* 2006 ("TUN 1500 m") es incorrecta.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Frullania gradsteinii Yuzawa, R. Mues & S. Hatt.
J. Hattori Bot. Lab. 63: 429. f. 4 (1987)
VU B1b(i)(iv)

Briofita
Zona en Galápagos: transición
Bosque semideciduo: 50-200 m
GAL

Especie conocida de las islas San Cristóbal y Santa Cruz, crece sobre la corteza de los árboles en bosques semideciduos de la zona de transición.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

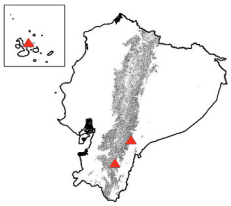
Frullania squamuligera Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 33 (1884)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino bajo: 1800 m
TUN

Esta especie fue colectada por Spruce en arbustos cerca de la cascada de Agoyán. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006)

Lejeuneaceae

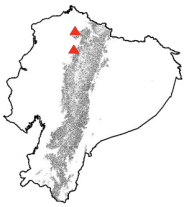
Aphanolejeunea cingens Herzog
Svensk Bot. Tidskr. 46: 104 (1952)
NE



Briofita
Bosque andino bajo y
bosque andino alto: 600-2000 m.
Zona en Galápagos: transición: 250m.
GAL?, MOR, ZAM

Esta especie fue colectada por Harling en 1947 en Méndez y en Yurupaza; también se encuentra en la Reserva Biológica San Francisco en Zamora. Aunque ha sido reportada de la isla Santa Cruz, ese registro podría corresponder a otra especie. Reportada también de Costa Rica y Cuba.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Bartram & Arnell (1961), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

Cololejeunea ecuadoriensis Pócs
Acta Bot. Hung. 44: 372. f. 1-3 (2002)
NE ✳



Briofita
Bosque litoral piemontano hasta
bosque andino bajo: 500-1950 m
ESM, PIC

Esta especie descrita en el 2002 se conocía solo por tipo hasta el año 2004, cuando fue colectada por Schäfer-Verwimp en Lita, Esmeraldas y en varias localidades en la carretera Quito-Mindo, Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

Cololejeunea pterocolea Herzog
Svensk Bot. Tidskr. 46: 103 (1952)
NE ✳

Briofita
Bosque amazónico piemontano: 700 m
MOR

Esta especie fue colectada por G. Harling en 1947 en Méndez. El material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania. Hay un registro de Bolivia determinado por Pócs en el 2000.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Pócs (1984)

Colura andoi Gradst. & Jovet-Ast.
Hikobia 9: 355. f. 1 (1986)
CR B1ab(iii) †

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda
Entre bosque y pampa: 650 m
GAL

Esta especie se conoce sólo del tipo, encontrado en la isla Santa Cruz, en la zona de *Miconia*, al borde de la pampa, sobre el tronco suave de un viejo árbol de aguacate. Se considera En Peligro Crítico ya que ese es su único registro y su hábitat está amenazado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Diplasiolejeunea erostrata Schäf.-Verw.
Cryptog. Bryol. 25: 3 (2004)
NE

Briofita
Bosque andino alto y subpáramo: 2600-3050 m
LOJ, ZAM

Esta especie ha sido colectada en Cajanuma dentro del Parque Nacional Podocarpus y en la Reserva Biológica San Francisco, es posible encontrarla en sitios húmedos bien conservados, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (3)
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

Diplasiolejeunea grandirostrata Schäf.-Verw.
Cryptog. Bryol. 25: 7 (2004)
NE ✳

Briofita
Subpáramo: 3000 m
ZAM

Esta especie se encuentra en sitios húmedos bien conservados del subpáramo, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos. Se ha registrado en la Reserva Biológica San Francisco.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

Diplasiolejeunea lanceolata Grolle
Beitr. Phytotax. 15: 107 (1992)
NE ✳

Briofita
Bosque litoral piemontano: 500 m
ESM

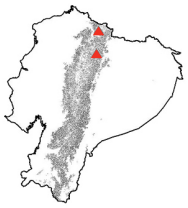
Esta especie conocida de una sola localidad es una epifila. El espécimen tipo y los paratipos fueron colectados al este de San Mateo, Esmeraldas, al pie de una montaña llamada Zapallo; el material tipo se guarda en el Herbario JE, Alemania.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp (2004)

Frullanoides densifolia subsp. **grandidentata** (LClark) van Slageren
Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 544: 95 (1985)
NT

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque y pampa: 450-750 m
GAL

Esta subespecie está ampliamente distribuida en el archipiélago pero solamente es común en la isla Santa Cruz sobre la corteza de arbustos en las cumbres húmedas y en la pampa húmeda.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein (1994), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

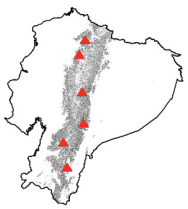
Harpalejeunea grandistipula R.M.Schust
J. Hattori Bot. Lab. 87: 290. f. 1 (1999)
NE



Briofita
Bosque andino alto, páramo: 3420-4300 m
CAR, NAP, PIC

Esta especie ha sido colectada en el páramo de El Ángel y en los páramos de Papallacta.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1 cf.)
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

Lejeunea megalostipa Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 266 (1884)
NE



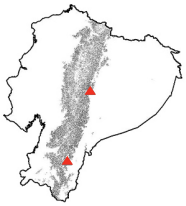
Briofita
Bosque amazónico piemontano,
bosque andino bajo, bosque andino alto,
páramo: 600-3620 m
AZU, IMB, MOR, PIC, TUN, ZAM

Esta especie fue colectada por Spruce en el monte Guayrapata, también se ha colectado cerca de las lagunas de Mojanda, como epífita sobre *Polylepis*; en bosque húmedo en la carretera Quito-Santo Domingo de los Tsáchilas, cerca de Las Palmas, también entre Nono y Nanegalito.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Herzog (1952), León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Lejeunea topoensis Gradst. & E.Reiner
Syst. Bot. 32: 488 (2007)
VU B2ab(iii) ✳

Briofita
Bosque amazónico piemontano a bosque andino bajo: 500-1600 m
TUN, ZAM



Esta especie se encuentra también en Brasil. Es una planta reófita que crece en o cerca del agua corriente de ríos y riachuelos sobre arbustos de *Cuphea bombonasae*. En Ecuador se ha colectado únicamente en los ríos Topo y Nangaritza. En el río Topo es común pero en el Nangaritza es más bien rara. La población del río Topo está amenazada por la construcción de una represa. El espécimen de Brasil se encontró en una turbera donde crecía sumergida.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT+3)

Myriocolea irrorata Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 305 (1884)
CR B1ab(iii)(iv), B2ab(iii)(iv) ✳

Briofita
Bosque andino bajo: 1200-1700 m
PAS, TUN

El género y la especie son endémicos, esta planta reófita crece sobre el arbusto *Cuphea bombonasae*, únicamente en las riberas de los ríos Topo y Zuñac antes de su unión con el río Pastaza; en el río Topo crece entre los 1200-1734 m y en el Zuñac únicamente a los 1200 m. Esta especie se conocía únicamente por el tipo durante 150 años, cuando se la volvió a encontrar. Lastimosamente se pretende construir una represa para un proyecto hidroeléctrico en el río Topo, justamente en el área de distribución de *M. irrorata*. La especie se considera En Peligro Crítico por su limitada distribución y por la drástica disminución que sufriría su hábitat si se construye la represa, hecho que podría conducirla a la extinción en un tiempo muy breve. Además la población del río Zuñac podría desaparecer en cualquier momento ya que es demasiado pequeña, ocupa un área de menos de 2 m^2. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.
Herbarios ecuatorianos: QCA (7)
Refs.: Gradstein *et al.* (2004), León-Yánez *et al.* (2006), Yandún (2007)

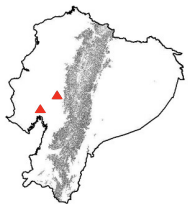
Cololejeunea stotleriana
Gradst., Ilkiu-Borges & Vanderp.
Bryologist 114(1): (2011)
CR B1ab(iii), B2ab(iii) ✳

Briofita
Bosque litoral: 900 m
ZAM

Colectada en el Río Nangaritza, 28 km al sur de Guayzimi, cerca de las cabañas Yankuam. Registrada a lo largo de menos de 10 km del río. Se conoce solo del tipo y dos paratipos colectados en su única localidad de distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (HT)

Spruceanthus theobromae
(Spruce) Gradst.
Beih. Nova Hedwigia 80: 26 (1985)
NT ✳

Briofita
Bosque litoral: 200-600 m
BOL, GUA, RIO



Esta especie fue descrita por R. Spruce quien la colectó en el río Ventanas cerca de Guayaquil, es común como epífita sobre troncos de árbol de cacao. Debido a la deforestación masiva de la región Costa, las plantaciones de cacao probablemente son el único hábitat potencial de *Spruceanthus theobromae*, actualmente. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Gradstein (1999), Kautz & Gradstein (2001), León-Yánez *et al.* (2006), Spruce (1884-1885)

Taxilejeunea galapagensis
Onraedt
Misc. Bryol. Lichenol. 9: 117. f. 1 (1982)
LC

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda. Bosque, zona cultivada y pampa: 300-800 m
GAL

Ampliamente distribuida en el archipiélago, común sobre hojas y ramas en las plantaciones de *Citrus* y *Coffea*, ocasionalmente también sobre corteza o roca en vegetación húmeda siempre-verde.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein & Weber (1982), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Lepidoziaceae

Lepidozia subdichotoma Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 361 (1885)
NE ✳

Briofita
Bosque andino bajo hasta bosque andino alto: 1400-3300 m
AZU, PAS

Esta especie fue descrita por Spruce quien la colectó en el monte Abitagua, al este de Baños. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra. Existen reportes de esta especie en Costa Rica (det. Dauphin) y Bolivia (MO).
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Fulford (1966), León-Yánez *et al.* (2006)

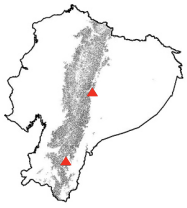
Lophocoleaceae

Leptoscyphus sotiauxii
Vanderp., Schäf.-Verw. & D.G. Long
Taxon 10: dec. (2009)
VU D2 †

Briofita
Páramo: 4030 m
NAP

Se conoce solo por el tipo colectado en el Páramo de la Virgen, al noreste del paso en la carretera Quito-Baeza, dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca, crecía en un barranco de roca empinado. Se clasifica como Vulnerable por su limitada distribución, pero fue descrita recientemente y podría encontrarse en otros páramos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (IT)

Lophocolea polychaeta Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 436 (1885)
LC



Briofita
Bosque amazónico piemontano, bosque andino bajo, bosque andino alto: 600-2900 m
PAS, TUN, ZAM

La especie no se considera amenazada, es relativamente común en el Parque Nacional Podocarpus, crece sobre rocas y madera en descomposición. También colectada en el río Topo cerca de su unión con el río Pastaza, en bancos de río sumergidos periódicamente. El material tipo colectado por Spruce en las selvas de Canelos, se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

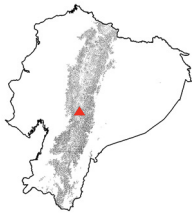
Physotheca autoica J.J. Engel & Gradst.
Taxon 52: 763-773 (2003)
LC

Briofita
Subpáramo y páramo: 2760-4000 m
LOJ, NAP, PIC, ZAM

El género y la especie son endémicos del Ecuador. El tipo fue colectado en la Reserva Biológica San Francisco; otras colecciones provienen del páramo de Cajanuma en el Parque Nacional Podocarpus y se encuentra también en los páramos de Papallacta dentro de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca. Es posible encontrarla en sitios húmedos bien conservados, crece como epífita sobre las ramas de los arbustos.
Herbarios ecuatorianos: QCA (6)
Refs.: León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004), Schäfer-Verwimp *et al.* (2006)

Plagiochilaceae

Plagiochila chimborazensis Spruce
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 469 (1885)
NE †



Briofita
Bosque andino alto, páramo: 2760-4000 m
CHI

Especie conocida solo por el tipo colectado por R. Spruce en el volcán Chimborazo que está dentro de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. El material tipo se guarda en el Herbario MANCH, Inglaterra.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Heinrichs (2002), León-Yánez *et al.* (2006)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Plagiochila cucullifolia var. **anomala**
J. Heinrichs & Gradst.
Pl. Syst. Evol. 242: 205-216 (2003)
VU B1ab(iii) ✳

Briofita
Subpáramo: 2670-3000 m
ZAM

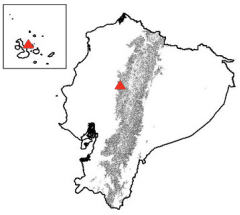
Se ha encontrado únicamente en el subpáramo, dentro de la Reserva Biológica San Francisco, cercana al Parque Nacional Podocarpus. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Heinrichs (2002), León-Yánez *et al.* (2006), Parolly *et al.* (2004)

Plagiochila inouei Grolle
J. Bryol. 10: 269 (1979)
VU B1ab(iii)

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda. Pampa: 650-800 m
GAL

Esta especie se encuentra solamente en dos localidades en Isabela (Cerro Azul) y Santa Cruz, en la sombra profunda sobre rocas y riscos en la zona de pampa. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Inoue (1977), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Plagiochila spinifera Ångstr.
Öfvers. Förh. Kongl. Svenska vetensk.-Akad. 30 (5): 113 (1873)
LC



Briofita
Bosque andino alto: 2400 m
Zona en Galápagos: húmeda: 500-1100.
COT, GAL

Esta especie está ampliamente distribuida en Galápagos y no se considera amenazada. Crece en las zonas de vegetación más altas sobre corteza y rocas sombreadas en bosques y matorrales siempre-verdes cerca de la línea de bosque y en la pampa húmeda, también en fisuras de roca sombreadas.
Herbarios ecuatorianos: CDS (2)
Refs.: Arnell (1962), Inoue & Gradstein (1980), Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Radulaceae

Radula santacruziana Yamada & Gradst.
Trop. Bryol. 4: 67. f. 1 (1991)
CR B1ab(iii), B2ab(iii) †

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda: 600-650 m
GAL

Esta especie se conoce solo del tipo colectado en la isla Santa Cruz, encontrado sobre corteza en la zona de *Miconia*. Se considera En Peligro Crítico ya que solo se encontró en una ocasión, en ese único sitio y su hábitat está amenazado.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Gradstein (2009), León-Yánez *et al.* (2006)

Ricciaceae

Riccia howellii Howe
Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4, 21: 202 (1934)
LC

Briofita
Zona en Galápagos: árida: 50-250 m
GAL

Esta especie está ampliamente distribuida en el archipiélago, crece sobre el suelo en la zona árida, frecuentemente junto a los caminos. No se considera amenazada.
Herbarios ecuatorianos: CDS (T)
Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yánez *et al.* (2006)

Riccia ianthina Jov.-Ast
Cryptog. Bryol. Lichenol. 44: 418. f. 3, pl. 3 (1978)
VU B1ab(iii), B2ab(iii) †

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda: 660 m
GAL

Esta especie se conoce solamente de la isla San Salvador, fue encontrada en roca volcánica cerca de una poza. Se considera Vulnerable por su limitada distribución. El Holotipo está en el Herbario U, en Holanda.

Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yánez *et al.* (2006)

Riccia limicola Jov.-Ast
Rev. Bryol. Lichenol. 44: 422. f. 4, pl. 4 (1978)
VU B1ab(iii), B2ab(iii)

Briofita
Zona en Galápagos: húmeda
Bosque y pampa: 400-700 m
GAL

Esta especie se conoce solamente de la isla Santa Cruz, crece en suelo húmedo y pozas de agua en la zona siempre-verde y en la pampa. Se considera Vulnerable por su limitada distribución.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Bischler-Causse *et al.* (2005), Gradstein (2009), Jovet-Ast (1978, 1991), León-Yánez *et al.* (2006)

Musgos

Bruchiaceae

Eobruchia ecuatoriana Steere
Brittonia 34: 435 (1982)
NE

Briofita
Páramo: 4200-4300 m
NAP

Esta especie fue colectada en el páramo de Papallacta, justo al este del paso en la carretera Quito-Baeza, y en el superpáramo cerca de las antenas de radio. El holotipo está en el Herbario NY, en Estados Unidos. Podría ya no ser endémica, existe un reporte de Colombia según la base de datos TROPICOS.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Bryaceae

Acidodontium ramicola
(Spruce ex Mitt.) A. Jaeger
Ber. Thatigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 110
(Gen. Sp. Musc. 1: 572) (1875)
NE ✳

Briofita
Bosque andino bajo y alto: 1400-2770 m
CHI, PAS, TUN, ZAM

Esta especie fue colectada en la selva de Canelos; en los bancos del río Chanchán, cerca de Huigra y del el río Negro, cerca de Baños; también en riscos de montaña junto a la carretera Loja-Zamora. Crece cómo epífita sobre ramas.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Mitten (1869)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Anomobryum orbiculatum
(Mitt.) A. Jaeger
Ber. Thatigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1873-74: 142
(Gen. Sp. Musc. 1: 604) (1875)
NE ✳†

Briofita
Páramo: 3080-4500 m
PIC

Esta especie fue colectada en el monte Pichincha.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Mitten (1869)

Daltoniaceae

Leskeodon caducifolius W. R. Buck
Brittonia 54: 178-180. f. 1-8 (2002)
NE

Briofita
Bosque andino alto: 2750-2800 m
LOJ

Esta especie fue colectada sobre el tronco de un árbol, en Cajanuma, en el Parque Nacional Podocarpus, en el sendero autoguiado en bosque nublado.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT?)

Dicranaceae

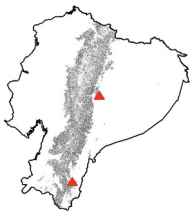
Holomitrium azuayensis M. J. Price
Novon 12: 241. f. 1 (2002)
NE

Briofita
Bosque andino alto y páramo: 3250-4000 m
AZU, IMB

Esta especie crece como epífita sobre *Polylepis reticulata* en almohadillas con *Dicranum frigidum*. Colectado en el Parque Nacional Cajas, en bosque de *Polylepis*, a 26 km S de Sigsig vía a Gualaquiza, en la unión con el camino al Recinto Militar y entre el bosque y el páramo en el camino viejo a Intag en la zona de Selva Alegre.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (IT)

Fissidentaceae

Fissidens hydropogon Spruce ex Mitt.
J. Linn. Soc., Bot. 12: 585 (1869)
EN B1ab(iii) ✳



Briofita
Bosque amazónico piemontano: 950 m
PAS, ZAM

Esta especie fue colectada por R. Spruce en 1857 en el Río Bobonaza, en Canelos y era conocida solo por el tipo hasta que S.R. Gradstein la colectó en el 2008, en el río Nangaritza, donde crece en una localidad periódicamente inundada, sobre las ramas del arbusto *Cuphea bombonasae*, en el río junto a una pared de unos 100 m de altura, es poco común en esta localidad. En base a este nuevo registro se propone transferirla a la categoría En Peligro.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)

Myriniaceae

Helicodontium minutum (Mitt.) A. Jaeger
Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 225 (1878)
NE ✳†

Briofita
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
PIC?

Esta especie fue colectada por Jameson en Los Andes occidentales.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Mitten (1869)

Orthotrichaceae

Zygodon quitensis var. **quitensis** Mitt.
J. Linn. Soc., Bot. 12: 238. (1869)
NE

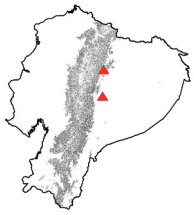
Briofita
Páramo: 4200 m
NAP, PIC

Esta especie crece sobre ramas de arbustos, fue colectada en el páramo de Guamaní en la carretera Quito-Baeza, al este del paso. La primera colección fue hecha por Jameson en los "Andes quitenses" entre céspedes de *Macromitrium oblongum*.
Herbarios ecuatorianos: QCA (1)
Refs.: Griffin (1990)

Pilotrichaceae

Brymela rugulosa (Mitt.) W. R. Buck
Brittonia 39: 218. (1987)
NE ✳

Briofita
Bosque andino bajo: 1020-1800 m
NAP, PAS



Esta especie fue colectada en un banco del río Pastaza, cerca de Shell-Mera, en bosque secundario premontano y en bosque húmedo en planicie inundada.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)
Refs.: Mitten (1869)

Lepidopilum brevifolium Mitt.
J. Linn. Soc., Bot. 12: 385 (1869)
NE ✳

Briofita
Bosque andino alto: 1350-1615 m
PAS, TUN

Esta especie fue colectada por R. Spruce en la selva de Canelos y al pie del monte Abitagua. También existe una colección del 2001 en la localidad de El Topo, cerca de Baños. Crece sobre ramas.
Herbarios ecuatorianos: QCNE (1)

Lepidopilum caviusculum Mitt.
J. Linn. Soc., Bot. 12: 383 (1869)
VU B1ab(iii) ✳

Briofita
Amazónico premontano: 900-950 m
ZAM

Esta especie fue colectada por R. Spruce en la selva de Canelos y por S.R. Gradstein en el 2008 en varias localidades a lo largo del río Nangaritza donde la especie es bastante común, crece sobre el arbusto *Cuphea bombonasae*, en bancos de río periódicamente inundados.
Herbarios ecuatorianos: QCA (2)

Pottiaceae

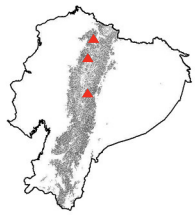
Bryoerythrophyllum chimborazense
(Mitt.) R.H. Zander
Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: (1993)
NE †

Briofita
Hábitat desconocido
Rango altitudinal desconocido
CHI

Esta especie fue colectada por Jameson en el Chimborazo.
Herbarios ecuatorianos: QCA (0)
Refs.: Mitten (1869)

Globulinella benoistii (Thér.) Magill
Bryologist 80: 79 (1977)
NE ✳

Briofita
Bosque andino alto: 2000-3100 m
IMB, PIC, TUN



Esta especie fue colectada en Quito, en el Inca; en el valle del Río Pastaza, a 5 km de Baños, creciendo sobre el suelo bajo bromelias; existe otro reporte del lago Cuicocha en Imbabura.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Thériot (1936)

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Tortella simplex H. Rob.
Lindbergia 4: 109. f. 3 (1977)
NE ✳†

Briofita
Valle interandino?: 2900 m
AZU

Esta especie fue colectada en 1973 en matorral seco, 91 km al norte de Loja. El holotipo se encuentra en el Herbario AAU, Dinamarca y el isotipo en el Herbario US, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Trachyodontium zanderi Steere
Bryologist 89: 17. f. 1-15 (1986)
NE ✳

Briofita
Bosque andino alto: 2650 m
PIC

Esta especie fue colectada en el flanco sur del volcán Pichincha, en el valle del río El Cinto, a 15 km de Lloa.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Pterobryaceae

Pireella pergemmescens H. Rob.
Lindbergia 1: 71. f. 2 (1971)
NE ✳†

Briofita
Bosque litoral piemontano: 25 m
GUA

Especie colectada en la hacienda Piedad, 5 km al N de Balzar. Epífita sobre tronco de *Theobroma* cacao.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Newton (1993)

Sematophyllaceae

Timotimius titanotus W.R. Buck
Bryobrothera 5: 77. f. 1 (1999)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino alto: 2350 m
PIC

Esta especie fue colectada 15 km al N de Tandayapa, en el flanco oeste del Pichincha, en la carretera Quito-San Miguel de Los Bancos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sorapillaceae

Sorapilla sprucei Mitt.
J. Linn. Soc., Bot. 12: 603 (1869)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino bajo: 1850 m
PAS

Esta especie fue colectada por R. Spruce en el monte Abitagua.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnaceae

Sphagnum algentryi H.A. Crum
Bryologist 98: 265. f. 1a-g (1995)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino alto: 2500 m
MOR

Esta especie fue colectada por A. Gentry en una cresta de la Cordillera de El Cóndor, 15 km al ENE de Gualaquiza.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

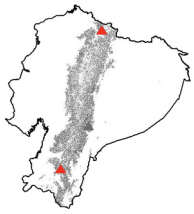
Sphagnum azuayense H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 63: 94. f. 87-94 (1987)
NE ✳†

Briofita
Páramo: 3350 m
AZU

Esta especie fue colectada en el km 68 de la carretera Cuenca-Saraguro. El holotipo esta en el Herbario NY y un isotipo en el Herbario MICH, en Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnum balslevii H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 77: 249. f. 12 (1994)
NE ✳

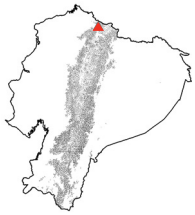
Briofita
Bosque andino alto: 2430-3630 m
CAR, LOJ, MOR



El material tipo de esta especie fue colectado en bosque nublado, en Loma de Oro, entre Loja y Saraguro, justo bajo de la torre de onda corta del ejército en el camino de acceso, 10 km al sur de Saraguro; también existe una colección junto a la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso y otra del Páramo de El Ángel, en la Carretera El Ángel-Tulcán.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnum barclayae H.A. Crum
J. Bryol. 15: 531. f. 1-8 (1989)
NE †

Briofita
Páramo: 3750 m
CAR



Esta especie fue colectada por H.G. Braclay, en el Páramo de El Ángel, en los alrededores de las lagunas del Voladero.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnum incommodum H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 77: 240. f. 6 (1994)
NE ✳

Briofita
Bosque andino alto y páramo: 2550-3450 m
AZU, LOJ, MOR

El material tipo de esta especie fue colectado en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este de Cuenca, en un barranco de carretera húmedo, en el paso y al oeste del mismo. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos. Existe también una colección realizada en la carretera Cuenca-Oña, en páramo seco y otra proveniente de la carretera Yangana–Zumba, km 15-20 en los flancos N de la cordillera de Sabanilla.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnum laegaardii H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 63: 83. f. 31-37 (1987)
NE

Briofita
Páramo: 3900 m
NAP

Esta especie fue colectada en páramo abierto con turberas, en el km 45 de la carretera Salcedo-Napo. Parque Nacional Llanganates. El holotipo está en el Herbario NY y un isotipo en el Herbario MICH, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Sphagnum magistri H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 77: 243. f. 8 (1994)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino alto: 2870 m
MOR

Esta especie fue colectada en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso, sobre el río Culebritas, en un barranco de carretera muy húmedo. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Códigos UICN: Extinto (EX), Extinto en la Naturaleza (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD), No Evaluado (NE). **Símbolos:** se conoce únicamente por el tipo (†), no confirmado dentro del SNAP (✳).

Sphagnum moronum H.A. Crum
J. Hattori Bot. Lab. 77: 252. f. 14 (1994)
NE? ✳

Briofita
Bosque andino alto: 2870 m
MOR

Esta especie fue colectada en la carretera Gualaceo-Sucúa, al este del paso, sobre el río Culebritas, en un barranco de carretera. El holotipo está en el Herbario MICH y un isotipo en el Herbario NY, Estados Unidos.
Herbarios ecuatorianos: ninguno

Splachnaceae

Brachymitrion laciniatum (Spruce) A. Kop.
Ann. Bot. Fenn. 14: 196 (1977)
NE ✳†

Briofita
Bosque andino alto: 2770 m
CAÑ

Esta especie fue descrita por Spruce como *Tayloria laciniata*, colectó el espécimen tipo en el monte Azuay.
Herbarios ecuatorianos: ninguno
Refs.: Spruce (1861)

Bibliografía

Bibliografía

A

- Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Melicocceae (*Melicoccus* and *Talisia*) Sapindaceae. *Flora Neotropica* 87: 1–178. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés & R. Barriga. 1980. Estudio preliminar de los vertebrados ecuatorianos. Editorial Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Alverson, W. S. 1991. A Synopsis of *Phragmotheca* (Bombacaceae), with Two New Species and a New Subspecies. *Brittonia* 43(2): 73-87.
- Anderson, C. 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). *Systematic Botany Monographs* 51: 1–313.
- Andersson, L. 1985. Musaceae. *Flora of Ecuador* 22: 1–86. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L. 1997. Synopsis of the genus *Ladenbergia* (Rubiaceae). *Nordic Journal of Botany* 17(3): 255.
- Andersson, L. & C. M. Taylor. 1994. 162(1–4). Rubiaceae: Cinchoneae-Coptosapelteae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 62: 1–319. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L., P. G. Delprete, B. Ståhl & C. M. Taylor. 1999. Rubiaceae (part 3). En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 62: 1–319. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Andersson, L. & C. Persson. 2001. *Bertiera rugosa* (Rubiaceae), a New Species from Ecuador. *Novon* 11(4): 373-375.
- Andersson, L. & J. H. E. Rova. 2004. 162. Rubiaceae (Part 4), Tribu 9. Hippotideae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 74: 1–46. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Anderson, W. R. 1979. Floral Conservatism in Neotropical Malpighiaceae. *Biotropica* 11(3): 219-223.
- Anderson, W. R. 2001. Malpighiaceae, in *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 6. J. A. Steyermark, P. E. Berry, K. Yatskievych & B. K. Holst, editors. Missouri Botanical Garden.
- Andrus, N. G., A. Tye, G. Nesom, D. Bogler, C. Lewis, R. Noyes, P. Jaramillo & J. Francisco-Ortega. 2009. Phylogenetics of *Darwiniothamnus* (Asteraceae: Astereae) – molecular evidence for multiple origins in the endemic flora of the Galápagos Islands. *Journal of Biogeography*: 36: 1055–1069.
- Antonelli, A., J. A. A. Nylander, C. Persson & I. Sanmartin. 2009. Tracing the impact of the Andean uplift on Neotropical plant evolution. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106 (24): 9749-9754.
- Arbo, M. M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae)—I. Series *Salicifolia* y *Stenodictyae*. Bonplandia (Corrientes) 9: 151.
- Archila, F. & W. E. Higgins. 2008. *Oreophilus* a New Genus in the Pleurothallidinae Lindl. (Orchidaceae). Selbyana 29(2): 202-208.
- Arévalo, J.R., J. D. Delgado, R. Otto, A. Naranjo, M. Salas & J. M. Fernández-Palacios. 2005. Distribution of alien vs. native plant species in roadside communities along an altitudinal gradient in Tenerife and Gran Canaria (Canary Islands). *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 7: 185-202.
- Aristeguieta, L. 1975. Observaciones sobre el archipiélago de Los Monjes. *Boletín de la Sociedad Venezolana de las Ciencias Naturales* 31(130): 319–334.
- Arnell, S. 1962. Contribution to the knowledge of the Hepaticae of Ecuador. *Svensk Botanic Tidskrift* 56(2): 334-350.
- Arosemena, A., R. Estrada, C. Jurado & M. Konanz. 1988. Orquídeas de la costa del Ecuador. Asociación Ecuatoriana de Orquideología, Guayaquil.
- Arriagada, J. E. 1995. Key to the species of *Clibadium* (Compositae, Helianthear) with notes on Synonymy and morphological variation. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 19(74): 453-462.
- Arriagada, J. E. 2003. Revision of the genus *Clibadium*. *Brittonia*. 55(3) 2003.
- Atwood, J. T. 2003. Miscellaneous new species of *Maxillaria* (Orchidaceae). *Selbyana* 24(1): 30–43.
- Austin, F. D. 1982. 165. Convolvulaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 15: 1–98. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Aymard, C., A. Gerardo & D. C. Daly. 2006. Two new species of *Ophiocaryon* (Sabiaceae) from South America. *Brittonia* 58(3): 270–276.

B

- Badillo, V. M. 1971. Monografía de la familia Caricaceae. Universidad Central de Venezuela, Maracay.
- Badillo, V. M. 1983. 131. Caricaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 20: 17–47. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Badillo, V. M. 1993. Caricaceae, segundo esquema. *Revista de la Facultad de Agronomía* 43: 1–111.
- Baensch, U. & U. Baensch. 1994. Blooming bromeliads. Tropic Beauty, Bahamas.
- Baillie, J. E. M., C. Hilton-Taylor & S. N. Stuart (eds.). 2004. 2004 IUCN Red List Of Threatened Species. A Global species assessment. IUCNM Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Xxiv+191 pp.
- Baker, J. G. 1877. *Journal of Botany, British and Foreign* 15: 167.
- Balslev, H. 1988. Distribution patterns of Ecuadorean plant species. *Taxon* 37: 567–577.
- Balslev, H. 1996. 208. Juncaceae. *Flora Neotropica* 68: 1–168. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Balslev, H., J. Luteyn, B. Øllgaard & L. B. Holm-Nielsen. 1987. Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain forests in Amazonian Ecuador. *Opera Botanica* 92: 37–57.
- Barfod, A. 1987. 104. Anacardiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 30: 9–47. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Barneby, R. C. 1977. *Daleae Imagines*—An illustrated revision of *Errazurizia* Philippi, *Psorothamnus* Rydberg, *Marina* Liebmann, and *Dalea* Lucanus emend. Barneby, including all species of Leguminosae tribe Amorpheae Borissova ever referred to *Dalea*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 27: 1–891.
- Barneby, R. C. 1998. Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part III: *Calliandra*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 74(3): 1–223.
- Barneby, R. C. & J. W. Grimes. 1997. Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba* and *Zygia*. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 74(2): 1–149.
- Barriga, H. 1992. Flora medicinal de Colombia, Tomo III. 2da ed. Tercer mundo, Bogotá.
- Bartram, E. B. & S. Arnell. 1961. Bryophytes of the Galapagos Islands collected principally by Gunnar Harling in 1959. *Bryologist* 64: 248-250.
- Becker, D. & C. Bonifaz. 1997. El bosque brumoso de la comuna de Loma Alta. People Allied for Nature (PAN), USA.
- Bell, C. D. & M. J. Donoghue. 2005. Phylogeny and biogeography of Valerianaceae (Dipsacalaes) with special reference to the South American valerians. *Organisms, Diversity and Evolution* 5: 147-159.
- Benítez, C. 2001. Una nueva especie de *Sessea* (Solanaceae) de Loja, Ecuador. *Novon* 11(3): 298-301.
- Bensted-Smith, R. (ed.). 2002. A Biodiversity Vision for the Galapagos Islands. Charles Darwin Foundation and WWF, Puerto Ayora.
- Benthan, G. 1845. *Plantas Hartwegianas imprimis Mexicanas* 156.
- Benzing, D. H. 1980. The biology of the bromeliads. Mad River Press, California.
- Berg, C. C. 1998. 27B. Moraceae (excl. *Ficus*). En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 60: 1–123. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Berg, C. C. 1999. Cecropiaceae. 390-392. In: P. M. Jørgensen & S. León-Yánez (eds.), Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 75.
- Berg, C. C. 2002. An Account of the *Cecropia* species (Cecropiaceae) of Peru. *Caldasia* 24(2): 229-238.
- Berg, C. C., R. W. A. P. Akkermans & E. C. H. van Exuden. 1990. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. 2-3. In: *Flora Neotrópica Monograph* 51. Organization for Flora Neotropica, New York.
- Berg, C. C. & P. F. Rosselli. 1993. 27A. Cecropiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 48: 1–109. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Berry, P. E. 1982. The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69: 1–198.
- Berry, P. E. 1985. The systematics of the apetalous fuchsias of South America, *Fuchsia* sect. *Hemsleyella* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 72: 213–251.
- Berry, P. E., W. J. Hanh, K. J. Systma, J. C. Hall & A. Mast. 2004. Phylogenetic relationships and biogeography of *Fuchsia* (Onagraceae) based on noncoding nuclear and chloroplast DNA data. *American Journal of Botany* 91 (4): 601-614.

- Berry, P. E., A. L. Hipp, K. J. Wurdack, B. van Ee, & R. Riina. 2005. Molecular phylogenetics of the giant genus *Croton* and tribe Crotoneae (Euphorbiaceae sensu stricto) using ITS and trnL-trnF DNA sequence data. *American Journal of Botany* 92(9): 1520-1534.
- Bischler-Causse, H., S. R. Gradstein, S. Jovet-Ast, N. Salazar Allen & D. Long. 2005. The Marchantiidae. *Flora Neotropica, Monograph*. 97: 1-275.
- Bitter, G. 1914. Weitere Untersuchungen uber das Vorkommen von Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen* 23: 114–163.
- Bitter, G. 1920. Die gattung *Lycianthes*. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen* 24: 292–520.
- Blackburn, C. H. 1996. *Aechmea tayoensis*. *Journal of the Bromeliad Society* 46(6): 241–265.
- Blanco, M., G. Carnevali, W. M. Whitten, R. B. Singer, S. Koheler, N. H. Williams, I. Ojeda, K. M. Neubig & L. Endara. 2008. Generic Realigments in Maxillariianae (Orchidaceae). Lankesteriana 7(3): 515-537.
- Boender, R. & T. Ulmer. 2001. *Passiflora tina* spec. nov., a new species of *Passiflora*, subgenus *Astrophea* (Passifloraceae) from Ecuador. *Sendtnera* 7: 5-12
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 1994. Estudio de las Plantas Trepadoras del Parque Nacional Machalilla. Fundación Natura, Documento.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 1997. El estado de los bosques de la Costa. Herbarium.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 2002. 29. Proteaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 69: 1–58. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Bonifaz, C. & X. Cornejo. 2004. Flora del Bosque de Garúa (árboles y epífitas) de la Comuna Loma Alta, Cordillera Chongón-Colonche, Provincia del Guayas, Ecuador. Universidad de Guayaquil/ Missouri Botanical Garden/Fundacion GAIA. Guayaquil.
- Borchsenius, F. 1997. *Oreopanax* (Araliaceae) in Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 17: 373–396.
- Borchsenius, F. 1997. Patterns of plant species endemism in Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 6: 379-399.
- Borchsenius, F., H. Balslev & J. –C. Svenning. 2001. Two new species of *Geonoma* sect. *Taenianthera* (Arecaceae) from the western Amazon. *Nordic Journal of Botany* 21(4): 341–347.
- Borchsenius, F. & F. Skov. manuscrito no publicado. Conservation status of palms in Ecuador.
- Borchsenius, F., H. Borgtoft Pedersen & H. Balslev. 1998. Manual to the palms of Ecuador. *AAU Reports* 37.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 45.
- Brandbyge, J. 1989. 34. Polygonaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 38: 1–62. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Brongniart, A. T. 1835. Description d'une nouvelle espèce de Saxifrage des parties les plus élevées des Andes. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique*, sér. 2, 3: 49, t. 1, f. 1.
- Brown, G. K. & A. J. Gilmartin. 1983. Chromosomes of bromeliads. *Journal of the Bromeliad Society* 33(4): 171–172.
- Brown, G. K. & A. J. Gilmartin. 1986. Bromeliaceae research: A progress report. *Journal of the Bromeliad Society* 36(1): 14–17.
- Burnham, R. J. & A. Graham. 1999. The history of Neotropical vegetation: new developments and status. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 86: 546-589.

C

- Cabrera, O., Z. Aguirre, W. Quizhpe & R. Alvarado. 2002. Estado actual y perspectivas de conservación de los bosques secos del sur-occidente ecuatoriano. En: Z. Aguirre, J. E. Madsen, E. Cotton & H. Baslev (eds.). Botanica Austroecuatoriana. Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchipe, p. 65-78.
- Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae. La serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente.
- Campos, F., M. Peralvo, F. Cuesta-Camacho & S. Luna (eds.). 2007. Análisis de vacíos y áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental. Instituto Nazca de Investigaciones Marinas, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, The Nature Conservancy, Conservación Internacional, Proyecto GEF: Ecuador Sistema Nacional de Áreas Protegidas, BirdLife Internacional y Aves & Conservación, Quito. 84 pp.
- Canaday, C. 2000. La variedad de nuestra fauna. *Ecuador Terra Incognita* 1(6): 25-27.

- Cano, V., M. Hurtado & C. Josse. 2001. La diversidad de las especies. En: C. Josse (ed.) La Biodiversidad del Ecuador. Páginas 59-131. Ministerio del Ambiente, EcoCiencia y UICN. Quito.
- Cañadas Cruz, L. 1983. El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Cárdenas, A. 2007, Mapa de cobertura vegetal y uso del suelo de San Lorenzo y Eloy Alfaro 1998. Escala 1: 100.000, Proyecto SIMSA-CCCM, CEPF, CI-Ecuador, EcoCiencia, Quito.
- Cardiel, J. M. 1995. *Acalypha* (Euphorbiaceae). En: S. Díaz P. et al. (eds.), *Flora de Colombia* 15: 1-153. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.
- Cardiel, J. M. 2000. Nuevas Especies y Sinónimos de *Acalypha* L. (Euphorbiaceae) de Ecuador. *Novon* 10(4): 360-365.
- Carnevali, F. –C., G. 2001. A synoptical view of the classification of *Cryptocentrum* (Orchidaceae), new taxa, and a key to the genus. *Harvard Papers in Botany* 5(2): 467–486.
- Castro, P., F. Valladares & A. Alonso. 2005. La creciente amenaza de las invasiones biológicas. *Ecosistemas, Revista Científica y Técnica de Ecología y Medio Ambiente* 13(3): 61-68
- Cathcart, D. 1993. Ecuador, exploring for *Tillandsia* treasures. House Plant 2(1): 22–27.
- Cerón, C. E. 1996. Diversidad, Especies Vegetales y Usos en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, Provincia del Guayas-Ecuador. Revista Geográfica Nº. 36. Instituto Geográfico Militar. Quito, Ecuador.
- Cerón, C., W. Palacios, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Costa del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Cerón, C. E. & G. L. Webster . 2002. Una Nueva Especie de *Croizatia* (Euphorbiaceae) del Ecuador. *Novon* 12(3): 170-172.
- Chanco, M. & C. Ulloa. 2004. Las Especies de *Nototriche* (Malvaceae) de Ecuador. *Sida* 21 (2): 693-703.
- Chapman, F. 1926. The distribution of bird-life in Ecuador; a contribution to a study of the origin of Andean bird-life. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 55: 733-735
- Chatrou, L., P. Maas & C. Repetur. 1997. Preliminary list of Ecuadorean Annonaceae. Páginas 97-122 en R. Valencia & H. Balslev (eds.) Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Centro de Publicaciones, Quito.
- Chaudhri, M. N. 1968. A revision of the Paronychiinae. *Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijks Universiteit te Utrecht*. Utrecht 285: 1–440.
- Christ, H. 1899. Monographie des Genus Elaphoglossum. *Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften* 36: 56.
- Christensen, C. 1906. Index filicum. Hagerup, Copenhagen.
- Christenson, E. A. 2000. *Maxillaria turkeliae* a showy new species from Ecuador. *Orchid Digest* 64: 65.
- Christenson, E. A. 2003. Two maxillarias, one old and one new. *Orchid Review. An Illustrated Monthly Journal Devoted to Orchidology in all its Branches* 111(1253): 287-289.
- Christenson, E. A. & M. McIllmurray. 2002. Three maxillarias from Colombia and Ecuador. *Orchids. Magazine of the American Orchid Society* 71(12): 1110-1115.
- Christenson, E. & W. Klikunas. 2004. A Tro of Trichopilias. *Orchid Digest* 68(1)14-16.
- Christie, D. M., R. A. Duncan, A. R. McBirney, M. A. Richards, W. M. White, K. S. Harpp & C. G. Fox. 1991. Drowned islands downstream from the Galapagos hotspot imply extended speciation times. Nature 355: 246–248.
- Clark, J. L. 2005. A monograph of *Alloplectus* (Gesneriaceae). *Selbyana* 25(2): 182-209.
- Clark, J. J. & S. A. Mori. 2000. *Grias longirachis* (Lecythidaceae), a new species from northwestern Ecuador, *Brittonia*, 52(2): 145-148.
- Clark, L. G. 1989. Systematics of *Chusquea* section *Swallenochloa*, section *Verticillatae*, section *Serpentes*, and section *Longifoliae* (Poaceae: Bambusoideae). *Systematic Botany Monographs* 27: 1–127.
- Clark, L. G. 1997. Diversity and biogeography of Ecuadorean bamboos (Poaceae: Bambusoideae) and their allies. Páginas 51-64. En: R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Centro de Publicaciones, Quito.
- Cochrane, T. S. 1997. *Podandrogyne hispidula*, *P. jamesonii*, and *P. matthewsii* (Capparidaceae), three valid species from Ecuador and Peru. *Novon* 7: 353–354.
- Colinvaux, P. A. 1984. The Galápagos climate: present and past. Páginas 55-69 en R. Perry (ed.), Key environments: Galápagos. Pergamon, Oxford.

- Contreras, L. S. & N. R. Lersten. 1984. Extrafloral nectaries in Ebenaceae: anatomy, morphology, and distribution. *American Journal of Botany* 7(6): 865-872.
- Cornejo, X. 1997. Composición florística preliminar del Bosque Petrificado Puyango. Herbarium.
- Cornejo, X. 2005a. La Vegetación del Estuario del Río Chone. *Cinchonia* 6(1): 87-94, Quito.
- Cornejo, X. 2005b. *Eugenia churutensis*, a new Myrtaceae endemic of the tropical dry forests in western Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 10(1): 61-62.
- Cornejo, X. 2006a. *Picramnia tumbesina*: a new Picramniaceae, endemic to the tropical dry forest in western Ecuador. Acta Botanica Brasilica 20(2): 363-366. Porto Alegre, Brasil.
- Cornejo, X. 2006b. Two new species of *Pentagonia* (Rubiaceae-Hippotideae) from Ecuador and Peru. *Harvard Papers in Botany* 11(1): 19–24.
- Cornejo, X. 2006c. *Wigandia ecuadorensis* (Hydrophyllaceae), una Nueva Especie del Bosque Muy Seco Tropical al Occidente de Ecuador. *Novon* 16(3): 324–327.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2005. *Inga colonchensis* (Fabaceae, Mimosoideae), una Nueva Endémica del Bosque Seco Tropical en Ecuador. *Novon* 15(2): 270–273.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2006a. *Forestiera ecuadorensis*: una nueva especie endémica de Oleaceae y un nuevo registro genérico para Ecuador. *Brittonia* 58(1): 78-82.
- Cornejo, X. & C. Bonifaz. 2006b. *Meliosma stellata*, una Nueva Especie de Sabiaceae de Ecuador. *Novon* 16(3): 328–330.
- Cornejo, X. & H. H. Iltis. 2005. Studies in the Capparaceae XXVI. *Capparis bonifaziana*, a New Species and Western Ecuadorian Sister to the Mostly Amazonian *C. macrophylla*. *Novon* 15(3): 393–404
- Cotton, E., R. W. Bussmann & P. Lozano. 2003. Three new Ecuadorian species of *Axinaea* (Melastomataceae). *Nordic Journal of Botany* 23(1): 49–55.
- Cotton, E. & S. Matezki. 2003. *Ecuadorian novelties* in *Blakea* and *Topobea* (Melastomataceae). *Brittonia* 55 (1): 73–81.
- Cristóbal, C. L. 1976. Estudio taxonómico del género *Byttneria* Loefling (Sterculiaceae). *Bonplandia* (Corrientes) 4: 1–428.
- Croat, T. B. 1991. A revision of *Anthurium* section *Pachyneurium* (Araceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78(3): 539–855.
- Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador. 1995. Contributions to the Araceae flora in northwestern Pichincha Province, Ecuador. Part 1: *Anthurium* of ENDESA Reserve. Aroideana 18: 40–148.
- Croat, T. B. & X. Cornejo. 2004. New Species of *Anthurium* from Western Ecuador. *Aroideana* 27: 61-64.
- Chodat, R. 1896. Polygalaceae novae vel arum cognitae. Bulletin de l'Herbier Boissierser. 1, 4: 898
- Cuatrecasas, J. 1950. Studies on Andean Compositae. *Fieldiana, Botany* 27(1): 1-53.
- Cuatrecasas, J. 1970. Brunelliaceae. *Flora Neotropica* 2: 1–189. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Cuatrecasas, J. 1985. Brunelliaceae. *Flora Neotropica* 2(Suppl.): 28–103. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

D

- Daehler, C. 2005. Upper-montane plant invasions in the Hawaiian Islands: Patterns and opportunities. *Perspectives in Plant Ecology. Evolution and Systematics* 7: 203-216.
- Darwin, S. C., S. Knapp & I. E. Peralta. 2003. Taxonomy of tomatoes in the Galápagos Islands: native and introduced species of *Solanum* section *Lycopersicon* (Solanaceae). Systematics and Biodiversity 1(1): 29-53.
- Delprete, P. G. 1999. Rondeletiae (Rubiaceae). *Flora Neotropica* 77: 1–226. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Dempster, L. T. 1993. 162(23). Rubiaceae—Rubieae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 47: 19-35. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Dietz, H. 2005. A mountain invasions special issue. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 7(3): 135-136.
- Dodson, C. H. 2002 [2003]. A new *Maxillaria* from Euador. *Harvard Papers in Botany* 7(2): 437–438.
- Dodson, C. H. 2003. *Oncidium-Restrepiopsis*. Native Ecuadorian Orchids 4: 665–883.

- Dodson, C. H. 2003. New orchid species and combinations from Ecuador: fascicle 7. *Orquideologia; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideologia* 22(3): 191-226
- Dodson, C. H. 2004. *Rodriguezia–Zygosepalum*. Native Ecuadorian Orchids 5: 897–1187.
- Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1978. Flora of the Río Palenque Science Center: Los Ríos province, Ecuador. *Selbyana* 4(1–6): 1–628.
- Dodson, C. H., A. H. Gentry & F. M. Valverde. 1985. La flora de Jauneche: Los Ríos, Ecuador. Flórulas de las Zonas de Vida del Ecuador 1-512. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1989. Orchids of Ecuador. *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 2, 5: 401–500.
- Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1991. Biological extinction in western Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 273–295.
- Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993. Native Ecuadorian orchids. Editorial Colina, Medellín.
- Dodson, C. H. & T. Neudecker. 1993. *Chondrorhyncha escobariana* y *Chondrorhynca gentryi*, nuevas especies del grupo *Chestertonii*. *Orquideologia; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideologia* 19: 46–54.
- Dressler, S. & M. Tschapka. 2002. Bird versus bat pollination in the genus *Marcgravia* and the description of a new species. *Curtis's Botanical Magazine*. Ser. 6, 19: 111, Kew.
- Dugand, A. 1968. Notas sobre la flora de Colombia y países vecinos, II. *Caldasia* 10(47): 173–213.

E

- Eliasson, U. H. 1972. Studies in Galapagos plants—XIII. Three new floristic records and two supplementary remarks. *Botaniska Notiser* 125: 320–322.
- Eliasson, U. H. 1974. Studies in Galapagos plants—XIV. The genus *Scalesia* Arn. *Opera Botanica a Societate Botanica Lundensi* 36: 1–117.
- Eliasson, U. H. 1987. 44. Amaranthaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 28: 1-138. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Eliasson, U. H. 1996. 37. Molluginaceae. In: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 55: 1-11. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg, Stockholm; Quito.
- Eliasson, U. H. 1996. 38. Aizoaceae. *En* Harling, G. & Andersson, L. (eds), *Flora of Ecuador*. 55: 13-27. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Emshwiller, E. 2002. Biogeography of the *Oxalis tuberosa* alliance. *Botanical Review* 68: 128-152.
- Endara A., L. 2000. Biología reproductiva de dos especies raras y dos comunes del género *Dracula* (Orchidaceae) simpátricas en un bosque nublado del noroccidente del Ecuador. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito. Ecuador.
- Engler, H. G. A. & K. A. E. Prantl. 1930. Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzflanzen, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten begründet 15a: 415
- Eriksen, B. 1989. 186. Valerianaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 34: 1-60. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Eriksen, B. 1993a. A revision of *Monnina* subg. *Pterocarya* (Polygalaceae) in northwestern South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 80: 191–207.
- Eriksen, B. 1993b. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. *Plant Systematics and Evolution* 186: 33–55.
- Eriksen, B. & B. Ståhl. 2000. 102. Polygalaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 65: 1-130. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Evans, T. M. & G. K. Brown. 1990. Plicate staminal filaments in *Tillandsia* subgenus *Anoplophytum*. *Journal of the Bromeliad Society* 40(1): 11–15.
- Eves, D. S. 1936. A revision of the genus *Axinaea* (Melastomataceae). *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 63: 213–214.
- Eynden, V. van den, E. Cueva & O. Cabrera. 1999. Plantas silvestres comestibles del sur del Ecuador—Wild edible plants of southern Ecuador. Ediciones Abya-Yala, Quito.

F

- FAO. 2009. Situación de los bosques del Mundo. Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia.
- Feé, A. L. 1869. Reliquiae Mettenianae. 3. Acrostichum. *Linnaea* 36: 52.
- Fernández Alonso, J. L. 2001. Bombacaceae Neotropicae Novae vel minus cognitae I. Novedades taxonómicas y corológicas en *Matisia*, *Quararibea* y *Spirotheca*. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales* 25(95): 195, 183-203, f. 6, f. 9.
- Fernández Alonso, J. L. & S. Castroviejo. 2001. Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae, IV. De matisiis et quararibeis nonnullis in provincia chocoana regni novogranatensis provenientibus. *Anales del Jardin Botanico de Madrid* 59(1): 152-155.
- Fernández Casas, F. J. 2004. De Neogæis Spigeliis (Strychnaceae) Sparsæ Notulæ, 15-20. *Fontqueria* 55(23): 123–146.
- Fernández Casas, F. J. & J. M. Pizarro Domínguez. 2002. *Cnidoscolorum notulae* (Euphporbiaceae), 6–7. *Fontqueria* 55(10): 53–58.
- Fernando, E. S. & C. J. Quinn. 1995. Picramniaceae, a new family, and a recircumscription of Simaroubaceae. *Taxon* 44(2): 177-181.
- Ferreyra, R. 1953. A revision of the Ecuadorean species of *Monnina* (Polygalaceae). Lloydia 16: 193–226.
- Ferreyra, R. 1990. New taxa of *Monnina* for South America. *Phytologia* 69: 354–360.
- Forero, E. 1983. Connaraceae. *Flora Neotropica* 36: 1–208. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Forero, E. 1996. Connaraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 56: 153-164. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Foster, R. 1989. Mulford Foster´s 1948 flight around South America (concluded). *Journal of the Bromeliad Society* 39(1): 10–15.
- Franco-Rosselli, P. & C. C. Berg. 1997. Distributional patterns of *Cecropia* (Cecropiaceae): a panbiogeographic análisis. *Caldasia* 19(1-2): 285-296.
- Freire-Fierro, A. 1989. Taxonomía del género *Monnina* (Polygalaceae) En: P. M. Jørgensen, H. B. Pedersen y J. Jaramillo (eds.) Estudios botánicos sobre la taxonomía del bosque montano. Informe Técnico Final. Pontificia Universidad Católica del Ecuador/CONUEP.
- Freire-Fierro, A. 2002. A new species of *Ribes* (Grossulariaceae), along with notes and a key to the Ecuadorian species. *Systematic Botany* 27(1): 14-18
- Fritsch, P. W. 2004. New species and taxonomic changes in *Styrax* (Styracaceae) from South America. *Novon* 14(1): 43-57.
- Fryxell, P. A. 1979. The Natural History of the Cotton Tribe. (Malvaceae, Tribe Gossypieae). Texas A & M University Press, London.
- Fryxell, P. A. 1992. 118. Malvaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 44: 1-142. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Fulford, M. H. 1966. Manual of the Leafy Hepaticae of Latin America II. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 11: 173-276

G

- Garay, L. 1978. 225(1). Orchidaceae: Cypripedioideae, Orchidoideae, Neottioideae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 9: 1-305. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Gaston, K. J. 1994. Rarity. Chapman and Hall, London.
- Geist, D. 1996. On the emergence and submergence of the Galápagos islands. *Noticias de Galápagos* 56: 5–9.
- Gentry, A. H. 1982. Neotropical floristic diversity: phytogeographical connections between Central and South America, Pleistocene climatic fluctuations, or and accident of the Andean orogeny. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69: 557-593.
- Gentry, A. H. 1986. Endemism in tropical vs. temperate plant communities. Páginas 153-181. En: M. E. Soule (ed.), Conservation biology: the science of scarcity and diversity. Sinauer Associates, Sunderland.
- Gentry, A. H. 1989. Northwest South America (Colombia, Ecuador and Peru). Pp. 391-400. En: D. Campbell & H. Hammond (eds.), Floristic Inventory of Tropical Forests. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- Gentry, A. H. 1995. Diversity and floristic composition of neotropical dry forests. Páginas 46-194. En: S. H. Bullock, H. A. Mooney & E. Medina (eds.), Seasonally Dry Tropical Forests. Cambridge University Press, Cambridge.
- Gentry, A. H. & C. H. Dodson. 1987. Diversity and Biogeography of Neotropical Vascular Epiphytes. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 74(2): 205-233.
- Gilmartin, A. J. 1972. The Bromeliaceae of Ecuador. Phanerogamarum Monographiae 4: 1–255.
- Gilmartin, A. J. 1982. Key to the species of *Tillandsia* subgenus Phytarrhiza. *Journal of the Bromeliad Society* 32(6): 247–252.

- Gilmartin, A. J. 1986. Bromeliaceae Research: a progress report. *Journal of the Bromeliad Society* 36(1): 14-17.
- Govaerts, R., D. G. Frodin & A. Radcliffe-Smith. 2000. World Checklist and Bibliography of Euphorbiaceae (and Pandaceae). *World Checklists and Bibliographies of Seed Plants* 4. Royal Botanic Gardens, Kew, England.
- Gradstein, S. R. 1999. On the rediscovery of *Spruceanthus theobromae* (Hepaticae), an endangered species of cacao trees in western Ecuador. *Bryobrothera* 5: 81-86.
- Gradstein, S. R. 2009. Annotated catalogue of the liverworts and hornworts of the Galápagos Islands. En: A. Aptroot, M. R. D. Seaward & L. B. Sparrius (eds.). Biodiversity and ecology of lichens - Liber Amicorum Harrie Sipman. *Bibliotheca Lichenologica* 99: 143-162.
- Gradstein, S. R. & W. A. Weber. 1982. Bryogeography of the Galapagos Islands. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 52: 127-152.
- Gradstein, S. R., C. Bock, N. Mandl & N. M. Nöske. 2007. 04a BRYOPHYTA: HEPATICAE. . En: S. Liede-Schumann & S. -W. Breckle (eds.). Provisional checklists of flora and fauna of the San Francisco valley and its surroundings. (Reserva Biológica San Francisco / prov. Zamora-Chinchipe, Southern Ecuador). *Ecotropical Monographs* 4: 69-87.
- Graham, A. 2009. The Andes: A geological overview from a biological perspective. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96: 371-385
- Granizo, T., M. Guerrero, C. Pacheceo, R. Phillips, M.B. Ribadaneira & L. Súarez. 1997. Lista de Aves Amenazadas de Extinción en el Ecuador. UICN-Sur, CECIA, INEFAN, EcoCiencia y BirdLife International. Quito.
- Grant, J. R. 1993. True Tillandsias misplaced in *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae). *Phytologia* 75(2): 170–175.
- Grant, J. R. 2004. De *Macrocarpaeae Grisebach* (Ee *Gentianaceis*) *speciebus novis* V: Twenty-three new species largely from Peru, and typification of all species in the genus. *Harvard Papers in Botany* 9(1): 11–50.
- Grant, J. R. 2005. De *Macrocarpaeae Grisebach* (Ex Gentianaceis) *speciebus novis* VI: Seed morphology, palynology, an infrageneric classification, and another twenty-three new species largely from Colombia. *Harvard Papers in Botany* 9(2): 305–342.
- Grant, J. R. & L. Struwe. 2001. De *Macrocarpaeae Grisebach* (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* I: An Introduction to the Genus *Macrocarpaea* and three new species from Colombia, Ecuador, and Guyana. *Harvard Papers in Botany* 5(2): 489–498.
- Grant, J. R. & L. Struwe. 2003. De *Macrocarpaeae Grisebach* (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis III*: Six New Species of Moon-Gentians (*Macrocarpaea*, *Gentianaceae*: *Helieae*) from Parque Nacional Podocarpus, Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 8(1): 61–82.
- Green, P. S. 1994. A revision of *Chionanthus* (Oleaceae) in S. America and the description of *Priogymnanthus*, gen. nov. *Kew Bulletin* 49: 261–286.
- Griffin, D., III 1990. Two new pentastichous species of *Zygodon* from high elevation in Venezuela. *Cryptogamie - Bryologie Lichenologie* 11: 163–168.
- Gross, E. & H. Frank. 2003. New species *Tillandsia rudolfii* (Ecuador). *Bromelie, Die* 3: 76.
- Gustafsson, C. 1992. 146A. Clethraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds) *Flora of Ecuador* 45: 1-26. University of Goteborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Gustafsson, C. G. R. 2000. Three New South American Species of *Randia* (Rubiaceae, Gardenieae). *Novon* 10(3): 201-208

H

- Hágsater, E. 1999. The genus *Epidendrum*. Part. 2. A second century of new species in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum* 3: pl. 301–400.
- Hágsater, E. 2001. The genus *Epidendrum*. Part 3. "A third century of new species in *Epidendrum*". *Icones Orchidacearum* 4: pl. 401-500
- Hágsater, E. 2004. The genus *Epidendrum*. Part. 4. A fourth century of new species in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum* 7(4): pl. 701–800.
- Hágsater, E. & M. Soto. 2005. *Epidendrum*, en Pridgeon, A. M., P. J. Cribb, M. W. Chase & F. N. Rasmussen, Eds., Genera Orchidacearum 4: Epidendroideae (Part One). Páginas 236-251.
- Hamann, O. & S. Wium-Andersen. 2008. Scalesia gordilloi sp. nov. (Asteraceae) from the Galápagos Islands, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 6(1): 35-38.
- Hammen, T. van der. 1974. The Pleistocene changes of vegetation and climate in tropical South America. *Journal of Biogeography* 1: 3–26.
- Hammen, T. van der . 1995. Global change, biodiversity, and conservation of Neotropical montane forests. Páginas 247-261 en S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. Luteyn (eds.), Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests. Proceedings of the neotropical montane forest biodiversity and conservation symposium. The New York Botanical Garden, New York.
- Hammen, T. van der & L. Absy. 1994. Amazonia during the last glacial. *Palaeogeography, Palaeoclimatology & Palaeoecology* 109: 247-261.
- Hansen, B. F. 1985. A monographic revision of *Forsteronia* (Apocynaceae). Tesis de Ph. D., University of South Florida, Tampa.

- Harling, G. 1973. 216. Cyclanthaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 1: 1-48. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. 1991. 190(10). Compositae-Mutisieae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 42: 1-106. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. 1999. 78. Cunoniaceae. En G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 61: 1-74. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harling, G. & M. Neuendorf. 2003. 200. Alstroemeriaceae. En G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 71: 1-110. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Harms, H. 1940. Araliaceae. In: L. Diels, Neue Arten aus Ecuador III. *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 15(1): 50-53.
- Harold, R. 1978. 190(2). Compositae-Liabeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 8: 1-63. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Hass, F. 2005. Die Bromelie 1: 1, 28.
- Hässel de Menéndez, G. G. 1990. Las especies de *Anthoceros* y *Folioceros* (Anthocerotophyta) de América del Norte, Sud y Central, la ornamentación de sus esporas y taxonomía. *Candollea* 45: 201-220.
- Heinrichs, J. 2002. A taxonomic revision of *Plagiochila* sect. *Hylacoetes*, sect. *Adiantoideae* and sect. *Fuscoluteae* in the Neotropics with a preliminary subdivision of Neotropical Plagiochilaceae into nine lineages. *Bryophytorum Bibliotheca* 58: 1-184.
- Hekking, W. H. A. 1988. Violaceae, Part I-*Rinorea* and *Rinoreocarpus*. *Flora Neotropica* 46: 161–163. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Hemker, H. 1989. *Guzmania rubro-lutea* Rauh. *Journal of the Bromeliad Society* 39(6): 288.
- Herbert, W. 1837. Amaryllidaceae; Preceded by an Attempt to Arrange the Monocotyledonous Orders. London
- Hernández, C. & C. Josse. 1997. Plantas silvestres comestibles del Parque Nacional Machalilla. Abya-Yala, Quito.
- Hernández-Pellicer, C. & C. Moreira. 2001. Nota sobre *Tropaeolum rhomboideum* Lemaire, (Tropaeolaceae), una interesante y escasa especie, endémica de Chile Central. *Chloris Chilensis* Año 4 Nº 1: http: //www. chlorischile. cl.
- Herzog, T. 1952. Hepaticae ecuadorienses A CL: D: Re Gunnar Harling Annis 1946-1947 Lectae. *Svensk Botanisk Tidskrift Utgifven af Svenska Botaniska Foreningen* 46: 62-108.
- Heywood, V. H. 1993. Flowering Plants of the World. Oxford Univesity Press. New York.
- Hill, S. R. 1980. New Taxa and Combinations in *Malvastrum* A. Gray (Malvaceae: *Malveae*). *Brittonia* 32(4): 464-483.
- Hill, S. R. 1982. A monogaph of the Genus *Malvastrum* A. Gray (Malvaceae: *Malveae*). *Rhodora* 84 (838): 218-220.
- Hill. A. W. 1906. *Nototriche* (Malvaceae). 37: 575-581. In: H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.
- Hill. A. W. 1909. A revision of the genus *Nototriche*, Turcz. *Transactions of the Linnean Society of London. Botany* 7(12): 201-266, pl. 27-30.
- Hitchcock, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Peru, and Bolivia. *Contributions from the United States National Herbarium* 24: 291–556.
- Hjorth, U. 1991. Slægten *Poa* i Ecuador. Tesis de M. S. Aarhus University, Århus.
- Holthuijzen, A. M. A & J. H. A. Boerboom, 1984. The *Cecropia* seedbank in the Surinam Lowland rain forest. *Biotropica* 14(1): 62-68.
- Holmes, W. C. & J. F. Pruski. 2000. New Species of *Mikania* (Compositae: Eupatorieae) from Ecuador and Peru. *Systematic Botany* 25(4): 571-576
- Holmgren, N. H. & U. Molau. 1984. 177. Scrophulariaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 21: 1-189. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Holm-Nielsen, L. B. & R. R. Haynes. 1986. 191–197. Alismataceae-Najadaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 26: 1-83. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Holm-Nielsen, L. B., P. M. Jørgensen & J. E. Lawesson. 1988. 126. Passifloraceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 21: 1-130. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Hooker, W. J. 1854. *Icones Plantarum* 10: t. 948.
- Hooker, W. J. 1862. *Species Filicum* 4: 260.
- Hooker, W. J. & R. Greville. 1833. *Botanical Miscellany* 3: 384, t. 111.
- Hooker, W. J. & J. G. Baker. 1868. *Synopsis Filicum* 411.
- Hooker, W. J. & J. G. Baker. 1883. *Synopsis Filicum* 519.
- Huft, M. J. & H. van der Werff. 1985. Observations on *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) in the Galapagos Islands. *Madroño* 32: 143–147.

- Hughes, C. & R. Eastwood. 2006. Island radiation on a continental scale: exceptional rates of plant diversification after uplift of the Andes. *PNAS* 103: 10334-10339.
- Humboldt., F. W. A. von, A. J. A. Bonpland & K. S. Kunth. 1815-1825. Nova genera et species plantarum -quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialen orbis novi collegerunt descripserunt. Librarie Græco-Latino-Germanico, Paris.
- Hunt, D. 1999. CITES Cactaceae checklist. 2. ed. Royal Botanic Gardens Kew & IOS

I

- Inoue, H. 1977. Four new species of the genus *Plagiochila* from the Galapagos Islands. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series B, Botany,* 3: 45-54
- Inoue, H. & S. R. Gradstein. 1980. Notes on the *Plagiochila*, IX. A review of the genus Plagiochila (Dum.) Dum. (Hepaticae) in the Galapago Islands. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series B, Botany,* 6: 7-22.
- Isley, III, P. T. 1987. *Tillandsia*. Botanical Press, California.
- IUCN. 1994. IUCN Red List categories. World Conservation Union - IUCN, Gland.

J

- Jäger, H. 1999. Impact of the introduced tree *Cinchona pubescens* Vahl. on the native flora of the highlands of Santa Cruz Island (Galapagos Islands). Tesis de Diplomarbeit, Univeristy of Oldenburg.
- Jameson, G. [W.] 1865. Synopsis plantarum aequatorienisium, exhibens plantas praecipue in regione temperata et frigida crescentes, secundum systematam naturalem descriptas. Tomus I–II. Universitate Quitensi, Quito.
- Janczewski, E. de. 1907. Monographie des Groseilliers *Ribes* L. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 35: 199–517.
- Jaramillo, T. S., P. Muriel, W. A. Rodrigues & H. Balslev. 2000. Myristicaceae novelties from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 20(4): 443–447.
- Jaramillo, T. S. & H. Balslev. 2001. Two new Myristicaceae from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 21(6): 561–566.
- Jeppesen, S. 1981. 187. Campanulaceae, Lobeliaceae, Sphenocleaceae, Goodeniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 14: 1-178. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Jonh, H. St. 1937. A New Calandrinia from the Galapagos Islands. *American Journal of Botany* 24(2): 95.
- Jørgensen, P. M. 2003. Three new species of *Passiflora* subgenus *Decaloba* (Passifloraceae) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 23(1): 11–19.
- Jørgensen, P. M. & C. Uloa Ulloa. 1994. Seed plants of the high Andes of Ecuador, a checklist. AAU Reports 34. Department of Systematic Botany, Aarhus University, Aarhus.
- Jørgensen, P. M. & S. León-Yánez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 75.
- Josse, C. 1996. Composition, dynamics and community structure of dry forests in coastal Ecuador. Tesis de Ph D., Aarhus University, Aarhus.
- Josse, C. (ed.). 2001. La biodiversidad de Ecuador. Informe 2000. Ministerio de Ambiente, EcoCiencia y UICN. Quito.
- Jost, L. 2004. New pleurothallid orchids from Cordillera del Condor of Ecuador. *Selbyana* 25(1): 11–16.
- Jost, L., 2004. Explosive location of the genus *Teagueia* (Orchidaceae) in the Upper Pastaza Watershed of Ecuador. *Lyonia* 7(1): 41-47.
- Jovet-Ast, S. 1978. *Riccia* des iles Galapagos. *Revue Bryologique et Lichenologique* 44: 411-428.
- Jovet-Ast, S. 1991. *Riccia* (Hépatiques, Marchantiales) d'Amérique Latine. Taxons du sous-genre *Riccia. Cryptogamie - Bryologie Lichenologie* 12: 189-370.
- Judd, W., C. Campbell, E. Kellogg & P. Stevens. 1999. Plant systematics: A phylogenetic approach. Sinauer Associates, Massachusetts. Kallunki, J. A. 1992. A revision of *Erythrochiton sensu lato* (Cuspariinae, Rutaceae). *Brittonia* 44(2): 107–139.

K

- Kennedy, H., L. Andersson & M. Hagberg. 1988. 224. Marantaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 32: 11-188. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kent, J. 1981. Ecuador 1979–1981. *Journal of the Bromeliad Society* 31(4): 152–159.
- Kent, J. 1982. *Guzmania* culture can be easy. *Journal of the Bromeliad Society* 32(1): 13–14.
- Koerber, T. 1997. Where bromeliads really come from. *Journal of the Bromeliad Society* 47(1): 3–5.
- Königer, W. 1999. Neue Arten der Gattungen *Dracula*, *Masdevallia*, *Oncidium*, *Sigmatostalix* und *Trigonochilum*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 8: 218-249.
- Königer, W. 2000. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Oncidium*, *Sigmatostalix* und *Trigonochilum*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 10: 266-281.
- Königer, W. 2003. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Oncidium* und *Sigmatostalix*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 12: 298-311.
- Königer, W. & J. Portilla. 1996. Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Neodryas*, *Oncidium*, *Scelochilus* und *Sigmatostalix*. *Arcula: Botanische Abhandlungen (Botanical Treatise)* 6: 156.
- Koopowitz, H., A. Thornhill & M. Anderson. 1993. Species distribution profiles of the neotropical orchids *Masdevallia* and *Dracula* (Pleurothallidinae, Orchidaceae), implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 2(6): 681–690.
- Kopp, K. 1966. A taxonomic revision of the genus *Persea* in the Western Hemisphere. (Perseae-Lauraceae). *Memoirs of The New York Botanical Garden* 14(1): 1–120.
- Kral, R. 1999. 212A. Xyridaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 63: 13-36. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kuhn, A. L. 1869. Reliquiae Mettenianae. *Linnaea* 36: 47.
- Kuijt, J. 1986. 32B. Viscaceae. En G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 24: 11-112. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Kuijt, J. 2003. Miscellaneous Mistletoe Notes, 37-47. *Novon* 13(1): 72-88.
- Kuijt, J. 2003. Monograph of *Phoradendron* (Viscaceae). *Systematic Botany Monographs* 66: 1-643.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1988. The genus *Cremosperma* (Gesneriaceae) in Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 8(3): 259–269.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1993. The genus *Columnea* (Gesneriaceae) in Ecuador. *Allertonia* 6: 327–400.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1994. New studies in the Gesneriaceae: The genus *Columnea* in Ecuador. *Gloxinian* 44: 16–24.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1996. Revision of *Pearcea* (Gesneriaceae). *Smithsonian Contributions to Botany* 84: 1–47.
- Kvist, L. P., L. E. Skog, J. Clark & R. W. Dunn. 2004. The family Gesneriaceae as example for the Biological extinction in western Ecuador. *Lyonia* 6(2): 128-151.

L

- Lægaard, S. 1998. New species and names in Ecuadorian grasses (Poaceae). *Novon* 8(1): 23–30.
- Labiak, P. H. 2000. New Species and New Combinations in Neotropical Grammitidaceae (Pteridophyta). *Brittonia* 52(3): 246-255.
- Lammers, T. G. 1998. Review of the neotropical endemics *Burmeistera*, *Centropogon* and *Siphocmpylus* (Campanulaceae: Lobeloideae), with description of 18 new species and a new section. *Brittonia* 50: 233- 262.
- Lammers, T. G. 2002. Seventeen New Species of *Lobelioideae* (Campanulaceae) from South America. *Novon* 12(2): 206-233
- Lammers, T. G. 2004. Campanulaceae. Pp. 78-80 *in*: *Flowering Plants of the Neotropics*, N. Smith, S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson & S. V. Heald (eds.). Princeton University Press, Princeton.
- Lavin, M. 1988. Systematics of *Coursetia* (Leguminosae-Papilionoideae). *Systematic Botany Monographs* 21: 1–167.
- Lawesson, J. E., H. Adsersen & P. Bentley. 1987. An updated and annotated checklist of the vascular plants of the Galápagos Islands. *Reports from the Botanical Institute, University of Århus* 16: 1–74.
- Lawesson, J. E. & H. Adsersen. 1987. Notes on the endemic genus *Darwiniothamnus* Harling (Asteraceae, Astereae) from the Galápagos islands. *Opera Botanica* 92: 7–15.
- Lehnert, M. 2006. Two new tree ferns (Cyatheaceae) from southern Ecuador. *Brittonia* 58(1): 4–9

- Leimbeck, R. M. & T. B. Croat . 2002. A New Species of *Anthurium* (Araceae) from Southern Ecuador and a Revision of the *Anthurium oxybelium* Schott Complex. *Novon* 12(4): 474-480
- Leme, E. 1997. Canistrum Bromelias da Mata Atlantica. Salamandra, Rio de Janeiro.
- Lendel, A., U. Eggli & R. Nyffeler. 2006. Phylogenetic relationships in the tribe Trichocereeae (Cactaceae) inferred from cpDNA sequence data analysis. Abstract, American Society of Plant Taxonomists, Botanical Society of America Annual Meeting, Chico State University.
- León, B., J. Roque, C. Ulloa U., N. Pitman, P. M. Jørgensen & A. Cano (eds.). 2006 (2007). Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. Revista Peruana de Biología, Ed. Especial. Lima. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BvRevistas/biologia/v13n2/Contenido.htm>.
- León-Yánez, S., S. R. Gradstein & C. Wegner. 2006. Hepáticas (Marchantiophyta) y antoceros (Anthocerotophyta) del Ecuador, catálogo. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.
- Liede, S. & U. Meve. 1997. Some clarifications, new species, and new combinations in American Cynanchinae (Asclepiadaceae). *Novon* 7(1): 38–45.
- Liede, S. & U. Meve. 2001. Taxonomic Changes in American *Metastelminae* (Apocynaceae-Asclepiadoideae). *Novon* 11(2): 171-182
- Lineham, T. U. 1995. A list of the bromeliads collected in 1875-1876 by Ed. André in South America (Venezuela, Colombia, Ecuador) and diagnoses of the new species. *Journal of the Bromeliad Society* 45(1): 27–31.
- Little Jr., E. L. 1969. New tree species from Esmeraldas, Ecuador (Continued). *Phytologia* 18: 404–418.
- Lobova, T. A., S. Mori, F. Blanchard, H. Peckham & P. Charles-Dominique. 2003. Cecropia as a food resource for bats in French Guiana and the significance of fruti structure in seed dispersal and longevity. *American Journal of Botany* 90 (3) 388-403.
- Løjtnant, B. & U. Molau. 1983. Analysis of a virgin páramo plant community on Volcán Sumaco, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 2(6): 567-574.
- Lourteig, A. 1994. *Oxalis* L. subgénero *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig. *Bradea, Boletim do Herbarium Bradeanum* 7: 1-199.
- Lourteig, A. 2000. Oxalis L. subgéneros Monoxalis (Small) Lourt., Oxalis y Trifidus Lourt. *Bradea, Boletim do Herbarium Bradeanum* 7(2): 201--629.
- Lozano, P. 2002. Los tipos de bosque en el sur de Ecuador. Páginas 29-49. En: Z. Aguirre, J. E. Madsen, E. Cotton & H. Baslev (eds.), Botánica Austroecuatoriana. Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchipe.
- Luer, C. A. 1979. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae. *Selbyana* 5: 145–196.
- Luer, C. A. 1982. A reevaluation of the genus *Myoxanthus* (Orchidaceae). *Selbyana* 7(1): 34–54.
- Luer, C. A. 1986. Icones Pleurothallidinarum I. Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 15: 1–81.
- Luer, C. A. 1987. Icones Pleurothallidinarum IV. Systematics of *Acostaea*, *Condylago*, and *Porroglossum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 24: 1–91.
- Luer, C. A. 1988. Icones Pleurothallidinarum V. Systematics of *Dresslerella* and *Scaphosepalum*. Addenda to *Porroglossum*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 26: 1–111.
- Luer, C. A. 1989. Icones Pleurothallidinarum VI. Systematics of *Pleurothallis* (subgenus *Ancipitia*) (subgenus *Scopula*) and *Tristella*. Addendum to *Porroglossum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 31: 1–125.
- Luer, C. A. 1990. Icones Pleurothallidinarum VII. Systematics of *Platystele* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 38: 1–135.
- Luer, C. A. 1991. Icones Pleurothallidinarum VIII. Systematics of *Lepanthopsis*, *Octomeria* subgenus *Pleurothallopsis*, *Restrepiella*, *Restrepiopsis*, *Salpistele*, and *Teagueia*. Addenda to *Platystele*, *Porroglossum*, and *Scaphosepalum*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 39: 1–161.
- Luer, C. A. 1992. Icones Pleurothallidinarum IX. Systematics of *Myoxanthus*. Addenda to *Platystele*, *Pleurothallis* subgenus *Scopula*, and *Scaphosepalum* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 44: 1–128.
- Luer, C. A. 1993. Icones Pleurothallidinarum X. Systematics of *Dracula* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 46: 1–244.
- Luer, C. A. 1995a. Icones Pleurothallidinarum XII. Systematics of *Brachionidium*. Addenda to *Dresslerella*, *Platystele* and *Porroglossum* (Orchidaceae). A re-evaluation of the Pleurothallid subgenera Satyria and Silenia (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 57: 1–146.
- Luer, C. A. 1995b. Icones Pleurothallidinarum XIII. Systematics of *Restrepia*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 59: 1-168.

- Luer, C. A. 1996. Icones Pleurothallidinarum XIV. Systematics of *Draconanthes*, *Lepanthes* subgenus *Marsipianthes*, and *Lepanthes* subgenus *Lepanthes* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 61(1): 1-255.
- Luer, C. A. 1997. Icones Pleurothallidinarum XV. Systematics of *Trichosalpinx*. Addenda to *Dracula*, *Masdevallia*, *Myoxanthus*, and *Scaphosepalum*. Corrigenda to *Lepanthes* of Ecuador (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 64: 1–136.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidinarum XIX. Systematics of *Masdevallia* Part One. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 77: 1-264.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidinarum XX. Systematics of *Jostia, Andinia, Barbosella, Barbrodia,* and *Pleurothallis* subgen. *Antilla,* subgen. *Effusia,* subgen. *Restrepioidia. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 79: 117—135.
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidinarum XX. Systematics of *Jostia, Andinia, Barbosella, Barbrodria, Pleurothallis* subgen. *Antilla*, subgen. *Effusia*, subgen. *Restrepioidia. Addenda* to *Lepanthes, Masdevallia, Platystele*, *Pleurothallis, Restrepiopsis, Scaphosepalum* and *Teagueia. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 79: 1-140
- Luer, C. A. 2000. Icones Pleurothallidinarum XXI. Systematics of *Masdevallia* Part Two. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 82: i-iv, 265-518, 227a-228a, 105a-106a, 115a-116a, 155a-156a, 207a-208a.
- Luer, C. A. 2001. Icones Pleurothallidinarum XXII: Systematics of *Masdevallia*, Part 3. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 86.
- Luer, C. A. 2001. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Selbyana* 22(2): 103–127.
- Luer, C. A. 2002. Icones Pleurothallidinarum XXIII: Systematics of *Masdevallia*, Part 4. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 87: i-[i], 781-1047.
- Luer, C. A. 2002. Icones Pleurothallidinarum XXIV: A first century of newspecies of *Stelis* of Ecuador. Part one. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 88: i-[vi], 1-86.
- Luer, C. A. 2002. Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Selbyana* 23(1): 1–45.
- Luer, C. A. 2003. Icones Pleurothallidinarum XXV: Systematic of *Masdevallia*. Part five. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 91: i-[iv], 1049-1293
- Luer, C. A. 2004. Icones Pleurothallidinarum XXVI: Pleurothallis subgenus Acianthera and three allied subgenera. -A second century of new species of *Stelis* of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 95: 1-265.
- Luer, C. A. 2005. Icones Pleurothallidinarum XXVII: *Dryadella and Acronia Section: Macrophyllae-Fasciculatae: Addenda to Acianthera, Andinia, Dracula, Desslerella, Lepanthes, and Masdevallia: New Taxa, Validation of Taxa, Errata. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 103: 1-311
- Luer, C. A. 2006. Icones pleurothallidinarum XXVIII. A reconsideration of *Masdevallia*, systematics of *Specklinia* and vegetatively similar taxa (Orchidaceae): miscellaneous new taxa in the pleurothallid genera. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 105: 1-274
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1983a. Thesaurus Masdevalliarum I. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1983b. Thesaurus Masdevalliarum II. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1984a. Thesaurus Masdevalliarum III. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1984b. Thesaurus Masdevalliarum IV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1985a. Thesaurus Masdevalliarum V. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1985b. Thesaurus Masdevalliarum VI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1986a. Thesaurus Masdevalliarum VII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1986b. Thesaurus Masdevalliarum VIII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1987. Thesaurus Masdevalliarum IX. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1988a. Thesaurus Masdevalliarum XI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1988b. Thesaurus Masdevalliarum XII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1989a. Thesaurus Masdevalliarum XIII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1989b. Thesaurus Masdevalliarum XIV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1990. Thesaurus Masdevalliarum XV. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1991. Thesaurus Masdevalliarum XVI. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1992. Thesaurus Masdevalliarum XVII. Verlag Helga Königer, München.
- Luer, C. A. & A. M. Trechslin. 1993. Thesaurus Masdevalliarum XVIII. Verlag Helga Königer, München.

- Luer, C. A. & R. Escobar. 1988. Thesaurus Dracularum I. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1989. Thesaurus Dracularum II. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1990. Thesaurus Dracularum III. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1991. Thesaurus Dracularum IV. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1992. Thesaurus Dracularum V. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1993. Thesaurus Dracularum VI. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luer, C. A. & R. Escobar. 1994. Thesaurus Dracularum VII. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Luteyn, J. L. 1996. 147. Ericaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 54: 1-404. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Luteyn, J. L. 1999. Páramos: A checklist of plant diversity, geographical distribution and botanical literature. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 84. New York Botanical Garden Press, New York.
- Luteyn, J. L. 2005. Four new species of Ericaceae (Vaccinieae) from Ecuador. *Sida* 21(3): 1269-1282
- Luther, H. E. 1984. A final comparison of *Tillandsia dyeriana* with *T. venusta*. *Journal of the Bromeliad Society* 34(3): 108-110
- Luther, H. E. 1985. *Guzmania fusispica*; a futher examination. *Journal of the Bromeliad Society* 35(6): 258.
- Luther, H. E. 1985. *Guzmania melinonis* and *G. remyi* compared. *Journal of the Bromeliad Society* 35(2): 77–78.
- Luther, H. E. 1989. A provisional checklist of the Bromeliaceae of Ecuador. *Phytologia* 67: 312–330.
- Luther, H. E. 2000. Miscellaneous New Taxa of Bromeliaceae (XV). *Selbyana* 21(1,2): 125–131.
- Luther, H. E. 2002. A new *Werauhia* from southeastern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52(2): 88-89.
- Luther, H. E. 2002. Two new *Guzmania* species hybrids from northwestern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52: 54-57. Los Angeles, CA.
- Luther, H. E. 2004. An Alphabetical List of Bromeliad Binomials. Ninth Edition. The Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, USA.
- Luther, H. E. & A. J. Gilmartin. 1983. Bromeliaceae of Ecuador revisited. *Journal of the Bromeliad Society* 33(3): 95–96.
- Luther, H. E. & E. Sieff. 1994. De Rebus Bromeliacearum—I. *Selbyana* 15: 9–93.

M

- MacArthur, R. & E. O. Wilson. 1967. The Theory of Island Biogeography. Princeton. Univ. Press, New Jersey.
- Macbride, J. F. 1937. Campanulaceae. Flora of Peru. *Field Museum of Natural History, Botanical Series* 13(6/2): 383–489.
- Madison, M. T. 1978. The species of *Anthurium* with palmately divided leaves. *Selbyana* 2 (2–3): 239–281.
- Madison, M. T. 1981. Notes on *Caladium* (Araceae) and its allies. *Selbyana* 5: 342–377.
- Madriñan, S. 2004. *Rhodostemonodaphne* (Lauraceae). *Flora Neotropica* 91: 1-102. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Madsen, J. E. 1989. 45. Cactaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 35: 1-79. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Madsen, J. E. 2002. Cactus en el sur de Ecuador. Pp. 289-303 En: Z. Aguirre M., J. E. Madsen, E. Cotton & H. Balslev (eds.), Botánica Austroecuatoriana - Estudios sobre los recursos vegetales en las provincias de El Oro, Loja y Zamora-Chinchipe. Ediciones Abya Yala, Quito.
- Madsen, J. E., R. Mix & H. Balslev. 1990. Plants and man on Puná Island, Ecuador. The New York Botanical Garden, New York.
- Madsen, J. E., R. Mix & H. Balslev. 2001. Flora of Puná Island: Plant Resources on a Neotropical Island. Aarhus University Press, Aarhus.
- Madsen, J. E. & Z. Aguirre M. 2004. Cactus novelties from southern Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 23: 21-29.
- Magill, R. E. 1977. A reexamination of *Globulinella* (Musci; Pottiaceae). *Bryologist* 80: 76-82.
- Magnuson, V. 1979. Beautiful Ecuador: A plant collecting diary. *Journal of the Bromeliad Society* 29(3): 113–115, 118–122.
- Mansfeld. R. 1938. Gesneriaceae, in: Neue Arten aus Ecuador. Zusammengestellt von L. Diels *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 14: 38.
- Manzanares, J. M. 1996. Lita, Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 46(5): 195–202.
- Manzanares, J. M. 1998a. Bromelioideae of Ecuador. National Herbarium of Ecuador (QCNE), Ecuador.
- Manzanares, J. M. 1998b. Exploring for Ecuadorian bromeliads. *Journal of the Bromeliad Society* 48(3): 108–120.
- Manzanares, J. M. 1999. Expedición bromelias del Cóndor. *Revista de las Fuerzas Armadas del Ecuador* 126: 67–73.
- Manzanares, J. M. 2002. Jewels of the Jungle, Bromeliaceae of Ecuador, Part I. Bromelioideae. Quito, Ecuador. Imprenta Mariscal. 240 pp.

- Manzanares, J. M. 2002. Two new Guzmanias from the Cordillera del Condor of Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 52(2): 63-69.
- Manzanares, J. M. 2004. Nuevas especies de Bromeliaceae del Ecuador y Perú. *Vidalia* 2(1): 36-45
- Manzanares, J. M. 2005. Jewels of the Jungle, Bromeliaceae of Ecuador, Part II. Pitcairnioideae. Quito, Ecuador. Imprenta Mariscal. Pp. 241-544.
- Margules, C. & R. Pressey. 2000. Systematic conservation planning. *Nature* 405: 243-253.
- Mathias, M. E. & L. Constance. 1976. 145. Umbelliferae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 5: 1-71. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Mathew, B. & G. P. Lewis. 2006. m557. Eucrosia Mirabilis: Amaryllidaceae. *Curtis's Botanical Magazine* 23(2): 157-162(6).
- Meerow, A. W. 1989. Systematics of the Amazon lilies, *Eucharis* and *Caliphruria* (Amaryllidaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 76: 136–217.
- Meerow, A. W. 1990. 202. Amaryllidaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 41: 1-53. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Meerow, A. W., C. L. Guy & Q. Li. 2000. Phylogeny of the American Amaryllidaceae based on nrDNA ITS sequences. *Systematic Botany* 25: 708-726.
- Mitten, W. 1869. Musci austro-americani Enumeratio omnium Austro-americanorum auctori hucusque congitorum. *Journal of the Linnean Society. Botany* 12: 1-659.
- Moir, M. A. 1984. Drastic treatment. *Journal of the Bromeliad Society* 34(4): 178–180.
- Moir, W. G. 1984. Environment, time and place (E. T. P.). *Journal of the Bromeliad Society* 34(1): 15–18.
- Molau, U. 1988. Scrophulariaceae. Part I. Calciolarieae. *Flora Neotropica* 47: 1–326. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Molau, U. 1990. The genus *Bartsia* (Scrophulariaceae-Rhinanthoideae). *Opera Botanica* 102: 1–99.
- Moore Jr. H. E. 1982. A new species of *Wettinia* (Palmae) from Ecuador. *Principes* 26: 42-43.
- Morales, J. F. 2005. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXI: una nueva combinación y lectotipificaciones misceláneas en *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Ecuador y Perú, con la clarificación de la verdadera identidad de *M. riparia* (Kunth) Woodson. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales* 29: 45–46.
- Moran, R. C. 1987. Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae). *Bulletin of the Illinois Natural History Survey* 34: 1–138.
- Moran, R. C. 1995. Five new species and two new combinations of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 15: 53.
- Moran, R. C. 1998. New species of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 18: 431–439.
- Morales, J. F. 2005. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XXI. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 29(110): 43-47.
- Moreno, P. 2000. Campanulaceae. Pp. 155-164 En: Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yánez & P. M. Jorgensen (eds.). Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Moreno, P. 2002. Estado de conservación de cuatro especies de *Centropogon* endémicas del Ecuador: una guía orientada a educar a las comunidades rurales en la conservación de especies en peligro de extinción. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Mori, S. A. & G. T. Prance. 1990. Lecythidaceae-Part. II. The zygomorphic-flowered New World genera (*Couropita, Corythophora, Bertholletia, Couratari, Eschweilera*, & *Lecythis*). *Flora Neotropica* 21: 1-376. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Morrone, O. & F. O. Zuloaga. 1992. Revisión de las especies sudamericanas nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Darwiniana* 31: 43–109.
- Morton, C. V. 1939. *Contributions from the United States National Herbarium* 26: 470.
- Morton, C. V. 1945. Las especies sudamericanas del género *Monopyle*. *Revista Universitaria. (Universidad Nacional del Cuzco)* 33(87): 98–116.
- Morton, C. V. 1962. A new *Polypodium* from Ecuador. *American Fern Journal* 52(3): 110.
- Morton, C. V. 1967. The genus *Grammitis* in Ecuador. *Contributions from the United States National Herbarium* 38: 85–123.
- Morton, C. V. 1971. Supplementary notes on Grammitis in Ecuador. *Phytologia* 22 (2): 79.
- Muchhala, N. & T. G. Lammers. 2005. A New Species of *Burmeistera* (Campanulaceae: Lobelioideae) from Ecuador. *Novon* 15(1): 176-179

- Munz, P. A. 1974. 141. Onagraceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 3: 1-46. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Myers, N. 1988. Threatened biotas: "Hot spots" in tropical forests. *The Environmentalist* 8: 187-208.
- Myers, N. 1990. The Biodiversity challenge: Expanded hot-spots analysis. *The Environmentalist* 10: 243-256.

N

- Navarrete, H & B. Øllgaard. 2000. The fern genus *Dennstaedtia* (Dennstaedtiaceae) in Ecuador: New characters, new species and a new combination. *Nordic Journal of Botany* 20(3): 319-346.
- Neill, D. 1998. *Ecuadendron* (Fabaceae: Caesalpinioideae: Detarieae): A new arborescent genus from western Ecuador. *Novon* 8: 45-49.
- Nelson, A. & J. F. Macbride. 1913. Western Plant Studies. II. *Botanical Gazette* 56(6): 469-479.
- Neudecker, T. & G. Gerlach. 2000. Rediscovery of the genus *Dodsonia*, and description of a new *Stenia* from Ecuador: Stenia glatzii / Redescubrimiento del género *Dodsonia* y descripción de una nueva *Stenia* del Ecuador: *Stenia glatzii*. *Orquideología* 21(3): 256-261 / 262-267
- Nevling Jr. L. I. 1960. A revision of the genus *Daphnopsis*. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 46: 257–358.
- Nevling Jr. L. I. & K. Barringer 1988. A new and endangered species of *Daphnopsis* (Thymelaeaceae) from Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75: 728–729.
- Newton, A. E. 1993. Phylogenetic systematics of the tropical moss genus *Pireella* (Pterobryaceae: Musci). Ph. D. Dissertation, Duke University, Durham.
- Norman, E. M. 1982. 176. Buddlejaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 16: 1-24. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Nöske, N., S. R. Gradstein, H. Kürschner, G. Parolly & S. Torrachi. 2003. Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinchipe, South Ecuador). I. Bryophytes. Cryptog., Bryol. 24: 15-32.

O

- Oakeley, H. F. 2003. Infrageneric classification of *Ida* and the description of a new hybrid genus *Lycida* Oakeley. *Orchid Digest* 67(1): 11-29
- Ochoa, C. M. 1993. Karyotaxonomic studies on wild Ecuadorian tuber-bearing *Solanum*, sect. *Petota*. *Phytologia* 75(6): 422–431.
- Oeser, R. 1980. Some fragrant *Tillandsias*. *Journal of the Bromeliad Society* 30(1): 6–7.
- Ojeda, I., G. C. Fernández-Concha & G. A. Romero-González. 2005. New Species and Combinations in *Heterotaxis* Lindley (Orchidaceae: *Maxillariinae*). *Novon* 15(4): 572–582.
- Oldfield, S., C. Lusty & A. MacKinven (eds.). 1998. The world list of threatened trees. World Conservation Press, Cambridge.
- Oleas, N. 2000. Abundancia, distribución y estado de conservación de cuatro especies del género *Phaedranassa* (Amaryllidaceae) endémicas de la Sierra ecuatoriana. Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Oleas, N. 2004. Genetic structure of *Phaedranassa tunguraguae* Ravenna (Amaryllidaceae) an endangered species of Ecuador, Tesis de Maestría, Florida International University, Miami.
- Oliva-Esteva, F. & J. Steyermark. 1987. Bromeliaceae of Venezuela. E. Armitanp, Caracas.
- Øllgaard, B. 1988. 1. Lycopodiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 33: 1-156. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Øllgaard, B. 2001. 6. Ophioglossaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 66: 1-22. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Øllgaard, B. 2004. Novelties in Neotropical Lycopodiaceae. *Nordic Journal of Botany* 23(1): 31–47.
- Olson, D. & E. Dinerstein. 1998. The Global 2000: A Representation Approach to Conserving the Earth's Most Biologically Valuable Ecoregions. *Conservation Biology* 12(3): 502-515.
- Orozco, C. I. 1991. Contribuciones al estudio de las Brunelliaceae. IV. Dos especies del Ecuador. *Caldasia* 16(79): 453–458.
- Østergaard, A. & B. Øllgaard. 2001. 10. Gleicheniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 66: 107-170. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

- Ott, C. 1997. 54. Menispermaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 58: 1-76. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

P

- Pauchard, A. & P. Alaback. 2004. Influence of elevation, land use, and landscape context on patterns of alien plant invasions along roadsides in protected areas of south-central Chile. *Conservation Biology* 18(1):238-248.
- Pauchard, A., C. Kueffer, H. Dietz, C. C. Daehler, J. Alexander, P. J. Edwards, J. R. Arévalo, L. Cavieres, A. Guisan, S. Haider, G. Jakobs, K. McDougall, C. I. Millar, B. J. Naylor, C. G. Parks, L. J. Rew & T. Seipel. 2009. Ain't no mountain high enough: Plant invasions reaching high elevations. *Frontiers in Ecology and the Environment* 7:479-486.
- Pacheco, L. & R. C. Moran. 1999. Monograph of the Neotropical Species of *Callipteris* with Anastomosing Veins (Woodsiaceae). *Brittonia* 51(4): 343-388.
- Pacheco, L. 2004. A new species of *Diplazium* (Woodsiaceae) from Ecuador. *Brittonia* 56(2): 121–123.
- Palacios, W. 2004. Riqueza y patrones de distribución de Meliaceae en el neotrópico, con énfasis en el noroccidente de Sudamérica. En Cerón, C. & C. Reyes. Memorias XXVII Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio": 128-137. Quito, Ecuador.
- Palacios, W, C. Cerón, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales del Oriente del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Panero, J. L. 1996. *Passiflora linda*, a new species from southern Ecuador. *Brittonia* 48: 192–194.
- Parker, III, T. A. & J. L. Carr (eds.). 1992. Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador. RAP Working Papers 2. Conservation International, Washington, D. C.
- Parolly, G., H. Kürschner, S. R. Gradstein & A. Schäfer-Verwimp. 2004. Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinchipe, Southern Ecuador). III. Bryophytes: Additions and new species. *Cryptogamie – Bryologie* 25 (3): 271-289.
- Patzelt, E. 1996. Flora del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Pennington, R. T. 2003. Monograph of *Andira* (Leguminosae-Papilionoideae). *Systematic Botany Monographs* 64: 1-143
- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae. *Flora Neotropica* 52: 1–771. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Pennington, T. D. 1997. The genus *Inga*: Botany. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pennington, T. D. 2007. Sapotaceae, In: G. Harling & C. Persson. *Flora of Ecuador* No. 80, 195 pp.
- Pennington, T. D. & N. Revelo. 1997. El género *Inga* en el Ecuador: Morfología, distribución y usos. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pérez-Arbeláez, E. 1990. Plantas útiles de Colombia. 14 ed. Editorial Victor Hugo, Medellín.
- Persson, C. 2003. *Agouticarpa*, a new neotropical genus of Tribe Gardenieae (Rubiaceae). *Brittonia* 55(2): 176–201.
- Pierik, R. M. & P. A. Sprenkels. 1991. Micropropagation of *Tillandsia cyanea*. *Journal of the Bromeliad Society* 41(1): 9–12.
- Pirani, J. R. 1988. Uma nova espécie de *Picramnia* e notas sobre *Picramnia campestris* Rizz. & Occh. (Simaroubaceae). *Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo* 10: 7-13.
- Pirani, J. R. 1989. Revisão Taxonômica de *Picramnia* (Simaroubaceae) no Brasil. Tese de Doutorado. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil.
- Pirani, J. R. 2000. Picramniaceae. Páginas 10-22. En: J. A. Rizzo (ed.): Flora dos Estados de Goiás e Tocantins, vol. 26, Goiânia.
- Pirani, J. R. & W. W. Thomas. 1988. Duas novas espécies de *Picramnia* (Simaroubaceae) para a flora do norte do Brasil. *Boletim do Museu Paranaense Emilio Goeldi, Ser. Bot.* 4: 271-280.
- Pitman, N. C. A., J. Terborgh, M. R. Silman & P. Núñez V. 1999. Tree species distributions in an upper Amazonian forest. *Ecology* 80(8): 2651–2661.
- Plowman, T. 1989. 93. Erythroxylaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 36: 1-32. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Pócs, T. 1984. Present knowledge on Aphanolejeunea Evans. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 55: 307-313.
- Porter, D. M. 1983. Vascular plants of the Galapagos: origin and dispersal. Páginas 33-96. En: R. I. Bowman, M. Berson & A. E. Leviton (eds.), Patterns of evolution in Galapagos organisms. American Association for the Advancement of Science, San Francisco.

- Porter, D. M. 1984. Endemism and evolution in terrestrial plants. Páginas 85-99. En: R. Perry (ed.), Key environments: Galápagos. Pergamon, Oxford.
- Prance, G. T. 1979. 80. Chrysobalanaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 10: 1-24. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae (Supplement). *Flora Neotropica* 9S: 1–267. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Prance, G. T. 1995. A synopsis of *Stephanopodium* (Dichapetalaceae). *Kew Bulletin* 50(2): 295–305.
- Prance, G. T. 1999 [2000]. A new species of *Hirtella* L. (Chrysobalanaceae) from Ecuador. *Kew Bulletin* 54(4): 995-997.
- Prance, G. T. 1999. New species and notes on neotropical Chrysobalanaceae. *Kew Bulletin* 54 (1): 103-115
- Prance, G. T. & S. A. Mori. 1978. Observations on the Fruits and Seeds of Neotropical, Lecythidaceae. *Brittonia* 30: 21-33.
- Prather, L. A. 1999. Systematics of *Cobaea* (Polemoniaceae). *Systematic Botany Monographs* 57: 1–81.
- Pringle, J. S. 1995. 159A. Gentianaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 53: 3-131. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Pupulin, F. 1998. New Species of *Trichocentrum* (Orchidaceae) from the Andes with a Realignment of the *Trichocentrum pulchrum* Group. *Novon* 8(3): 283-287

R

- Raack, J. 1998. In search of Tillandsia raackii (Again), *Journal of the Bromeliad Society* 48(3): 121–124, 129.
- Rainer, H. 2001. Nomenclatural and taxonomic notes on *Annona* (Annonaceae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Botanik und Zoologie* 103B: 513–524.
- Rauh, W. 1974. Bromelienstudien. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 12: 19–26.
- Rauh, W. 1975a. The genus *Mezobromelia*. *Journal of the Bromeliad Society* 25(4): 123–132.
- Rauh, W. 1975b. *Tillandsia seemannii* (Baker) Mez. *Journal of the Bromeliad Society* 25(1): 25–28.
- Rauh, W. 1976a. Die Gattung Mezobromelia L. B. Smith. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 16: 207–221.
- Rauh, W. 1976b. *Tillandsia cucullata* L. B. Smith. *Journal of the Bromeliad Society* 26(6): 253–255.
- Rauh, W. 1977a. *Mezobromelia* L. B. Smith. *Tropische und Subtropische Pflanzenwelt* 21: 5–10.
- Rauh, W. 1977b. *Tillandsia* x *complachroma* Rauh. *Journal of the Bromeliad Society* 27(1): 15–22.
- Rauh, W. 1979. Bromeliads, for home, gardem and greenhouse. Blandford Press, England.
- Rauh, W. 1980a. *Guzmania garciaensis* Rauh, a new species from northern Perú. *Journal of the Bromeliad Society* 30(4): 152–153.
- Rauh, W. 1980b. *Guzmania puyoensis* Rauh, a new dwarf Guzmania from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 30(5): 215–216.
- Rauh, W. 1980c. *Tillandsia rubro-violacea* Rauh, a new species from southern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 30(3): 112–113.
- Rauh, W. 1981a. A new species from central-eastern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 31(1): 25–26.
- Rauh, W. 1981b. *Tillandsia umbellata* André. *Journal of the Bromeliad Society* 31(5): 200–202.
- Rauh, W. 1981c. *Vriesea patzeltii* Rauh, an interesting new species from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 31(3): 101–103.
- Rauh, W. 1982. *Vriesea andreettae*, a new species from southern Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 32(6): 266–267.
- Rauh, W. 1984a. Book review. *Journal of the Bromeliad Society* 34(2): 68–69.
- Rauh, W. 1984b. *Tillandsia pretiosa*, from Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 34(6): 266–267.
- Rauh, W. 1985. *Streptocalyx biflorus*. *Journal of the Bromeliad Society* 35(2): 70–71, 49(c), 96(c).
- Rauh, W. 1987. *Tillandsia demissa*. *Journal of the Bromeliad Society* 37(4): 168–169.
- Rauh, W. 1992a. Genus *Mezobromelia*. *Journal of the Bromeliad Society* 42(1): 21–26.
- Rauh, W. 1992b. *Vriesea koideae*, a new species from Perú. *Journal of the Bromeliad Society* 42(4): 148–150.
- Reichenbach, H. G. 1886. Orchideae describuntur. *Flora* 69(35): 552.
- Renner, S. S. & G. Hausner. 1997. 49A. Siparunaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 59: 1-98. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen. 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador -- a checklist. *AAU Reports* 24.

- Ricketson, J. M. & J. J. Pipoly III . 2003. Revision of *Ardisia* Subgenus *Auriculardisia* (Myrsinaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 90: 179-317
- Ridgely, R. & P. Greenfield. 2001. The Birds of Ecuador. Status, Distribution and Taxonomy. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- Robinson, B. L. 1918. Diagnoses and notes relating to tropical American Eupatorieae. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences* 54: 235–263.
- Robinson, H. 1978. 190(2). Compositae-Liabeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 8: 1-63. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Robinson, H. 1998. A new species of *Wedelia* from Ecuador (Heliantheae: Asteraceae). *Phytologia* 84(5): 345-346.
- Robinson, H. 1998. New species and new combinations of Neotropical Eupatorieae (Asteraceae). *Phytologia* 84(5): 347-353.
- Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1984. Observations of the genus *Gynoxys* in Ecuador (Senecioneae: Asteraceae). *Phytologia* 56(5): 368-375.
- Robinson, H. & J. Panero. 2000. Five new species of Verbesina from the northerm Andes (Heliantheae: Asteraceae). *Rhodora* 102(910): 129–141.
- Robinson, H. & W. C. Holmes. 2002. New species of Mikania from Ecuador (Eupatorieae: Asteraceae)
- Rogers, S. E. 1984. Micropropagation of *Tillandsia dyeriana*. *Journal of the Bromeliad Society* 34(3): 111–112.
- Rogers, Z. S. 2002. A New Species of Weinmannia (Cunoniaceae: Cunonieae) from Southern Ecuador. *Novon* 12(2): 249-252.
- Rogers, Z. S. 2002. Two new species of Weinmannia (Cunoniaceae: Cunonieae) from southertn Ecuador. *Sida* 20(1): 179-187.
- Roguenant, A. 2001. Les Tillandsia et les Racinaea. Paris, France. Belin. 816 pp.
- Rohrbach, P. 1873. Beiträge zur Systematik der Caryophyllinen. *Linnaea* 37: 183-312.
- Rohwer, J. G. 1993. Lauraceae: *Nectandra*. *Flora Neotropica* 60: 1–332. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Romero-Saltos H., R. Valencia & M. J. Macía. 2001. Patrones de diversidad, distribución y rareza de plantas leñosas en el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani, Amazonía ecuatoriana. Páginas 131 162. En: J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grández, H. Tuomisto & R. Valencia (eds.) Evaluación de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental, IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
- Rossbach, R. P. 1940. *Spergularia* in North and South America. *Rhodora* 42: 1–113.
- Rúgolo de Agrasar, Z. & A. M. Molina. 2002. El género *Lachnagrostis* (Gramineae: Agrostideae) en América del Sur. La Botánica en el Nuevo Milenio: Memorias del Tercer Congreso Ecuatoriano de Botánica 20-32.
- Rull, V. 2008. Speciation timing and neotropical biodiversity: the Tertiary-Quarternary debate in the light of molecular phylogenetic evidence. *Molecular Ecology* 17(11): 2722-2729.

S

- Sandwith, N. Y. 1949. A New *Casearia* from Ecuador. *Kew Bulletin* 1949: 494.
- Schatz, G. E. 2009. Plants on the IUCN Red List: setting priorities to inform conservation. Trends in Plant Science 14 (11): 638-642.
- Schäffer-Verwimp, A. 2004. The genus *Diplasiolejeunea* (Lejeuneaceae, Marchantiopsida) in the tropical Andes, with description of two new species. *Cryptogamie – Bryologie* 25: 3-17.
- Schäfer-Verwimp, A., R. Wilson, S. Yandún, K. Feldberg, M. Burghardt, J. Váña & J. Heinrichs. 2006. Additions to the bryophyte *Flora of Ecuador*. *Cryptogamie – Bryologie* 27 (3): 313–332.
- Scherson, R. A., R. Vidal & M. Sanderson. 2008. Phylogeny, biogeography, and rates of diversification of New World *Astragalus* (Leguminosae) with an emphasis of South American radiations. *American Journal of Botany* 95(8): 1030-1039.
- Schulenberg, T. S. & K. Awbrey (editors). 1997. The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. Conservation International. RAP Working Papers 7: 1-231.
- Schulenberg, T. S. & K. Awbrey (eds.). 1997. The cordillera del Cóndor region of Ecuador and Perú: A biological assessment. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington, D. C.
- Schultes, R. E. & B. Holmstedt. 1971. De plantis toxicariis e mondo novi tropicale commentations. VIII. Miscellaneous Notes on Mirysticaceous Plants of South America. *Lloydia* 34(1): 61-78.
- Sebastian, P. M., H. Schaefer & S. S. Renner. 2009. The origin of the Galapagos endemics *Sicyos* (*Sicyocaulis*) *pentagonus* and *Sicyos villosus* (Cucurbitaceae), the latter only collected by Darwin. Abstract presented at 7th Biennial Conference of the Systematics Association, 10-14 Aug. 2009, Leiden (and on line).

- Seberg, O. 1984. Taxonomy and phylogeny of the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) in the Galápagos archipelago. *Nordic Journal of Botany* 4: 159–190.
- Secco, R. S. 2004. *Alchorneae* (Euphorbiaceae: *Alchornea, Aparisthmium* and *Conceveiba*) *Flora Neotropica* 93: 1–194. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Serrano-Montesinos, F. 1996. Arboles y arbustos del bosque de Mazán. ETAPA, Cuenca.
- Shimizu, H. & H. Takizawa. 1998. New *Tillandsia* handbook. Japan Cactus Planning Co. Press, Japan.
- Sierra, R. 1999. Vegetación Remanente del Ecuador Continental. Mapa Escala 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF, Wildlife Conservation Society y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R. 2000. Dynamics and Patterns of Deforestation in the Western Amazon: The Napo Deforestation Front, 1986-1996. *Applied Geography* 20(1): 1-16.
- Sierra, R. & J. Stallings. 1998. The dynamics and human organization of tropical deforestation in Northwest Ecuador, 1983-1995. *Human Ecology* 26(1): 135-161.
- Sierra, R., F. Campos & J. Chamberlin. 1999a. Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente, Proyecto INEFAN/ GEF-BIRF, EcoCiencia y Wildlife Conservation Society. Quito.
- Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Valencia. 1999b. Mapa de Vegetación del Ecuador Continental. Escala 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN GEF-BIRF, Wildlife Conservation Society y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Valencia. 1999c. Propuesta Preliminar para la Clasificación de la Vegetación del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Sierra, R., S. Flores & G. Zamora. 2009. Adaptation to Climate Change in Ecuador and the City of Esmeraldas: An Assessment of Challenges and Opportunities. Preparado para ONU-HABITAT. Kenya: Nairobi: United Nations.
- Simberloff, D. S. 1986. Are we on the verge of a mass extinction in tropical rain forests? Páginas 165-180. En: D. K. Elliott (ed.), Dynamics of Extinction. Wiley & sons, New York.
- Simberloff, D. S. & L. G. Able. 1976. Island Biology theory and conservation practice. *Science* 191: 285-286.
- Sklenár, P. 2001. Notes on taxonomy, distribution and ecology of Ecuadorian high páramo Asteraceae, tribe Senecioneae. *Compositae Newsletter* 36: 1-8.
- Skog, L. E. & L. P. Kvist. 1997. Novae Gesneriaceae Neotropicarum—VII. New combinations. *Novon* 7: 413–416.
- Skog, L. E. & L. P. Kvist. 2000. Revision of *Gasteranthus* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs* 59: 1–118.
- Sleumer, H. 1938. Vermischte Diagnosen–VI. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 45: 9–20.
- Sleumer, H. 1980. Flacourtiaceae. *Flora Neotropica* 22: 1–499. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Sleumer, H. 1984. Olacaceae. *Flora Neotropica* 38: 1–159. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, A. C. 1937. The American Species of Myristicaceae. *Brittonia* 2: 393: 527.
- Smith, A. R. 1983. 14(4). Polypodiaceae–Thelypteridoideae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 18: 1-152. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Smith, A. R. & J. Prado. 2004. New species in *Adiantum* and Pteris (Pteridaceae) from the Andes. *Brittonia* 56(1): 82–88.
- Smith, B. A. 2006. A New Species of *Croton* (Euphorbiaceae) from Ecuador. *Novon* 16(2): 272–275.
- Smith, C. P. 1944. The genus *Lupinus* in Ecuador. 23–25: 364–390. En: C. P. Smith (ed.), Species Lupinorum. C. P. Smith, Saratoga.
- Smith, H. L. 1961. Notes on Bromeliaceae XVI. *Phytologia* 7(8): 417-428.
- Smith, J. F. 1994. Systematics of *Columnea* section *Pentadenia* and section *Stygnanthe* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs* 44: 1–89.
- Smith, J. F. & L. E. Skog. 1993. Novae Gesneriaceae Neotropicarum—V. Four new species and two new combinations in *Columnea* from South America. *Novon* 3: 186–197.
- Smith, L. B. 1948. Notes on Ecuadorian Bromeliaceae. *Lloydia* 11(4): 303–308.
- Smith, L. B. 1954. Studies in Bromeliaceae XVII. *Contributions from the United States National Herbarium* 29(11): 521–542.
-Smith, L. B. 1959. Notes on Bromeliaceae XI. *Phytologia* 6(8): 433-443
- Smith, L. B. 1961. Notes on Bromeliaceae XVII. *Phytologia* 8(1): 1–13.
- Smith, L. B. 1964. Notes on Bromeliaceae XXII. *Phytologia* 10(6): 454–488.
- Smith, L. B. 1974. Notes on Bromeliaceae XXXV. *Phytologia* 28(1): 24–42.

- Smith, L. B. 1983. André's Bromeliad collecting in Colombia and Ecuador. *Journal of the Bromeliad Society* 33(2): 56–65.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1974. Pitcairnioideae (Bromeliaceae) *Flora Neotropica* 14(1): 1–660. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae) *Flora Neotropica* 14(2): 663–1492. Organization for Flora Neotropica, New York.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1979. Bromelioideae (Bromeliaceae). *Flora Neotropica* 14(3): 1493–2142. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Smith, L. B. & D. C. Wasshausen. 1986. 133. Begoniaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 25: 1-66. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Smith, L. B. & M. A. Spencer. 1992. Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). *Phytologia* 72: 96–98.
- Smith, L. B. & M. A. Spencer. 1993. Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). *Journal of the Bromeliad Society* 43(4): 157-159.
- Snell, H. L., A. Tye, C. E. Causton & R. Bensted-Smith. 2002. The status of and threats to terrestrial biodiversity. Chapter 5. En: A Biodiversity Vision for the Galapagos Islands. Charles Darwin Foundation and WWF, Puerto Ayora.
- Sodiro, L. 1883. Recensio cryptogamarum vascularium provinciae Quitensis. Typis Universitatis, Quito.
- Sodiro, L. 1890. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* Ser. 4 No. 29: 174.
- Sodiro, L. 1893. Cryptogamae vasculares Quitenses. Typis Universitatis, Quito.
- Sodiro, L. 1894. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 11: 335.
- Sodiro, L. 1901. Anturios ecuatorianos: Diagnoses previas. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 15: 1–18.
- Sodiro, L. 1905. Anales de la Universidad Central del Ecuador 19(135): 192.
- Sodiro, L. 1908. *Anales de la Universidad Central del Ecuador* 22 (161): 172.
- Sodiro, L. 1908. Sertula Florae Ecuadorensis, Ser 2. Typis Universitatis, Quito.
- Soejarto, D. D. 1980. Revision of South American *Saurauia* (Actinidiaceae). Fieldiana. Botany, New Series 2: 1–141.
- Soejarto, D. D. 1982. 60. Actinidiaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 17: 1-48. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Sparre, B. 1973. 89. Tropaeolaceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 2: 1–31. University of Gothenburg; Riksmuseum, Goteborg; Stockholm.
- Sparre, B. & L. Andersson. 1991. A taxonomic revision of the Tropaeolaceae. *Opera Botanica* 108: 1–140.
- Spencer, M. A. & L. B. Smith. 1993. *Racinaea*, A new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). *Phytologia* 74: 151–160.
- Spooner, D. M., R. Castillo & L. E. López J. 1992. Ecuador, 1991 potato germplasm collection expedition: Taxonomy and new germplasm resources. *Euphytica* 60: 159–169.
- Spruce, R. 1861. Mosses of the Amazon and Andes. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society. Botany* 5: 48.
- Standley, P. C. 1937. Notes upon woody Plants of Tropical America, with Descriptions of Two New Species. *Tropical Woods* 52: 26-29.
- Ståhl, B. 1990. 149. Theophrastaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 39: 1-21. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ståhl, B. 1991. A revision of *Clavija* (Theophrastaceae). *Opera Botanica* 107: 1–78.
- Ståhl, B. 1991. 155 & 156. Symplocaceae & Oleaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 43: 1-57. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ståhl, B. 1995. Diversity and Distribution of Andean Symplocaceae. 397-405. En: S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests: The New York Botanical Garden, New York.
- Ståhl, B. 1995. Three new species of *Clavija* (Theophrastaceae). *Novon* 5: 370–374.
- Ståhl, B. & A. A. Anderberg. 2004. Myrsinaceae. En: Kubitzki, K. (ed.) The Families and genera of flowering plants 6, 266-281.
- Ståhl, B. & M. Källersjö. 2004. Reinstatement of *Bonellia* (Theophrastaceae). *Novon* 14: 115–118.
- Stancík, D. 2004. New Taxa of *Festuca* (Poaceae) from Ecuador. *Folia Geobotanica* 39: 97–110.
- Stadler J., A. Trefflich, S. Klotz & R. Brandl. 2000. Exotic plant species invade diversity hot spots: the alien flora of north-western Kenya. *Ecography* 23: 169-176.
- Standley, P. C. 1931. The Rubiaceae of Ecuador. *Publications of the Field Columbian Museum. Botanical series* 7: 179–251.
- Stearn, W. T. 1971. A survey of the tropical genera *Oplonia* and *Psilanthele* (Acanthaceae). *Bulletin of the British Museum (Natural History). Botany* 4(7): 296–297.

- Steckler, V. 1990. The best of the best. *Journal of the Bromeliad Society* 40(4): 169-173.
- Steere, W. C. 1945. A report of some recent collections of Rubiaceae from Ecuador. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 72(3): 306.
- Stein, B. A. 1987. Systematics and evolution of *Centropogon* subgenus *Centropogon* (Campanulaceae: Lobelioideae). Tesis de Ph. D., Washington University, St. Louis.
- Steyermark, J. A. & B. Maguire. 1967. The Botany of the Guayana Highland, Part VII. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 17(1): 1-464
- Stolze, R. G. 1986. 14(6). Polypodiaceae-Aspleniodeae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 23: 1-83. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Stolze, R. G. 1987. The identity of *Hymenophyllum cristaum*. *American Fern Journal* 77 (4): 137–140.
- Stolze, R. G., L. Pacheco & B. Øllgaard. 1994. 14(5B). Polypodiaceae: Dryopteridoideae-Physematieae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 49: 1-108. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Struwe, L., S. Haag, E. Heiberg & J. R. Grant. 2009. Andean speciation and vicariance in Neotropical Macrocarpea (Gentianaceae-Helieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96: 450-469.
- Suárez, S. & G. Galeano. 1996. Las Marantáceas de la región de Araracuara. *Estudios en la Amazonía Colombiana* 10: 50.
- Sutton, D. A. 1988. A revision of the Tribe Antirrhineae. The Natural History Museum; Oxford University Press, London; New York.
- Svenson, H. K. 1935. Plants of the Astor Expedition, (Galapagos and Cocos Islands). *American Journal of Botany* 22(2): 253.

T

- Tafalla, J. 1989. Flora Huayaquilensis. Tomo I. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza y Real Jardín Botánico, Madrid.
- Taylor, C. M. 2001. Overview of the Neotropical Genus Notopleura (Rubiaceae: Psychotrieae), with the Description of Some New Species. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 88(3): 488-515.
- Taylor, C. M. 2003. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XIV. New Species of Malanea (Guettardeae) from Western South America. *Novon* 13(2): 223-227.
- Taylor, C. M. 2003. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XV. New species and two new combinations in *Notopleura* (Psychotrieae) from Central and South America. *Novon* 13(2): 228-260
- Taylor, C. M. 2006. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XVIII: New Species of *Psychotria* Subg. *Psychotria* from Central America and Western South America. *Novon* 16(1): 142–154.
- Taylor, C. M. & J. L. Clark. 2001. Rubiacearum Americanarum Magna Hama V. Amphidasya in Mesoamerica and Western South America. *Novon* 11(4): 489-497.
- Taylor, D. C. & H. Rob. 1999. A rejection of *Pepinia* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae) and taxonomic revisions. *Harvard Papers in Botany* 4(1): 203-217.
- Thériot, I. 1936. Mousses de l'Equateur. *Revue Bryologique et Lichenologique* 9: 5-36.
- Thomas, W. W. 1988. A conspectus of Mexican and Central American *Picramnia* (Simaroubaceae). *Brittonia* 40(1): 89-105.
- Thomas, W. W. 1990. A new species of *Picramnia* (Simaroubaceae) from Amazonian Peru. *Britttonia* 42(3): 171-174.
- Thomas, W. W. 1997. A new species of *Picramnia* (Picramniaceae) from the Atlantic coastal forest of southern Bahia, Brazil. *Brittonia* 49(3): 380-383.
- Tirira, D. (ed.). 2001. Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. SIMBIOE/EcoCiencia/ Ministerio del Ambiente/UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, Tomo 1. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 4. Quito.
- Todzia, C. A. 1988. Chloranthaceae: *Hedyosmum*. *Flora Neotropica* 48: 1–139. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
- Todzia, C. A. 1990. 47. Chloranthaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 40: 1-32. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Trelease, W. & T. G. Yuncker. 1950. The Piperaceae of northern South America. 1–2: 1–838. University of Illinois Press, Urbana.
- Tryon, R. M. 1986. 12A–13. Dicksoniaceae-Cyatheaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 27: 1-59. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1991. Pteridophyta of Perú, Part IV. 17. Dryopteridaceae. *Fieldiana. Botany*, New Series 27: 1–176.

- Tryon, R. M. & A. F. Tryon. 1982. Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America. Springer-Verlag, New York. 857 pp.
- Tuomisto, H. & R. C. Moran. 2001. 7. Marattiaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 66: 21-68. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Tye, A. 1999. Revision of the threat status of the endemic flora of Galapagos: a preliminary analysis. Galapagos Report 3: 56-63. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2000. Revision of the threat status of the endemic flora of Galapagos: progress report. Galapagos Report 4. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2002. Revisión del estado de amenaza de la flora endémica de Galápagos. Informe Galápagos 2001-2002: 116-122. WWF - Fundación Natura, Quito.
- Tye, A. 2006. Can we infer island introduction and naturalization rates from inventory data? Evidence from introduced plants in Galapagos. *Biological Invasions* 8: 201–215.
- Tye, A. 2008. La flora endémica de Galápagos: aumentan las especies amenazadas. Informe Galápagos 2006-2007: 101-107, 158. Charles Darwin Foundation, Puerto Ayora.
- Tye, A. en prensa. Cambios desde 2002 en el estado de amenaza de la flora endémica de Galápagos. *Informe Galápagos* 2006.
- Tye, A. en prensa. The Galapagos endemic *Darwiniothamnus alternifolius* (Asteraceae, Astereae) transferred to *Erigeron*. *Novon*.
- Tye, A. & Francisco-Ortega, J. en prensa. Origins and evolution of Galapagos endemic vascular plants. En *Island Plants* (D. Bramwell, ed.).

U

- Ulloa Ulloa, C. & D. A. Neill. 2005. Cinco años de adiciones a la flora del Ecuador: 1999-2004. UTPL, Missouri Botanical Garden, Funbotanica. Editorial Universidad Técnica Particula de Loja, Loja. 75 Pp.
- Ulloa U., C. & D. A. Neill. 2006. *Phainantha Shuariorum* (Melastomataceae), una Especie Nueva de la Cordillera del Cóndor, Ecuador, Disyunta de un Género Guayanés. *Novon* 16(2): 281–285.
- Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1993. Arboles y arbustos de los Andes del Ecuador. *AAU Reports* 30.
- Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 2002. 30B. Olacaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 69: 61-104. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Ulloa U., C., P. M. Jørgensen & M. O. Dillon . 2002. *Arnaldoa argentea* (Barnadesioideae: Asteraceae), a New Species and a New Generic Record for Ecuador. *Novon* 12(3): 415-419.
- Urban, I. 1883. Turneraceae. En: C. F. P. von Martius (ed.). *Flora Brasiliensis* 13(3B): 85–170. F. Fleischer, Munchen & Leipzig.
- Urtubey, E. 1999. Revisión del género *Barnadesia* (Asteraceae: Barnadesioideae, Barnadesieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 86: 57–117.

V

- Valencia, R. & P. M. Jørgensen. 1992. Composition and structure of a humid montane forest on the Pasochoa volcano, Ecuador. *Nordic Journal of Botany* 12(2): 239–247.
- Valencia, R., L. Endara, N. Oleas, R. Montúfar, P. Moreno & H. Navarrete. 1998. Estado de conservación de plantas raras que crecen en parques nacionales y zonas de influencia. Informe no publicado. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Valencia, R., C. Cerón, W. Palacios & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). Propuesta preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ministerio del Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yánez & P. M. Jørgensen (eds.). 2000. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Publicaciones del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Valverde, F. M. 1991. Estado actual de la vegetación natural de la cordillera de Chongón-Colonche. Universidad de Guayaquil, Guayaquil.
- Varadarajan, G. S. 1988. Genus *Puya* Molina (Pitcairnioideae): Relocation of several rare species and some preliminary remarks on geographic distributions and species divergence. *Journal of the Bromeliad Society* 38(6): 243–264.

- Vásquez, R. 1997. Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 63. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Von Hagen, K. B. & J. W. Kaderheit. 2003. The diversification of *Halenia* (Gentianaceae): Ecological opportunity versus key innovation. *Evolution* 57 (11): 2507-2518

W

- Wallander, E. & V. A. Albert. 2000. Phylogeny and classification of *Oleaceae* based on *RPS 16* and *TRN L-F* sequence data. *American Journal of Botany* 87(12): 1827-1841.
- Wallnöfer, B. 2004. A revision of *Lissocarpa* Benth. (Ebenaceae subfam. Lissocarpoideae (Gilg in Engler) B. Walln.). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Botanik und Zoologie* 105: 515-564. Viena.
- Walter, K. S. & H. J. Gillett (eds.). 1998. 1997 IUCN red list of threatened plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland and Cambridge.
- Weber, W. A. 1966. Lichenology and bryology in the Galapagos islands with check lists of the lichens and bryophytes thus far reported. En: R. I. Bowman (ed.). The Galapagos: 190-200. Univ. Of California.
- Webster, G. L. & M. R. Rhode. 1993. Checklist of the vascular plants of Maquipucuna. J. M. Tucker Herbarium, University of California Davis. Diagnostico socioambiental de la Cuenca Alta del Rio Guayllabamba y Reserva Maquipucuna.
- Weddell, H. A. 1864. Plantes inédites des Andes. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique*, Ser. 5, 1: 283–296.
- Weigend, M. 2000. Loasaceae. En: G. Harling & L. Andersson (eds.), *Flora of Ecuador* 64. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
- Weigend, M. & M. Binder. 2001. Three New Species of *Ribes* L. (Grossulariaceae) from Central and South America. *Systematic Botany* 26(4): 727-732.
- Werff, H. van der. 1991. New Species of Lauraceae from Ecuador and Peru. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 409-423.
- Werff, H. van der. 1993. A revision of the genus *Pleurothyrium* (Lauraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 80(1): 39–118.
- Werff, H. van der . 2003. New Taxa of Lauraceae from South America. *Novon* 13(3): 337-357.
- Westra, L. Y. Th. 1995. Studies in Annonaceae—XXIV. A taxonomic revision of *Raimondia* Safford. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 117: 273–297.
- Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur. 1997. *Uncinia* (Cyperaceae) of Ecuador. *Aliso* 15(1): 7–25.
- Whitaker, M. & J. Alzamora. 1990. Production Agriculture: Nature and Characteristics. En: M. Whitaker & D. Colyer (eds.). Agriculture and Economic Survival: The Role of Agriculture in Ecuador's Development. Westview Press. Boulder.
- Whitten, W. M., N. Williams, R. Dressler, G. Gerlach & F. Pupulin. 2005. Generic relationships of Zygopetalinae (Orchidaceae: Cymbideae): Combined molecular evidence. *Lankesteriana* 5(2): 87-107.
- Wiehler, H. 1973. One hundred transfers from *Alloplectus* and *Columnea* (Gesneriaceae). *Phytologia* 27(5): 309–329.
- Wiehler, H. 1975. Three new species of *Trichantha* from Ecuador and Peru (Gesneriaceae). *Selbyana* 1: 36–43.
- Wiehler, H. 1978. *Parakohleria*, a new South American genus in the Gesneriaceae. *Selbyana* 5: 4–10.
- Wiehler, H. 1984. Miscellaneous new species in the Gesneriaceae. *Selbyana* 7: 328–347.
- Wiehler, H. 1992. New species of Gesneriaceae from the Neotropics. *Phytologia* 73: 220–241.
- Wiehler, H. 1995. New species of Gesneriaceae from the Neotropics—II. *Gesneriana* 1(1) 29–97.
- Wiggins, I. L. & D. M. Porter. 1971. Flora of the Galápagos Islands. Stanford University Press, Stanford.
- Wilbur, R. 1976. Campanulaceae. Flora of Panama. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 63: 593–653.
- Williams-Linera G., V. Sosa & T. Platas. 1995. The fate of epiphytic orchids after fragmentation of a Mexican cloud forest. *Selbyana* 16(1): 36–40.
- Wimmer, F. E. 1937. Campanulaceae. Páginas 383–489. En: J. E. Macbride (ed.). *Flora of Peru* 13 (6/2).
- Wimmer, F. E. 1943. Campanulaceae–Lobelioideae, I. Teil. Das Pflanzenreich, IV. Teil, Abteilung 276b: Pp. i–vi, 1–260
- Wimmer, F. E. 1953. Campanulaceae-Lobelioideae, II. Das Pflanzenreich IV, 276b: 362.
- Woodson Jr., R. E. 1933. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae [prim.]. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 20: 605–790.

- Woodson Jr., R. E. 1934. New or Otherwise Noteworthy Apocynaceae of Tropical America. IV. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 21(4): 613-623
- Woodson Jr., R. E. 1939. New or Otherwise Noteworthy Apocynaceae of Tropical America. VI. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 26(2): 95-98
- WRI (World Resources Institute). 1998. World Resources 1998-1999. Oxford University Press. New York.
- WRI (World Resources Institute). 2000. World Resources 2000-2001. Oxford University Press. New York.
- Wülfinghoff, R. 1996. 40 Jahre Bromelien. *Bromelie, Die* 2: 44–60.
- Wurdack, J. J. 1976. Certamen Melastomataceis XX. *Phytologia* 35(1): 7.
- Wurdack, J. J. 1980. 138. Melastomataceae. En: G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 13: 1-403. University of Gothenburg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

Y

- Yandún, S. 2007. Estudio ecológico de *Myriocolea irrorata* Spruce (Lejeuneaceae), especie endémica de las estribaciones orientales de los Andes ecuatorianos. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito. Ecuador
- Young, K. R. 1996. Threats to biological diversity caused by coca/cocaine deforestation in Peru. Environmental Conservation.
- Young, K. R., C. Ulloa-Ulloa, J. L. Luteyn & S. Knapp. 2002. Plant Evolution and Endemism in Andean South America: An introduction. *The Botanical Review* 68 (1): 4-21.
- Yuncker, T. G. 1956. South American Piperaceae: New Species and Nomenclatural Notes on Two Previously Published Taxa. *American Journal of Botany* 43(2): 161-168.

Z

- Zhu, G. H. & T. B. Croat. 2004. Revision of Dracontium (Araceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91(4): 593-667.

Apéndices

Apéndice I

ESPECIES QUE YA NO SE CONSIDERAN ENDÉMICAS DEL ECUADOR POR HABER SIDO REGISTRADAS EN OTROS PAÍSES

Los nombres de los países están abreviados tomando las tres primeras letras: ARG=Argentina, BEL=Belice, BOL=Bolivia, BRA=Brasil, CHI=Chile, COL=Colombia, CRI=Costa Rica, CUB=Cuba, GFR=Guyana Francesa, GUA=Guatemala, GUY=Guyana, HAI=Haití, HON=Honduras, JAM=Jamaica, MEX=México, NIC=Nicaragua, PAN=Panamá, PAR=Paraguay, PER=Perú, PRI=Puerto Rico, RDO=República Dominicana, SAL=EL Salvador, SUR=Surinam, TRI=Trinidad, URU=Uruguay, VEN=Venezuela.

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
ANGIOSPERMAS	
Acanthaceae	
Aphelandra attenuata Wassh.	PER
Dicliptera pilosa Kunth	PER
Pseuderanthemum hookerianum (Nees) V.M. Baum	PER
Pseuderanthemum subauriculatum Mildbr.	PER
Sanchezia sericea Leonard	PER
Actinidiaceae	
Saurauia tambensis Killip	COL
Alstroemeriaceae	
Bomarea angustifolia Benth.	PER
Bomarea borjae Sodiro	COL, CRI, PAN, BOL, VEN
Bomarea glaucescens (Kunth) Baker	BOL, PER
Bomarea hartwegii Baker	PER
Annonaceae	
Annona oligocarpa R.E. Fr.	PER
Apocynaceae	
Allomarkgrafia ecuatoriana J.F. Morales	COL
Prestonia peregrina Woodson	
Prestonia rotundifolia K. Schum. ex Woodson	COL, PER
Araceae	
Anthurium fasciale Sodiro	PER
Anthurium furcatum Sodiro	PER
Anthurium nigropunctatum Croat & J. Rodr.	COL
Anthurium oxyphyllum Sodiro	PER
Anthurium pallidiflorum Engl.	PAN
Anthurium punctatum N.E. Br.	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Anthurium scabrinerve Sodiro	PER
Anthurium sodiroanum Engl.	COL
Anthurium tremulum Sodiro	COL
Anthurium vomeriforme Sodiro	COL
Heteropsis ecuadorensis Sodiro	COL
Philodendron hooveri Croat & Grayum	COL
Philodendron pogonocaule Madison	COL
Xanthosoma weeksii Madison	PER
Arecaceae	
Astrocaryum urostachys Burret	PER
Attalea colenda (O.F. Cook) Balslev & A.J. Hend.	COL
Hyospathe macrorhachis Burret	PER
Asclepiadaceae	
Cynanchum serpyllifolium Kunth	COL
Asteraceae	
Aequatorium limonense B. Nord.	PER
Aetheolaena involucrata (Kunth) B. Nord.	COL
Baccharis gnidiifolia Kunth	BOL
Clibadium zakii H. Rob.	COL
Critoniopsis sevillana (Cuatrec.) H. Rob.	PER
Crossothamnus gentryi R.M. King & H. Rob.	PER
Diplostephium macrocephalum S.F. Blake	PER
Ericentrodea mirabilis (Sherff) S.F. Blake & Sherff	PER
Gnaphalium dysodes Spreng.	BOL
Hieracium loxense Benth.	PER
Mikania cuencana Hieron.	PER
Pentacalia andrei (Greenm.) Cuatrec.	PER
Pentacalia lanceolifolia (Cuatrec.) Cuatrec.	PER
Pseudogynoxys engleri (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.	PER
Stenopadus andicola Pruski	PER
Talamancalia putcalensis (Hieron.) B. Nord. & Pruski	PER
Begoniaceae	
Begonia acerifolia Kunth	PER
Begonia sodiroi C. DC.	PER
Begonia tropaeolifolia A. DC.	PER
Bombacaceae	
Matisia alata Little	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Matisia grandifolia Little	COL
Pseudobombax millei (Standl.) A. Robyns	COL, PER
Bromeliaceae	
Aechmea aculeatosepala (Rauh & Barthlott) Leme	PER
Guzmania harlingii H. Luther	COL
Guzmania hollinensis H. Luther	COL
Guzmania madisonii H. Luther	PER
Guzmania puyoensis Rauh	PER
Guzmania septata L.B. Sm.	COL
Guzmania teuscheri L.B. Sm.	COL
Guzmania xanthobractea Gilmartin	COL
Pitcairnia ferrell-ingramiae H. Luther & Dalström	COL
Pitcairnia prolifera Rauh	PER
Tillandsia emergens Mez & Sodiro	COL
Vriesea appendiculata (L.B. Sm.) L.B. Sm.	COL, VEN
Cactaceae	
Armatocereus brevispinus Madsen	PER
Campanulaceae	
Burmeistera racemiflora Lammers	COL
Burmeistera refracta E. Wimm.	PER
Burmeistera truncata Zahlbr.	COL
Centropogon quebradanus E. Wimm.	PER
Siphocampylus humboldtianus C. Presl ex A. DC.	PER
Siphocampylus scandens (Kunth) G. Don	PER
Capparaceae	
Capparis heterophylla Ruiz & Pav. ex DC.	PER
Caryophyllaceae	
Stellaria recurvata Willd. ex Schltdl.	COL
Cecropiaceae	
Cecropia maxima Snethl.	COL
Cecropia pastasana Diels	COL, PER
Cecropia velutinella Diels	PER
Chrysobalanaceae	
Couepia recurva Spruce ex Prance	PER
Clusiaceae	
Clusia polystigma Little	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Cyclanthaceae	
Asplundia cayapensis Harling	PER
Asplundia cuspidata Harling	PER
Asplundia helicotricha (Harling) Harling	PER
Ericaceae	
Ceratostema alatum (Hoerold) Sleumer	COL
Ceratostema auriculatum Luteyn	PER
Ceratostema prietoi A.C. Sm.	PER
Disterigma ecuadorense Luteyn	
Disterigma noyesiae Luteyn	COL
Disterigma pentandrum S.F. Blake	PER
Gaultheria lanigera Hook.	COL
Macleania pentaptera Hoerold	COL
Psammisia oreogenes Sleumer	COL
Psammisia roseiflora Sleumer	PER
Satyria leucostoma Sleumer	PER
Themistoclesia orientalis Luteyn	PER
Erythroxylaceae	
Erythroxylum ruizii Peyr. in Mart.	PER
Euphorbiaceae	
Acalypha dictyoneura Müll. Arg.	PER
Croton aequatoris Croizat	PER
Croton rimbachii Croizat	PER
Croton rivinifolius Kunth	PER
Jatropha nudicaulis Benth.	PER
Fabaceae	
Inga extra-nodis T.D. Penn.	PER
Inga multinervis T.D. Penn.	COL, PER
Inga sarayacuensis T.D. Penn.	PER
Inga yasuniana T.D. Penn.	BRA, COL
Parkia balslevii H.C. Hopkins	PER
Gentianaceae	
Gentianella gilioides (Gilg) Fabris	PER
Macrocarpaea harlingii J.S. Pringle	PER
Gesneriaceae	
Alloplectus herthae Mansf.	COL, PER
Alloplectus martinianus J. Smith	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Besleria comosa C.V. Morton	COL, PER
Lamiaceae	
Stachys debilis Kunth	COL
Lauraceae	
Ocotea rugosa van der Werff	COL
Persea conferta L.E. Kopp	PER
Persea nudigemma van der Werff	PER
Loasaceae	
Nasa amaluzensis (Weigend) Weigend	PER
Marantaceae	
Calathea chimboracensis (Linden) Andrè	PER
Calathea hagbergii H. A. Kenn.	COL, PER
Calathea multicincta H. A. Kenn.	COL
Calathea petersenii Eggers	PER
Marantaceae	
Marcgraviastrum sodiroi (Gilg) Bedell ex S. Dressler	COL
Melastomataceae	
Aciotis aristellata Markgr.	BEL, BOL, BRA, COL, CRI, GFR, GUA, GUY, HON, NIC, PAN, PER, SUR, URU, VEN
Aciotis asplundii Wurdack	BEL, BOL, BRA, COL, CRI, GFR, GUA, GUY, HON, NIC, PAN, PER, SUR, URU, VEN
Axinaea merianiae (DC.) Triana	PER
Blakea campii Wurdack	PER
Brachyotum benthamianum Triana	PER
Clidemia cutucuensis Wurdack	PER
Clidemia purpurea Pav. ex D. Don	COL, CRI
Henriettella odorata Markgr.	CRI, NIC
Miconia brevitheca Gleason	CRI, PAN
Miconia caelata (Bonpl.) DC.	PER
Miconia cajanumana Wurdack	PER
*Miconia dielsii M*arkgr.	PER
Miconia pisinniflora Wurdack	PER
Miconia prietoi Wurdack	PAN
Miconia sparrei Wurdack	CRI
Tibouchina campii Wurdack	PER
Topobea asplundii Wurdack	PER
Meliaceae	
Ruagea microphylla W. Palacios	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Menispermaceae	
Disciphania tricaudata Barnebys	PER
Myrsinaceae	
Geissanthus ecuadorensis Mez	PER
Myrtaceae	
Psidium pedicellatum McVaugh	PER
Orchidaceae	
Aa argyrolepis Rchb. f.	BEL, PER
Brassia warszewiczii Rchb. f.	PER
Catasetum samaniegoi Dodson	PER
Chaubardiella hirtzii Dodson	PER
Cyrtochilum macasense (Dodson) Dalström	BOL
Epidendrum rubioi Hágsater & Dodson	CRI
Lepanthes auriculata Luer	BOL
Lepanthes callisto Luer & Hirtz	COL
Lepanthes campodostele Luer & Hirtz	PER
Lepanthes dalessandroi Luer	PER
Lepanthes deleastes Luer	BOL
Lepanthes effusa Schltr.	COL
Lepanthes erepsis Luer & Hirtz	PER
Lepanthes perdita Luer & Hirtz	COL
Lepanthes satyrica Luer & Hirtz	COL
Lepanthes splendida Luer & Hirtz	PER
Macroclinium xyphophorus (Rchb. f.) Dodson	COL
Masdevallia amaluzae Luer & Malo	PER
Masdevallia bourdetteana Luer	PER
Masdevallia figueroae Luer	PER
Masdevallia hoeijeri Luer & Hirtz	COL
Masdevallia leptoura Luer	COL, PER
Masdevallia odontopetala Luer	PER
Masdevallia ortalis Luer	PER
Masdevallia os-viperae Luer & Andreetta	PER
Masdevallia paquishae Luer & Hirtz	PER
Masdevallia picta Luer	PER
Masdevallia tridens Rchb. f.	COL
Maxillaria jamboënsis Dodson	PER
Maxillaria marmoliana Dodson	VEN

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Maxillaria pachyneura F. Lehm. & Kraenzl.	PER
Myrosmodes rostratum (Rchb. f.) Garay	BOL, COL, PER
Octomeria callosa Luer	PER
Pelexia ecuadorensis Schltr.	PER
Platystele aculeata Luer	PER
Pleurothallis acanthodes Luer	BOL
Pleurothallis (Acronia) acestrophylla Luer	PER
Pleurothallis (Acronia) adeleae Luer	BOL
Pleurothallis (Acronia) adelphe Luer & Hirtz	PER
Pleurothallis (Acronia) adonis Luer	COL
Pleurothallis applanata Luer & Dalström	PER
Pleurothallis brachiata Luer	PER
Pleurothallis cernua Luer	PER
Pleurothallis chionopa Luer	COL
Pleurothallis dasychila Luer	PER
Pleurothallis (Acronia) deflexa Luer	COL, VEN
Pleurothallis (Acronia) geographica Luer	PER
Pleurothallis ichthyonekys Luer	COL
Pleurothallis imbaburae Luer & Hirtz	COL
Pleurothallis (Acronia) lacera Luer	COL
Pleurothallis (Acianthera) lojae Schltr.	BOL, COL, CRI, PAN, PER
Pleurothallis (Acronia) omoglossa Luer	SUR
Pleurothallis (Acronia) paquishae Luer	PER
Pleurothallis peroniocephala Luer	PER
Pleurothallis (Acronia) sigynes Luer	COL
Pleurothallis (Acronia) variabilis Luer	COL
Pterichis pauciflora Schltr.	COL
Sobralia oroana Dodson	PER
Stelis bicornis Lindl.	VEN
Stelis coturcoensis Schltr.	PER
Stelis fasciculata Luer	PER
Stelis fissa Lindl.	COL
Stelis megahybos Schltr.	COL, PER, VEN
Stelis nutans Lindl.	COL
Stelis polybotrya Lindl.	BOL, COL
Stelis steganopus Garay	PER
Stelis striolata Lindl.	COL

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Stelis suaveolens F. Lehm. & Kraenzl.	COL, PER, VEN
Trichosalpinx chaetoglossa (Luer) Luer	PER
Oxalidaceae	
Oxalis pennelliana R. Knuth	COL
Oxalis rufescens Turcz.	BOL, COL, PER
Piperaceae	
Peperomia abnormis Trel.	COL, PER
Peperomia leucorrhachis Sodiro ex C. DC.	COL
Peperomia porphyridea Diels	PER
Peperomia rupicola C. DC.	COL
Piper truman-yunckeri Callejas	PER
Poaceae	
Andropogon benthamianus Steud.	ARG, BOL, BRA, COL, SAL, GFR, GUA, GUY, HON, MEX, PAR, PER, SUR, URU, VEN
Andropogon lanuginosus Kunth	ARG, BEL, BOL, BRA, CHI, COL, CRI, CUB, SAL, GFR, GUA, GUY, HAI, HON, JAM, MEX, PAN, PAR, PER, PRI, RDO, SAL, SUR, TRI, URU, VEN
Aulonemia longiaristata L.G. Clark & Londoño	PER
Festuca glumosa Hack. ex E.B. Alexeev	COL
Setaria cernua Kunth	COL
Rosaceae	
Polylepis microphylla (Wedd.) Bitter	PER
Rubiaceae	
Coussarea cephaeloides C.M. Taylor	PER
Coussarea ecuadorensis C.M. Taylor	PER
Coussarea pilosiflora Standl.	PER
Coussarea spiciformis C.M. Taylor	PER
Gonzalagunia pauciflora B. Ståhl	COL
Joosia aequatoria Steyerm.	PER
Palicourea calothyrsus K. Schum. & K. Krause	COL
Palicourea calycina Benth.	COL
Palicourea canarina C.M. Taylor	PER
Palicourea candida C.M. Taylor	PER
Palicourea cornigera C.M. Taylor	PER
Palicourea holmgrenii Standl.	COL
Palicourea jaramilloi C.M. Taylor	PER
Palicourea lobbii Standl.	PER
Palicourea tectoneura K. Schum. & K. Krause	PER
Pentagonia involucrata C.M. Taylor	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Psychotria acutiflora A. DC.	COL
Psychotria chimboracensis Standl.	COL
Psychotria sodiroi Standl.	COL, CRI, HON, NIC, PAN, VEN
Rustia viridiflora Delprete	PER
Stilpnophyllum grandifolium L. Andersson	PER
Santalaceae	
Acanthosyris annonagustata C. Ulloa & P. Jørg.	BRA, CRI
Sapotaceae	
Pouteria condorensis T.D. Penn.	PER
Scrophulariaceae	
Castilleja nubigena Kunth	PER
Siparunaceae	
Siparuna cascada S.S. Renner & Hausner	PER
Siparuna croatii S.S. Renner & Hausner	COL
Siparuna guajalitensis S.S. Renner & Hausner	BOL, COL
Solanaceae	
Cestrum dielsii Werderm.	COL, PER, VEN
Solanum bellum S. Knapp	PER
Solanum chimborazense Bitter & Sodiro	PER
Solanum holophyllum Bitter	COL, PER
Solanum interandinum Bitter	PER
Solanum semicoalitum Bitter	PER
Sterculiaceae	
Byttneria flexuosa Killip	PER
Byttneria minytricha Cristóbal	PER
Thymelaeaceae	
Daphnopsis equatorialis Nevling	BOL
Tropaeolaceae	
Tropaeolum magnificum Sparre	PER
Urticaceae	
Pilea myriophylla Killip	PER
Verbenaceae	
Citharexylum gentryi Moldenke	PAN, PER
Viscaceae	
Dendrophthora dalstroemii Kuijt	BOL
Phoradendron wiensii Kuijt	PER

ESPECIE	PAÍSES DONDE SE HA REGISTRADO
Xyridaceae	
Xyris andina Malme	BOL
PTERIDOPHYTA	
Cyatheaceae	
Alsophila esmeraldensis R.C. Moran	COL
Cyathea halonata R.C. Moran & B. Øllg.	COL
Cyathea palaciosii R.C. Moran	PER
Cyathea pallescens (Sodiro) Domin	BOL, COL, PER
Elaphoglossaceae	
Elaphoglossum herpestes Mickel	BOL
Elaphoglossum heteromorphum (Kl.) Moore	BOL
Elaphoglossum pruinosum (Sodiro) C. Chr.	COL
Grammitidaceae	
*Micropolypodium apheloleps*is (C.V. Morton) A.R. Sm.	BOL
Hymenophyllaceae	
Hymenophyllum cristatum Hook. & Grev.	BOL
Polypodiaceae	
Polypodium latissimum R.C. Moran & B. Øllg.	BOL, PER
Woodsiaceae	
Diplazium angulosum C. Chr.	BOL

Apéndice II

ESPECIES QUE YA NO SE CONSIDERAN ENDÉMICAS POR CAMBIOS NOMENCLATURALES Y TAXONÓMICOS

* Endémicas

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
ANGIOSPERMAS	
Acanthaceae	
Dicliptera pilosa Kunth	*Dicliptera peruviana* (Lam.) Juss.
Dicliptera quitensis Mildbr.	*Dicliptera scabra* Nees
Alstroemeriaceae	
Bomarea angustifolia Benth.	*Bomarea torta (Kunth) Herb.*
Bomarea borjae Sodiro	*Bomarea multiflora* (L.f.) Mirbel
Bomarea elegans Sodiro	*Bomarea goniocaulon* subsp. *elegans* (Sodiro) Harl. & Neuend.
Bomarea gracilis Sodiro	*Bomarea uncifolia* Herb.
Bomarea lanata Sodiro	*Bomarea hirsuta* (Kunth) Herb.
Annonaceae	
Annona oligocarpa R.E. Fr.	*Annona neglecta* R.E. Fr.
Apocynaceae	
Mandevilla dodsonii A.H. Gentry	*Mandevilla sagittarii* Woodson
Prestonia peregrina Woodson	*Prestonia parvifolia* K. Schum. ex Woodson
Asteraceae	
Clibadium harlingii H. Rob.	*Clibadium rhytidophyllum* Diels
Clibadium zakii H. Rob.	*Clibadium pentaneuron* S.F. Blake
Bromeliaceae	
Pepinia fulgens H. Luther	*Pitcairnia harrylutheri* D. C. Taylor & H. Rob.
Pepinia verrucosa E. Gross	*Pitcairnia elvirae* D. C. Taylor & H. Rob.
Pitcairnia andreetae H. Luther	*Pitcairnia alata* var. *andreetae* (H. Luther) Manzanares & W. Till
Pitcairnia violascens L.B. Sm.	*Pitcairnia aequatorialis* var. *bogneri* (Rauh) Manzanares & W. Till
Puya pichinchae Mez & Sodiro	Híbrido natural entre *Puya aequatorialis* Andrè y *Puya sodiroana* Mez.
Vriesea appendiculata (L.B. Sm.) L.B. Sm.	*Tillandsia engleriana* Wittmack
Cactaceae	
Armatocereus brevispinus Madsen	*Armatocereus rupicola* F. Ritter
Campanulaceae	
Burmeistera cuyujensis Jeppesen	*Burmeistera ignimontis* E. Wimm. *

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
Euphorbiaceae	
Croton sordidus Benth.	*Croton coriaceus* Kunth *
Gesneriaceae	
Gasteranthus aurantiacus M. Freiberg	*Gasteranthus mutabilis* L.E. Skog & L.P. Kvist *
Pentadenia lutea M. Freiberg	*Columnea angustata* (Wiehler) L.E. Skog
Phinaea ecuadorana Wiehler	*Phinaea divaricata* (Poepp.) Wiehler
Lauraceae	
Persea conferta L.E. Kopp	*Persea brevipes* Meisn.
Malvaceae	
Abutilon depauperatum (Hooker f.) Andersson ex B. L. Rob.	*Pseudabutilon depauperatum* (Hook. f.) Kearney *
Melastomataceae	
Aciotis aristellata Markgr.	*Aciotis rubricaulis* (Mart. ex DC.) Triana
Aciotis asplundii Wurdack	*Aciotis rubricaulis* (Mart. ex DC.) Triana
Meliaceae	
Trichilia primogenita W. Palacios	*Trichilia floribunda* Little
Myrsinaceae	
Ardisia carchiana Lundell	*Geissanthus carchianus* (Lundell) Ricketson & Pipoly
Ardisia zakii Pipoly	*Geissanthus zakii* (Pipoly) Ricketson & Pipoly
Orchidaceae	
Bollea ecuadorana Dodson	*Pescatoria ecuadorana* (Dodson) Dressler
Chondrorhyncha ecuadorensis Dodson	*Echinorhyncha ecuadorensis* (Dodson) Dressler
Chondrorhyncha embreei Dodson & Neudecker	*Chondroscaphe embreei* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
Chondrorhyncha gentryi Dodson & Neudecker	*Chondroscaphe gentryi* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius
Chondrorhyncha viridisepala Senghas	*Ixyophora viridisepala* (Senghas) Dressler
Dichaea longissima Kraenzl.	*Maxillaria sanguinolenta* (Lindl.) C. Schweinf.
Dodsonia falcata Ackerman	*Stenia falcata* (Ackerman) Dressler
Dodsonia saccata (Garay) Ackerman	*Dodsonia falcata* Ackerman
Dryadella acuminata Luer & Hirtz	*Dryadella pachyrhiza* Luer & Hirtz
Epidendrum chortophyllum Schltr.	*Epidendrum angustissimum* Lindl.
Epidendrum oyacachiense Hágsater	*Epidendrum gratissimum* (Rchb. f.) Hágsater & Dodson
Epidendrum podostylos Hágsater & Dodson	*Epidendrum lloense* (Lindl.) Hágsater & Dodson
Epidendrum rubioi Hágsater & Dodson	*Epidendrum tolimense* Lindl.
Epidendrum stenophyllum Hágsater & Dodson	*Epidendrum cochabambanum* Dodson & R. Vásquez
Jostia teaguei (Luer) Luer	*Masdevallia teaguei* Luer
Lepanthes ariasiana Luer & Jost	*Brachycladium ariasianum* (Luer & L. Jost) Luer
Lepanthes ciliaris Luer & Hirtz	*Brachycladium ciliare* (Luer & Hirtz) Luer
Lepanthes lupula Luer & Hirtz	*Brachycladium lupulum* (Luer & Hirtz) Luer

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
Lepanthes viebrockiana Luer & Jost	*Brachycladium viebrockianum* (Luer & L. Jost) Luer
Lepanthes villosa Løjtnant	*Brachycladium villosum* (Løjtnant) Luer
Lycaste fragrans Oakeley	*Ida fragans* (Oakeley) A. Ryan & Oakeley
Masdevallia aops Luer & Malo	*Masdevallia klabochiorum* Rchb.f.
Maxillaria jamboënsis Dodson	*Maxillaria huancabambae* (Kraenzl) C. Schweinf.
Oncidium aequinoctiale Stacy	*Caucaea aequinoctiale* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium alticola Stacy	*Caucaea alticola* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium andigenum Linden & Rchb. f.	*Caucaea andigenum* (Linden & Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium azuayense Kraenzl.	*Caucaea azuayensis* (Kraenzl.) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium chimborazoënse Stacy	*Caucaea chimborazoënse* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium erosilabium Stacy	*Caucaea erosilabia* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium hirtzii Dodson	*Oncidium echinops* Königer
Oncidium phalaenopsis Lindl. & Rchb. f.	*Caucaea phalaenopsis* (Lindl. & Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium riopalenqueanum Dodson	*Cyrtochiloides riopalenqueanum* (Dodson) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium tarquiense Stacy	*Caucaea tarquiense* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Oncidium tunguraguense Stacy	*Caucaea tunguraguense* (Stacy) N.H. Williams & M.W. Chase
Pleurothallis cardiophylla Schltr.	*Acronia (Pleurothallis) cordata* subsp. *cordata* (Ruiz & Pav.) Luer
Pleurothallis (Acronia) cubitoria Luer	*Acronia (Pleurothallis) microcardia* subsp. *cubitoria* (Rchb. f.) Luer
Pleurothallis dalstroemii Luer	*Andinia dalstroemii* (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Pleurothallis (Acronia) exserta Luer & Hirtz	*Pleurothallis (Acronia) diabolica* Luer & R. Escobar
Pleurothallis (Acronia) harlingii Garay	*Pleurothallis bibalvis*
Pleurothallis ibex Luer	*Andinia ibex* (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Pleurothallis panica Luer & Dalström	*Andinia panica* (Luer & Dalström) Pridgeon & M.W. Chase
Pleurothallis pentamytera Luer	*Andinia pentamytera* (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Pleurothallis (Acronia) perforata Luer & Hirtz	*Pleurothallis (Acronia) adelphe* Luer & Hirtz
Pleurothallis pogonion Luer	*Andinia pogonion* (Luer) Pridgeon & M.W. Chase
Pleurothallis (Acronia) sculptilis Luer	*Pleurothallis* (Acronia) stelidilabia Luer
Stelis coturcoensis Schltr.	*Stelis chachapoyensis* Rchb. f.
Stelis fasciculata Luer	*Stelis mononeura* Lindl.
Stelis hians Schltr.	*Stelis velutina* Lindl.
Stelis megahybos Schltr.	*Stelis pusilla* Kunth
Stelis papillosa Garay	*Stelis atroviolacea* Rchb. f.
Stelis pichinchae Dodson & Garay	*Stelis argentata* Lindl.
Stelis pilostylis Schltr.	*Stelis discolor* Rchb. f.
Stelis pterostylis Schltr.	*Stelis pugiunculi* Lindl.
Stelis suaveolens F. Lehm. & Kraenzl.	*Stelis vulcani* Schltr.
Trigonochilum articulatum Königer	*Cyrtochilum articulatum* (Königer) Dalstrom

SINÓNIMO	NOMBRE ACEPTADO
Oxalidaceae	
Oxalis norlindiana R. Knuth	*Oxalis corniculata L.* var. *villosa* (M. Bieb.) Hohen
Oxalis rufescens Turcz.	*Oxalis mollis* Kunth
Piperaceae	
Peperomia abnormis Trel.	*Peperomia jamensoniana* var. *longifolia*
Poaceae	
Agrostis sodiroana Hackel	*Lachnagrostis sodiroana* (Hack.) Rúgolo & A.M.
Andropogon benthamianus Steud.	*Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees
Andropogon lanuginosus Kunth	*Andropogon leucostachyus* Kunth
Polygalaceae	
Monnina nemorosa Kunth	*Monnina bonplandiana* B. Eriksen
Monnina pseudoaestuans Ferreyra & Wurdack	*Monnina crassifolia* (Bonpl.) Kunth
Polygala quitensis Turcz.	*Polygala paniculata L.*
Rubiaceae	
Pentagonia orthoneura Standl.	*Pentagonia macrophylla* Benth.
Pentagonia peruviana Standl.	*Pentagonia macrophylla* Benth.
Psychotria acutiflora A. DC.	*Bertiera procumbens* K. Schum. & K. Krause
Psychotria madida Standl.	*Notopleura madida* (Standl.) C.M. Taylor
Psychotria sodiroi Standl.	P*sychotria recordiana* Standl.
Solanaceae	
Cestrum dielsii Werderm.	*Cestrum petiolare* Kunth
Solanum holophyllum Bitter	*Solanum brevifolium* Dunal
Solanum semicoalitum Bitter	*Solanum luteoalbum* Pers.
PTERIDOPHYTA	
Cyatheaceae	
Cyathea brachypoda Sodiro	*Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin
Cyathea cystolepis Sodiro	*Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin
Woodsiaceae	
Callipteris rivalis (Baker) L. Pacheco & R.C. Moran	*Diplazium rivale* (Baker) Diels
Callipteris stolzei L. Pacheco & R.C. Moran	*Diplazium stolzei* comb. ined.

* Endémicas

Apéndice III

ESPECIES ENDÉMICAS ORGANIZADAS SEGÚN LA CATEGORÍA DE AMENAZA DE LA UICN

EXTINTA (EX)

ANGIOSPERMAS
Amaranthaceae
Blutaparon rigidum
Asteraceae
Delilia inelegans
Cucurbitaceae
Sicyos villosus

EXTINTA EN LA NATURALEZA (EW)

ANGIOSPERMAS
Passifloraceae
Passiflora popenovii

EN PELIGRO CRÍTICO (CR)

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Aphelandra azuayensis
Dicliptera dodsonii
Elytraria tuberosa
Odontonema laxum
Psilanthele eggersii
Sanchezia lampra
Actinidiaceae
Saurauia mexiae
Alstroemeriaceae
Bomarea longipes
Amaranthaceae
Lithophila subscaposa
Annonaceae
Annona ecuadorensis
Annona hystricoides
Annona manabiensis
Duguetia peruviana
Guatteria microcarpa
Guatteria occidentalis
Guatteria sodiroi
Apocynaceae
Mandevilla dissimilis
Prestonia parvifolia
Prestonia schumanniana
Araceae
Anthurium bimarginatum
Anthurium ceratiinum
Anthurium churutense
Anthurium coerulescens
Anthurium eggersii
Anthurium linguifolium
Anthurium tenuicaule
Philodendron chimboanum
Philodendron cruentospathum
Philodendron nanegalense
Syngonium dodsonianum
Arecaceae
Geonoma tenuissima
Asclepiadaceae
Cynanchum brachyphyllum
Cynanchum sodiroi
Cynanchum velutinum
Matelea ecuadorensis
Matelea orthoneura
Matelea sprucei
Metalepis gentryi
Metalepis haughtii
Asteraceae
Achyrocline glandulosa
Achyrocline mollis
Aetheolaena hypoleuca
Aetheolaena ledifolia
Aetheolaena pichinchensis
Baccharis aretioides
Baccharis fusca
Baccharis mollis
Bidens simplicifolia
Cyathomone sodiroi
Darwiniothamnus alternifolius
Dasyphyllum lehmannii
Egletes humifusa
Elaphandra retroflexa
Erigeron adscendens
Gnaphalium sodiroi
Hieracium debile
Lecocarpus pinnatifidus
Mikania dodsonii
Mikania iserniana
Mikania jamesonii
Mikania palmata
Mikania seemannii
Mikania stereolepis
Mikania tafallana
Monactis dubia
Scalesia gordilloi
Scalesia retroflexa
Viguiera media
Wedelia oxylepis
Begoniaceae
Begonia asympeltata
Boraginaceae
Amsinckia marginata
Tournefortia obtusiflora
Bromeliaceae
Guzmania condorensis
Guzmania kentii
Guzmania lemeana
Guzmania lepidota
Guzmania poortmanii
Guzmania striata
Mezobromelia brownii
Pitcairnia elliptica
Puya brackeana
Puya compacta
Puya exigua
Puya maculata
Puya pygmaea
Tillandsia dyeriana
Campanulaceae
Burmeistera asplundii
Burmeistera resupinata var. *resupinata*
Burmeistera rubrosepala
Centropogon albostellatus
Centropogon balslevii
Centropogon brachysiphoniatus
Centropogon cazaletii
Centropogon occultus
Centropogon pilalensis
Centropogon uncinatus
Lysipomia aretioides
Lysipomia rhizomata
Siphocampylus rostratus
Siphocampylus uncipes
Capparaceae
Steriphoma urbani
Caryophyllaceae
Arenaria nana
Arenaria radians
Drymaria monticola
Celastraceae
Maytenus manabiensis
Clusiaceae
Hypericum hartwegii
Tovomita aequatoriensis
Connaraceae
Connarus ecuadorensis
Cucurbitaceae
Sicyocaulis pentagonus
Cyclanthaceae
Asplundia clementinae
Asplundia lutea
Cyperaceae
Carex lepida
Carex sodiroi
Carex tessellata
Cyperus grandifolius
Cyperus multifolius
Eleocharis platypus
Ericaceae
Bejaria zamorae
Cavendishia lebroniae
Gaultheria stereophylla
Oreanthes ecuadorensis
Sphyrospermum muscicola
Sphyrospermum spruceanum
Euphorbiaceae
Acalypha ecuadorica
Acalypha eggersii
Acalypha schimpffii
Acalypha wigginsii
Amanoa anomala
Chamaesyce melanocarpa
Chamaesyce quitensis
Ditaxis macrantha
Euphorbia equisetiformis
Flueggea elliptica
Phyllanthus haughtii
Phyllanthus millei
Fabaceae
Bauhinia haughtii
Bauhinia seminarioi
Browneopsis macrofoliolata
Ecuadendron acosta-solisianum
Clitoria andrei
Phaseolus rimbachii
Geraniaceae
Geranium antisanae
Geranium exallum
Gesneriaceae
Columnea poortmannii
Cremosperma auriculatum
Diastema incisum
Drymonia utuanensis
Gasteranthus atratus
Gasteranthus extinctus
Gasteranthus orientandinus
Gasteranthus otongensis
Grossulariaceae
Ribes nanophyllum
Lamiaceae
Hyptis argutifolia
Hyptis diversifolia
Hyptis gymnocaulos
Lauraceae
Cinnamomum palaciosii
Ocotea pachypoda
Linaceae
Linum cratericola
Loasaceae
Nasa aequatoriana
Nasa asplundii
Nasa auca
Nasa connectans
Nasa ferox
Nasa glabra
Nasa hornii
Nasa jungifolia
Nasa modesta
Nasa peltata
Nasa profundilobata

Nasa tabularis
Malpighiaceae
Stigmaphyllon nudiflorum
Malvaceae
Fuertesimalva insularis
Marantaceae
Calathea dodsonii
Melastomataceae
Axinaea flava
Axinaea glauca
Blakea acostae
Blakea formicaria
Clidemia ecuadorensis
Miconia benoistii
Miconia leandroides
Miconia littlei
Miconia longisetosa
Miconia scabra
Moraceae
Pseudolmedia manabiensis
Myrsinaceae
Geissanthus pichinchana
Parathesis eggersiana
Myrtaceae
Eugenia albida
Eugenia guayaquilensis
Myrcia fasciata
Myrcianthes irregularis
Ochnaceae
Sauvagesia brevipetala
Oleaceae
Forestiera ecuadoriensis
Onagraceae
Fuchsia pilaloensis
Orchidaceae
Acronia dracuncula
Andinia hirtzii
Benzingia hirtzii
Brachionidium lehmannii
Caucaea alticola
Caucaea azuayense
Caucaea chimborazoënse
Caucaea tarquiense
Cyclopogon werffii
Encyclia angustiloba
Epidendrum brachybulbum
Epidendrum iltisorum
Epidendrum intertextum
Epidendrum neglectum
Epidendrum pedicellare
Epidendrum sodiroi
Lepanthes antiopa
Lepanthes terpsichore
Macroclinium manabinum
Masdevallia nijhusiae
Maxillaria cordyline
Maxillaria stricta
Myrosmodes rhynchocarpum
Osmoglossum panduratum
Stelis acicularis
Stelis lanata
Stelis venosa
Telipogon phalaena
Passifloraceae
Passiflora brachyantha
Passiflora roseorum
Piperaceae
Peperomia albovittata
Peperomia cordilimba
Peperomia dauleana
Peperomia fagerlindii
Peperomia glandulosa
Peperomia guayaquilensis
Peperomia litana
Peperomia micromerioides
Peperomia mitchelioides
Peperomia parvilimba
Peperomia peploides
Peperomia petraea
Peperomia pichinchae
Peperomia pululaguana
Peperomia stenostachya
Peperomia tablahuasiana
Peperomia triplinervis
Peperomia wibomii
Piper angamarcanum
Piper baezanum
Piper begoniiforme
Piper bullatifolium
Piper chimborazoense
Piper clathratum
Piper entradense
Piper eustylum
Piper gualeanum
Piper guayasanum
Piper huigranum
Piper hydrolapathum
Piper hymenopodum
Piper manabinum
Piper mexiae
Piper molliusculum
Piper platylobum
Piper poscitum
Piper productispicum
Piper saloyanum
Piper silvarum
Piper stipulosum
Piper subnitidifolium
Piper trachyphyllum
Piper wibomii
Poaceae
Lachnagrostis sodiroana
Poaceae
Stipa tulcanensis
Polemoniaceae
Cobaea aequatoriensis
Polygalaceae
Acanthocladus guayaquilensis
Monnina alinae
Monnina chimborazeana
Monnina haughtii
Securidaca fragilis
Portulacaceae
Calandrinia galapagosa
Rubiaceae
Arachnothryx chimboracensis
Arachnothryx fosbergii
Borreria perpusilla
Borreria rotundifolia
Chomelia ecuadorensis
Cinchona mutisii
Galium azuayicum
Gonzalagunia bifida
Gonzalagunia dodsonii
Gonzalagunia mollis
Hoffmannia ecuatoriana
Joosia macrocalyx
Joosia obtusa
Joosia oligantha
Ladenbergia rubiginosa
Manettia angamarcensis
Manettia canescens
Manettia holwayi
Manettia teresitae
Palicourea azurea
Palicourea gentryi
Pentagonia bonifaziana
Pentagonia villosula
Psychotria angustata
Rustia alba
Rustia bilsana
Simira standleyi
Sabiaceae
Meliosma littlei
Meliosma stellata
Sapindaceae
Cupania riopalenquensis
Sapotaceae
Chrysophyllum manabiense
Pouteria capacifolia
Pouteria gigantea
Saxifragaceae
Saxifraga boussingaultii
Scrophulariaceae
Calceolaria zamorana
Solanaceae
Nierembergia espinosae
Solanum dolichorhachis
Solanum imbaburense
Theophrastaceae
Clavija parvula
Clavija repanda
Thymelaeaceae
Daphnopsis occulta
Tropaeolaceae
Tropaeolum umbellatum
Urticaceae
Pilea riopalenquensis
Pilea selbyanorum
Pilea tungurahuae
Verbenaceae
Aegiphila glomerata
Citharexylum svensonii
Lippia salicifolia
Stachytarpheta svensonii
Violaceae
Viola cuicochensis
Viola ecuadorensis
Viscaceae
Phoradendron aequatoris

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum actinolepis
Elaphoglossum angamarcanum
Elaphoglossum bonapartii
Elaphoglossum chodatii
Elaphoglossum christii
Elaphoglossum cladotrichium
Elaphoglossum corazonense
Elaphoglossum gossypinum
Elaphoglossum gracilipes
Elaphoglossum jamesonii
Elaphoglossum longissimum
Elaphoglossum pellucidum
Elaphoglossum polytrichum
Elaphoglossum sodiroi
Elaphoglossum trichophorum
Grammitidaceae
Melpomene brevipes
Hymenophyllaceae
Hymenophyllum contractile
Hymenophyllum helicoideum
Hymenophyllum tenerum
Polypodiaceae
Polypodium abitaguae
Tectariaceae
Ctenitis pallatangana
Thelypteridaceae
Thelypteris bonapartii

BRYOPHYTAS
Lejeuneaceae
Colura andoi
Myriocolea irrorata
Schusterolejeunea montna
Radulaceae
Radula santacruziana

EN PELIGRO (EN)

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Aphelandra anderssonii
Aphelandra cinnabarina
Aphelandra dodsonii
Aphelandra galba
Aphelandra guayasii
Aphelandra gunnari
Aphelandra harlingii
Aphelandra loxensis
Aphelandra phaina
Aphelandra zamorensis
Carlowrightia ecuadoriana
Dicliptera callichlamys
Justicia riopalenquensis
Ruellia dielsii
Stenandrium harlingii
Stenostephanus asplundii
Stenostephanus harlingii
Stenostephanus laxus
Actinidiaceae
Saurauia aguaricana
Saurauia striata
Adoxaceae
Viburnum divaricatum
Alstroemeriaceae
Bomarea ceratophora
Bomarea goniocaulon subsp. *goniocaulon*
Bomarea graminifolia
Bomarea lancifolia
Amaranthaceae
Alternanthera nesiotes
Froelichia juncea
Irenella chrysotricha
Iresine pedicellata
Lithophila radicata

Amaryllidaceae
Eucharis astrophiala
Eucrosia aurantiaca
Eucrosia mirabilis
Phaedranassa brevifolia
Phaedranassa glauciflora
Phaedranassa schizantha
Phaedranassa tunguraguae
Phaedranassa viridiflora
Anacardiaceae
Mauria membranifolia
Tapirira rubrinervis
Annonaceae
Guatteria ecuadorensis
Guatteria pastazae
Klarobelia lucida
Mosannona pacifica
Raimondia conica
Raimondia deceptrix
Anthericaceae
Echeandia lehmannii
Apiaceae
Niphogeton sprucei
Apocynaceae
Macropharynx anomala
Mandevilla assimilis
Mandevilla equatorialis
Mandevilla jamesonii
Araceae
Anthurium auritum
Anthurium bucayanum
Anthurium bushii
Anthurium colonchense
Anthurium cutucuense
Anthurium dolichophyllum
Anthurium hieronymi
Anthurium manabianum
Anthurium pichinchae
Anthurium saccardoi
Anthurium scaberulum
Anthurium spathulifolium
Anthurium tenuifolium
Chlorospatha besseae
Chlorospatha castula
Chlorospatha cutucuensis
Dracontium croatii
Philodendron balaoanum
Philodendron quitense
Philodendron riparium
Philodendron ventricosum
Rhodospatha kraenzlinii
Stenospermation arborescens
Stenospermation hilligii
Syngonium sparreorum
Xanthosoma eggersii
Arecaceae
Aiphanes grandis
Aiphanes verrucosa
Bactris setiflora
Ceroxylon amazonicum
Geonoma irena
Wettinia minima
Asclepiadaceae
Cynanchum campii
Cynanchum chanchanense
Cynanchum densiflorum
Cynanchum jaramilloi
Gonolobus campii
Matelea chimboracensis
Matelea fimbriatiflora
Metastelma purpurascens
Asteraceae
Aequatorium asterotrichum
Aequatorium lepidotum
Aetheolaena decipiens
Aetheolaena mochensis
Aetheolaena subinvolucrata
Aphanactis barclayae
Aristeguietia chimborazensis
Baccharis steetzii
Badilloa atrescens
Barnadesia ciliata
Bartlettina campii
Calea huigrensis
Chuquiraga arcuata
Clibadium rhytidophyllum
Clibadium websteri
Crepis sodiroi
Critoniopsis dorrii
Critoniopsis harlingii
Critoniopsis yamboyensis
Cronquistianthus rosei
Dendrophorbium amplexicaule
Dendrophorbium angelense
Dendrophorbium gesnerifolium
Diplostephium crypteriophyllum
Diplostephium juniperinum
Diplostephium ramiglabrum
Elaphandra eggersii
Elaphandra paucipunctata
Encelia hispida
Gnaphalium ecuadorense
Gnaphalium sepositum
Guevaria loxensis
Gynoxys campii
Gynoxys chagalensis
Gynoxys ignaciana
Gynoxys validifolia
Haplopappus albicans
Hebeclinium palaciosii
Idiopappus saloyensis
Joseanthus chimborazensis
Joseanthus cuatrecasasii
Joseanthus sparrei
Jungia crenatifolia
Jungia glandulifera
Kaunia pachanoi
Kingianthus paradoxus
Lecocarpus darwinii
Lecocarpus lecocarpoides
Lepidaploa violiceps
Liabum barclayae
Loricaria azuayensis
Lycoseris eggersii
Mikania andrei
Mikania campii
Mikania discifera
Mikania farsiliflora
Mikania fosbergii
Mikania gunnari
Mikania houstonioides
Mikania millei
Mikania pulverulenta
Monactis anderssonii
Monticalia angustifolia
Munnozia canarensis
Mutisia hieronymii
Mutisia lehmannii
Mutisia microneura
Ophryosporus carchiensis
Oritrophium tergoalbum
Pappobolus argenteus
Pentacalia cazaletii
Pentacalia gibbiflora
Pentacalia pailasensis
Pentacalia riotintis
Scalesia atractyloides
Scalesia cordata
Scalesia divisa
Scalesia helleri
Scalesia incisa
Scalesia pedunculata
Senecio ferrugineus
Stevia anisostemma
Stevia dianthoidea
Talamancalia fosbergii
Verbesina barclayae
Verbesina biserrata
Verbesina ecuatoriana
Verbesina harlingii
Verbesina minuticeps
Verbesina pichinchensis
Verbesina villonacoensis
Vernonia nonoensis
Wedelia loxensis
Xenophyllum acerosum
Begoniaceae
Begonia aeranthos
Begonia harlingii
Begonia hitchcockii
Begonia triramosa
Begonia valvata
Berberidaceae
Berberis reicheana
Bombacaceae
Matisia coloradorum
Matisia palenquiana
Quararibea casasecae
Boraginaceae
Cordia rosei
Brassicaceae
Draba ecuadoriana
Draba pulcherrima
Draba violacea
Eudema rupestris
Bromeliaceae
Aechmea kentii
Aechmea manzanaresiana
Chevaliera tayoensis
Guzmania albescens
Guzmania alcantareoides
Guzmania ecuadorensis
Guzmania fuerstenbergiana
Guzmania fuquae
Guzmania osyana
Guzmania roseiflora
Guzmania rubrolutea
Pitcairnia alata
Pitcairnia alexanderi
Pitcairnia clarkii
Pitcairnia hooveri
Pitcairnia lutescens
Pitcairnia oblongifolia
Racinaea inconspicua
Racinaea tripinnata
Ronnbergia campanulata
Tillandsia acosta-solisii
Tillandsia cernua
Tillandsia demissa
Tillandsia indigofera
Tillandsia nervisepala
Tillandsia pachyaxon
Tillandsia polyantha
Tillandsia portillae
Tillandsia rubroviolacea
Tillandsia rudolfii
Tillandsia umbellata
Tillandsia zarumensis
Vriesea drewii
Vriesea petraea
Vriesea strobelii
Werauhia diantha
Brunelliaceae
Brunellia ecuadoriensis
Brunellia pauciflora
Brunellia zamorensis
Buddlejaceae
Buddleja ibarrensis
Buxaceae
Styloceras kunthianum
Cactaceae
Cleistocactus leonensis
Opuntia megasperma
Opuntia saxicola
Weberocereus rosei
Campanulaceae
Burmeistera anderssonii
Burmeistera arbusculifera
Burmeistera auriculata
Burmeistera brighamioides
Burmeistera cylindrocarpa
Burmeistera domingensis
Burmeistera holm-nielsenii
Burmeistera huacamayensis
Burmeistera ignimontis
Burmeistera knaphusii
Burmeistera oyacachensis
Centropogon aequatorialis
Centropogon calycinus
Centropogon chiltasonensis
Centropogon chontalensis
Centropogon comosus
Centropogon erythraeus
Centropogon hartwegii
Centropogon heteropilis
Centropogon hirtiflorus
Centropogon joergensenii
Centropogon medusa
Centropogon parviflorus
Centropogon phoeniceus
Centropogon rimbachii
Centropogon rubrodentatus
Centropogon saltuum
Centropogon solisii
Centropogon steyermarkii
Centropogon trichodes
Centropogon ulloae
Centropogon ursinus

Centropogon zamorensis
Lobelia collina
Lobelia subpubera
Lysipomia bilineata
Lysipomia crassomarginata
Lysipomia cylindrocarpa
Lysipomia laricina
Lysipomia lehmannii
Lysipomia oellgaardii
Lysipomia sparrei
Lysipomia speciosa
Lysipomia tubulosa
Lysipomia vitreola
Siphocampylus asplundii
Siphocampylus ecuadoriensis
Siphocampylus furax
Siphocampylus lucidus
Siphocampylus rupestris

Capparaceae
Capparis didymobotrys
Podandrogyne brevipedunculata
Podandrogyne jamesonii
Podandrogyne trichopus

Caricaceae
Vasconcellea horovitziana
Vasconcellea omnilingua

Celastraceae
Maytenus jamesonii

Chrysobalanaceae
Hirtella pauciflora
Licania grandibracteata
Licania longicuspidata
Licania megalophylla

Clusiaceae
Clusia plurivalvis
Hypericum asplundii
Hypericum prietoi

Convolvulaceae
Ipomoea chrysocalyx

Cunoniaceae
Weinmannia costulata

Cuscutaceae
Cuscuta prismatica

Cyclanthaceae
Asplundia domingensis
Asplundia nonoensis
Asplundia quinindensis
Asplundia sparrei
Asplundia truncata
Dicranopygium campii
Dicranopygium coma-pyrrhae
Sphaeradenia brachiolata

Cyperaceae
Carex azuayae

Dichapetalaceae
Stephanopodium longipedicellatum

Dioscoreaceae
Dioscorea chimborazensis
Dioscorea choriandra

Ebenaceae
Diospyros esmereg
Diospyros tero
Lissocarpa ronliesneri

Ericaceae
Anthopterus ecuadorensis
Anthopterus gentryi
Anthopterus verticillatus
Ceratostema cutucuënsis
Ceratostema macbrydiorum
Ceratostema megabracteatum
Ceratostema pedunculatum
Ceratostema pensile
Ceratostema pubescens
Diogenesia gracilipes
Diogenesia oligantha
Disterigma bracteatum
Disterigma micranthum
Macleania alata
Macleania coccoloboides
Macleania dodsonii
Macleania maldonadensis
Macleania subsessilis
Oreanthes glanduliferus
Pernettya howellii
Plutarchia ecuadorensis
Psammisia corallina
Psammisia orientalis
Sphyrospermum flaviflorum
Sphyrospermum haughtii
Sphyrospermum microphyllum
Themistoclesia campii
Themistoclesia inflata
Thibaudia clivalis
Thibaudia joergensenii
Thibaudia retusifolia
Vaccinium distichum

Euphorbiaceae
Acalypha stellata
Acalypha websteri
Croton churutensis
Croton eggersii
Croton fraseri
Croton lehmannii
Croton pavonis

Fabaceae
Bauhinia flagelliflora
Bauhinia stenantha
Browneopsis disepala
Senna scandens
Astragalus bidentatus
Clitoria brachystegia
Dalea chrysophylla
Erythrina polychaeta
Erythrina smithiana
Lupinus nubigenus
Otholobium holosericeum
Phaseolus rosei
Swartzia aureosericea
Swartzia littlei
Calliandra glyphoxylon
Inga balsapambensis
Inga carinata
Inga colonchensis
Inga jaunechensis
Inga multicaulis
Mimosa disperma
Mimosa loxensis
Mimosa townsendii
Zapoteca aculeata
Zygia steyermarkii

Flacourtiaceae
Banara riparia
Casearia mexiae

Gentianaceae
Gentianella androsacea
Gentianella crassulifolia
Gentianella flaviflora
Gentianella fuscicaulis
Gentianella gracilis
Gentianella jamesonii
Gentianella longibarbata
Gentianella polyantha
Gentianella profusa
Halenia serpyllifolia
Macrocarpaea gattaca
Macrocarpaea subsessilis

Gesneriaceae
Codonanthe erubescens
Columnea asteroloma
Columnea atahualpae
Columnea elongatifolia
Columnea flexiflora
Columnea manabiana
Columnea ovatifolia
Corytoplectus cutucuensis
Cremosperma reldioides
Drymonia laciniosa
Drymonia punctulata
Drymonia rhodoloma
Gasteranthus bilsaensis
Gasteranthus carinatus
Gasteranthus crispus
Gasteranthus macrocalyx
Gasteranthus mutabilis
Gasteranthus perennis
Gasteranthus tenellus
Gasteranthus ternatus
Gasteranthus timidus
Gasteranthus trifoliatus
Monopyle paniculata
Monopyle stenoloba
Paradrymonia binata
Paradrymonia lacera
Pearcea bilabiata
Pearcea gracilis
Pearcea intermedia
Reldia calcarata

Grossulariaceae
Ribes austroecuadorense
Ribes lehmannii
Ribes luteynii

Hernandiaceae
Hernandia lychnifera

Iridaceae
Sisyrinchium galapagense

Lamiaceae
Hyptis florida
Hyptis pseudoglauca
Salvia ecuadorensis
Salvia loxensis
Salvia peregrina
Salvia prostrata
Salvia pseudoserotina
Salvia unguella

Lauraceae
Aniba pilosa
Licaria exserta
Nectandra cerifolia
Nectandra fragrans
Ocotea hirtostyla
Ocotea oocarpa
Persea campii
Pleurothyrium giganthum
Pleurothyrium obovatum

Lecythidaceae
Grias longirachis
Gustavia dodsonii
Gustavia serrata

Lemnaceae
Lemna ecuadoriensis

Loasaceae
Nasa humboldtiana
Nasa rufipila

Loranthaceae
Struthanthus lojae

Magnoliaceae
Talauma dixonii

Malpighiaceae
Mascagnia haenkeana
Stigmaphyllon ecuadorense
Stigmaphyllon eggersii

Malvaceae
Nototriche hartwegii
Wissadula diffusa
Wissadula divergens

Marantaceae
Calathea anulque
Calathea congesta
Calathea latrinotecta
Calathea libbyana
Calathea pluriplicata
Calathea roseobracteata
Monotagma rudanii

Melastomataceae
Alloneuron dorrii
Alloneuron ecuadorense
Axinaea sessilifolia
Axinaea sodiroi
Blakea harlingii
Blakea incompta
Blakea involvens
Blakea jativae
Blakea lanuginosa
Blakea madisonii
Blakea pichinchensis
Brachyotum ecuadorense
Brachyotum rotundifolium
Brachyotum trichocalyx
Clidemia ablusa
Clidemia campii
Huilaea ecuadorensis
Meriania acostae
Meriania ampla
Meriania campii
Meriania costata
Meriania loxensis
Meriania maguirei
Meriania stellata
Miconia ascendens
Miconia asplundii
Miconia aspratilis
Miconia barbipilis
Miconia beneolens
Miconia castrensis
Miconia collayensis
Miconia corazonica
Miconia cuprea

Miconia cutucuensis
Miconia dodsonii
Miconia espinosae
Miconia fosbergii
Miconia fuliginosa
Miconia glyptophylla
Miconia guayaquilensis
Miconia hirsutivena
Miconia inanis
Miconia ledifolia
Miconia macbrydeana
Miconia medusa
Miconia nasella
Miconia oligantha
Miconia ombrophila
Miconia onaensis
Miconia pailasana
Miconia pausana
Miconia pilaloensis
Miconia prominens
Miconia vesca
Miconia villonacensis
Ossaea incerta
Ossaea palenquensis
Tibouchina anderssonii
Topobea brevibractea
Topobea cutucuensis
Topobea eplingii
Topobea induta
Topobea macbrydei
Topobea maguirei
Topobea toachiensis
Topobea verrucosa
Triolena asplundii
Triolena campii

Meliaceae

Carapa megistocarpa

Menispermaceae

Disciphania inversa

Moraceae

Ficus lacunata
Naucleopsis chiguila
Sorocea sarcocarpa

Myristicaceae

Otoba cyclobasis
Virola aequatorialis

Myrsinaceae

Ardisia awarum
Ardisia flavida
Ardisia websteri
Geissanthus carchianus
Geissanthus fallenae
Geissanthus zakii

Myrtaceae

Eugenia churutensis
Eugenia pustulescens

Olacaceae

Heisteria cyathiformis
Chionanthus colonchensis
Priogymnanthus apertus

Onagraceae

Fuchsia hypoleuca
Fuchsia insignis
Fuchsia scherffiana
Fuchsia steyermarkii

Orchidaceae

Acineta dalessandroi
Acronia andrettae
Acronia carduela
Acronia lutheri
Acronia rutrifolia
Brachionidium andreettae
Brachionidium ballatrix
Brachionidium loxense
Brachionidium piuntzae
Brachycladium lupula
Brassia jipijapensis
Campylocentrum cornejoi
Caucaea tunguraguense
Chaubardiella dalessandroi
Cranichis lichenophila
Crossoglossa barfodii
Crossoglossa lloensis
Cryptocentrum peruvianum subsp. *dactylinum*
Cyclopogon adhaesus
Cyclopogon estradae
Cyclopogon pelagalloanus
Cyclopogon pululahuaense
Cypholoron frigida
Cyrtochilum articulatum
Dichaea moronensis
Dipteranthus estradae
Draconanthes bufonis
Dracula dalessandroi
Dracula fafnir
Dracula hawleyi
Dracula hirsuta
Dracula lindstroemii
Dracula navarroörum
Dracula nigritella
Dracula portillae
Dracula psyche
Dracula radiella
Dracula trinympharum
Dryadella pachyrhiza
Elleanthus condorensis
Eloyella thienii
Encyclia naranjapatensis
Epidendrum campylorhachis
Epidendrum cardiobatesii
Epidendrum chogoncolonchense
Epidendrum dalstromii
Epidendrum ellemannii
Epidendrum insignificans
Epidendrum lawessonii
Epidendrum lembotylosum
Epidendrum microglossum
Epidendrum molleturense
Epidendrum morganii
Epidendrum oblongialpicolum
Epidendrum ochricolor
Epidendrum orthoclinium
Epidendrum oxybatesii
Epidendrum peperomioides
Epidendrum prietoi
Epidendrum puberulosum
Epidendrum punense
Epidendrum putidocardiophyllum
Epidendrum romanii
Epidendrum stevensonii
Epidendrum tiwinzaense
Epidendrum trullichilum
Epidendrum zarumense
Erythrodes cornejoi
Erythrodes ecuadorensis
Erythrodes lutea
Erythrodes oroensis
Habenaria millei
Horvatia andicola
Kefersteinia andreettae
Kefersteinia guacamayoana
Lepanthes alopex
Lepanthes calliope
Lepanthes chrysina
Lepanthes curiosa
Lepanthes cyrtostele
Lepanthes evansiae
Lepanthes fiskei
Lepanthes floresii
Lepanthes frigida
Lepanthes gnoma
Lepanthes grossiradix
Lepanthes helcium
Lepanthes hoeijeri
Lepanthes horribilis
Lepanthes ilensis
Lepanthes ingridiana
Lepanthes iricolor
Lepanthes jimburae
Lepanthes lucifer
Lepanthes maxillaris
Lepanthes portillae
Lepanthes semilaminata
Lepanthes sororcula
Lepanthes surrogata
Lepanthes sybax
Lepanthes synema
Lepanthes teaguei
Lepanthes thylax
Lepanthes titanica
Lepanthes tungurahuae
Lepanthes urania
Lepanthes uxoria
Lepanthopsis farrago
Lepanthopsis ubangii
Liparis hirtzii
Liparis nigrescens
Masdevallia acaroi
Masdevallia albella
Masdevallia alexandri
Masdevallia ametroglossa
Masdevallia barrowii
Masdevallia calagrasalis
Masdevallia carmenensis
Masdevallia condorensis
Masdevallia cylix
Masdevallia dalessandroi
Masdevallia draconis
Masdevallia eurynogaster
Masdevallia gastrodes
Masdevallia graminea
Masdevallia helgae
Masdevallia henniae
Masdevallia hercules
Masdevallia hirtzii
Masdevallia ingridiana
Masdevallia ivanii
Masdevallia josei
Masdevallia lappifera
Masdevallia magaliana
Masdevallia maloi
Masdevallia manchinazae
Masdevallia mataxa
Masdevallia mayaycu
Masdevallia medinae
Masdevallia melanoglossa
Masdevallia merinoi
Masdevallia microsiphon
Masdevallia midas
Masdevallia morochoi
Masdevallia panguiensis
Masdevallia papillosa
Masdevallia patchicutzae
Masdevallia pinocchio
Masdevallia pulcherrima
Masdevallia repanda
Masdevallia scalpellifera
Masdevallia sertula
Masdevallia staaliana
Masdevallia superbiens
Masdevallia theleura
Masdevallia trautmanniana
Masdevallia trifurcata
Masdevallia vidua
Masdevallia wuelfinghoffiana
Masdevallia zumbae
Masdevallia zygia
Maxillaria chrysocycnoides
Maxillaria condorensis
Maxillaria estradae
Maxillaria grayi
Maxillaria jostii
Microthelys intagana
Mormodes romanii
Oncidium estradae
Oncidium helgae
Oncidium lancifolium
Oncidium mantense
Oncidium rupestre
Ophidion cymbula
Ornithocephalus manabina
Pelexia sheviakii
Phragmipedium dalessandroi
Phragmipedium fischeri
Pityphyllum hirtzii
Platystele altarica
Platystele dalstroemii
Platystele napintzae
Platystele viridis
Platystele ximenae
Plectrophora zarumensis
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) anderssonii
Pleurothallis aporosis
Pleurothallis archidonopsis
Pleurothallis (Stelis) asperrima
Pleurothallis (Acronia) asplundii
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) avirostris
Pleurothallis (Acronia) blepharopetala
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) chlorina
Pleurothallis (Ancipitia) condorensis
Pleurothallis corazonica
Pleurothallis cornualis
Pleurothallis dasypetala
Pleurothallis jesupiorum
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) laevis

Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) iota
Pleurothallis (Stelis) melanosticta
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) molleturoi
Pleurothallis (Acronia) muriculata
Pleurothallis (Specklinia) napintzae
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) nivalis
Pleurothallis (Ancipitia) onagriceps
Pleurothallis (Acronia) pandurata
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) patateënsis
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) pellucida
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) praealta
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) prolixa
Pleurothallis purpurescens
Pleurothallis (Acianthera) quadriserrata
Pleurothallis (Acronia) recurvata
Pleurothallis (Acronia) reptans
Pleurothallis (Specklinia) reptilis
Pleurothallis (Kraenzlinella) shuarii
Pleurothallis silvestris
Pleurothallis (Acronia) teaguei
Pleurothallis tectosa
Pleurothallis (Specklinia) trullifera
Pleurothallis (Acronia) tuberculosa
Pleurothallis (Ancipitia) viduata
Pleurothallis volans
Polycycnis morganii
Ponthieva crinita
Ponthieva curvilabia
Ponthieva gimana
Porroglossum andreettae
Porroglossum dactylum
Porroglossum dalstroemii
Porroglossum dreisei
Porroglossum hirtzii
Porroglossum josei
Prosthechea christii
Raycadenco ecuadorensis
Restrepia condorensis
Restrepia mendozae
Rodriguezia strobelii
Scaphosepalum dalstroemii
Scaphosepalum delhierroi
Scaphosepalum globosum
Scaphosepalum hirtzii
Scaphosepalum merinoi
Scaphyglottis condorana
Scelochilus embreei
Scelochilus frymirei
Scelochilus romansii
Schlimmia condorana
Schlimmia garayana
Selenipedium aequinoctiale
Stanhopea frymirei
Stelis ann-jesupiae
Stelis bivalvis
Stelis bolivarensis
Stelis brachiata
Stelis buxiflora
Stelis coeliaca
Stelis condorensis
Stelis cyathiformis
Stelis digitata
Stelis ecallosa
Stelis exacta
Stelis exilis
Stelis falcifera
Stelis flexilis
Stelis galeola
Stelis glomerosa
Stelis intonsa
Stelis listrophylla
Stelis loejtnantii
Stelis macrolemma
Stelis maniola
Stelis minutissima
Stelis molleturensis
Stelis multiflora
Stelis nambijae
Stelis phil-jesupii
Stelis polyantha
Stelis pristis
Stelis propagans
Stelis protracta
Stelis saccata
Stelis sanctae-rosae
Stelis saurocephala
Stelis scaphoglossa
Stelis secunda
Stelis situlifera
Stelis stevensonii
Stelis teaguei
Stelis velivolva
Stelis zarumae
Teagueia teaguei
Telipogon isabelae
Telipogon karsteae
Telipogon macroglottis
Telipogon polyrrhizus
Telipogon saraguroense
Telipogon tamboense
Telipogon tungurahuae
Telipogon vulcanicum
Teuscheria integrilabia
Trichocentrum popowianum
Trichosalpinx atropurpurea
Trichosalpinx fasciculata
Trichosalpinx hirtzii
Trichosalpinx jimburae
Trichosalpinx metamorpha
Trichosalpinx teres
Trisetella strumosa

Oxalidaceae
Oxalis ecuadorensis

Passifloraceae
Passiflora andina
Passiflora anfracta
Passiflora carnosisepala
Passiflora condorita
Passiflora discophora
Passiflora harlingii
Passiflora linda
Passiflora loxensis
Passiflora luzmarina
Passiflora montana
Passiflora parvipetala
Passiflora subpurpurea
Passiflora telesiphe
Passiflora tina
Passiflora zamorana

Picramniaceae
Picramnia tumbesina

Piperaceae
Peperomia arenillasensis
Peperomia choritana
Peperomia clivigaudens
Peperomia discifolia
Peperomia disjunctiflora
Peperomia espinosae
Peperomia graveolens
Peperomia lehmannii
Peperomia leucanthera
Peperomia paradoxa
Peperomia persuculenta
Peperomia rubropunctulata
Peperomia salangonis
Peperomia subdiscoidea
Peperomia thienii
Peperomia tuberculata
Peperomia valladolidana
Piper achupallasense
Piper azuaiense
Piper baezense
Piper brachipilum
Piper campii
Piper coeloneurum
Piper cutucuense
Piper densiciliatum
Piper diffundum
Piper disparipilum
Piper dodsonii
Piper eriocladum
Piper fallenii
Piper mendezense
Piper nanegalense
Piper perstrigosum
Piper prietoi
Piper regale
Piper supernum
Piper valladolidense
Piper zarumanum

Poaceae
Bothriochloa campii
Calamagrostis brevipaleata
Festuca densipaniculata
Muhlenbergia palmirensis
Neurolepis elata
Panicum acostia
Paspalum soboliferum
Pharus ecuadoricus
Trisetum howellii
Uniola condensata

Polemoniaceae
Cobaea campanulata

Polygalaceae
Monnina bonplandiana
Monnina carmelensis
Monnina fosbergii
Monnina neurophylla
Monnina obovata
Monnina sodiroana
Polygala vilcabambae

Proteaceae
Panopsis megistosperma
Panopsis roldosii
Roupala brachybotrys

Ranunculaceae
Anemone jamesonii

Rosaceae
Aphanes cotopaxiensis

Rubiaceae
Amphidasya amethystina
Bertiera rugosa
Galium ecuadoricum
Galium fosbergii
Galium galapagoense
Joosia standleyana
Malanea ecuadoriensis
Manettia skutchii
Notopleura hurtadoi
Notopleura hypolaevis
Palicourea anderssoniana
Palicourea anianguana
Palicourea asplundii
Palicourea fuchsioides
Palicourea heilbornii
Pentagonia subsessilis
Psychotria jamesoniana
Randia carlosiana
Randia longifolia

Rutaceae
Erythrochiton giganteus

Sapindaceae
Allophylus dodsonii
Chimborazoa lachnocarpa
Serjania brevipes
Talisia bullata
Talisia setigera

Sapotaceae
Pouteria brevipetiolata

Scrophulariaceae
Calceolaria australis
Calceolaria adenanthera subsp. *bracteata*
Calceolaria bentae
Calceolaria commutata
Calceolaria frondosa
Calceolaria gossypina
Calceolaria grandiflora
Calceolaria lavandulifolia
Calceolaria martinezii
Calceolaria obtusa
Calceolaria odontophylla
Calceolaria platyzyga
Calceolaria semiconnata
Galvezia leucantha

Siparunaceae
Siparuna campii
Siparuna eggersii
Siparuna palenquensis

Solanaceae
Capsicum galapagoense
Cestrum chimborazinum
Larnax steyermarkii
Lycianthes ecuadorensis
Lycianthes floccosa
Lycianthes hypochrysea
Lycianthes rimbachii
Markea fosbergii
Solanum albornozii
Solanum asteropilodes
Solanum calacalinum
Solanum carchiense
Solanum coalitum

Sterculiaceae
Byttneria asplundii
Byttneria loxensis
Byttneria obtusata
Byttneria sparrei
Herrania balaensis
Symplocaceae
Symplocos badia
Symplocos blancae
Symplocos carmencitae
Symplocos chloroleuca
Symplocos globosa
Symplocos pluribracteata
Symplocos truncata
Theaceae
Ternstroemia cleistogama
Thymelaeaceae
Daphnopsis grandis
Tropaeolaceae
Tropaeolum carchense
Turneraceae
Turnera hindsiana
Valerianaceae
Valeriana secunda
Verbenaceae
Aegiphila lopez-palacii
Aegiphila rimbachii
Aegiphila schimpffii
Aloysia dodsoniorum
Citharexylum quitense
Citharexylum rimbachii
Violaceae
Rinorea deflexa
Viola polycephala
Viscaceae
Dendrophthora capillaris
Dendrophthora fastigiata
Dendrophthora ovata
Dendrophthora thomasii
Dendrophthora variabilis
Phoradendron canzacotoi
Phoradendron madisonii
Phoradendron truncatum

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia hastata
Huperzia loxensis

PTERIDOPHYTAS
Aspleniaceae
Asplenium virens
Blechnaceae
Blechnum floresii
Cyatheaceae
Cyathea weatherbyana
Dryopteridaceae
Arachniodes squamulosa
Polystichum bulbiferum
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum engleri
Elaphoglossum isophyllum
Elaphoglossum sprucei
Grammitidaceae
Grammitis basalis
Melpomene tsatchelae
Zygophlebia eminens
Hymenophyllaceae
Hymenophyllum andinum
Hymenophyllum megistocarpum
Hymenophyllum nanum
Lindsaeaceae
Saccoloma laxum
Saccoloma squamosum
Polypodiaceae
Polypodium scutulatum
Solanopteris tuberosum
Thelypteridaceae
Thelypteris macra
Woodsiaceae
Diplazium avitaguense
Diplazium lellingeri
Diplazium vesiculosum

BRYOPHYTAS
Fissidentaceae
Fissidens hydropogon

VULNERABLE (VU)

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Aphelandra albinotata
Aphelandra chrysantha
Justicia colorata
Justicia ianthina
Neriacanthus harlingii
Stenostephanus jamesonii
Stenostephanus lugonis
Stenostephanus luteynii
Actinidiaceae
Saurauia harlingii
Saurauia rubrisepala
Saurauia schultzeorum
Alismataceae
Echinodorus eglandulosus
Alstroemeriaceae
Bomarea chimborazensis
Bomarea evecta
Bomarea goniocaulon subsp. *elegans*
Bomarea lutea
Bomarea multipes
Bomarea nubigena
Bomarea oxytepala
Bomarea patacocensis
Bomarea perglabra
Bomarea spissiflora
Bomarea trimorphophylla
Amaranthaceae
Alternanthera areschougii
Alternanthera corymbiformis
Alternanthera flavicoma
Alternanthera galapagensis
Alternanthera grandis
Alternanthera helleri
Alternanthera snodgrassii
Amaranthus furcatus
Froelichia nudicaulis
Pleuropetalum darwinii
Amaryllidaceae
Eucrosia dodsonii
Eucrosia stricklandii
Pamianthe parviflora
Phaedranassa cinerea
Annonaceae
Klarobelia megalocarpa
Rollinia ecuadorensis
Tetrameranthus globuliferus
Unonopsis magnifolia
Apiaceae
Cotopaxia asplundii
Hydrocotyle galapagensis
Hydrocotyle hexagona
Hydrocotyle yanghuangensis
Araceae
Anthurium albovirescens
Anthurium bullosum
Anthurium cabuyalense
Anthurium curtispadix
Anthurium ecuadorense
Anthurium esmeraldense
Anthurium gualeanum
Anthurium hebetatilaminum
Anthurium jaramilloi
Anthurium jimenae
Anthurium lennartii
Anthurium leonianum
Anthurium magnifolium
Anthurium miniatum
Anthurium nemorale
Anthurium obpyriforme
Anthurium pastazanum
Anthurium pedunculare
Anthurium polystictum
Anthurium psilostachyum
Anthurium silanchense
Anthurium sparreorum
Anthurium striatipes
Anthurium subandinum
Anthurium subcoerulescens
Anthurium tenaense
Chlorospatha ilensis
Philodendron musifolium
Stenospermation gracile
Syngonium harlingianum
Araliaceae
Oreopanax corazonensis
Oreopanax rosei
Schefflera stilpnophylla
Arecaceae
Aiphanes chiribogensis
Ceroxylon echinulatum
Wettinia aequatorialis
Asclepiadaceae
Cynanchum anderssonii
Cynanchum bifidum
Cynanchum chimboracense
Cynanchum ellemannii
Cynanchum erikseniae
Cynanchum fasciculiflorum
Cynanchum harlingii
Cynanchum intricatum
Cynanchum longecalicinum
Cynanchum nielsenii
Cynanchum quitense
Cynanchum schizocoronum
Cynanchum stenospira
Ditassa anderssonii
Gonolobus saraguranus
Matelea harlingii
Matelea honorana
Matelea pastazana
Matelea porphyrocephala
Asteraceae
Achyrocline hallii
Acmella darwinii
Acmella leucantha
Adenostemma harlingii
Adenostemma zakii
Aequatorium jamesonii
Aetheolaena rosana
Aetheolaena senecioides
Ageratina cuencana
Ageratina dendroides
Ageratum iltisii
Aphanactis antisanensis
Aristeguietia arborea
Arnaldoa argentea
Ayapana ecuadorensis
Ayapanopsis luteynii
Baccharis hambatensis
Baccharis hieronymi
Baccharis huairacajensis
Baccharis klattii
Baccharis tenuicapitulata
Barnadesia aculeata
Cacosmia harlingii
Cacosmia hieronymi
Calea harlingii
Calea kingii
Clibadium alatum
Clibadium manabiense
Clibadium mexiae
Clibadium napoense
Clibadium pastazense
Clibadium sprucei
Critonia eggersii
Critoniopsis cotopaxensis
Critoniopsis jaramilloi
Critoniopsis palaciosii
Critoniopsis sodiroi
Critoniopsis tungurahuae
Cronquistianthus bulliferus
Cronquistianthus niveus
Cronquistianthus origanoides
Cuatrecasanthus flexipappus
Darwiniothamnus lancifolius
Dasyphyllum argenteum
Delilia repens
Dendrophorbium balsapampae
Dendrophorbium dodsonii
Dendrophorbium ingens
Dendrophorbium pericaule
Dendrophorbium pururu
Dendrophorbium scytophyllum
Dendrophorbium solisii
Diplostephium asplundii
Diplostephium barclayanum
Erato sodiroi
Fleischmannia aequinoctialis
Fleischmannia harlingii
Fleischmannia lloensis
Floscaldasia azorelloides
Gnaphalium chimborazense
Grosvenoria campii
Grosvenoria hypargyra
Guevaria alvaroi
Gynoxys azuayensis

Gynoxys baccharoides
Gynoxys chimborazensis
Gynoxys chingualensis
Gynoxys dielsiana
Gynoxys jaramilloi
Gynoxys laurifolia
Gynoxys multibracteifera
Gynoxys pulchella
Gynoxys reinaldii
Gynoxys rimbachii
Gynoxys stuebelii
Hebeclinium obtusisquamosum
Hieracium pangoriense
Hieracium pichinchae
Jungia ovata
Llerasia assuensis
Llerasia fuliginea
Loricaria ollgaardii
Loricaria scolopendra
Mikania matezkii
Mikania ollgaardii
Mikania pruskii
Mikania psylobothrya
Monactis holwayae
Monactis kingii
Monactis lojaensis
Monactis pallatangensis
Monticalia befarioides
Monticalia microdon
Monticalia rosmarinifolia
Munnozia asplundii
Munnozia campii
Munnozia liaboides
Mutisia discoidea
Mutisia magnifica
Mutisia microcephala
Mutisia rimbachii
Oblivia ceronii
Oligactis asplundii
Oligactis ecuadoriensis
Ophryosporus densiflorus
Oritrophium llanganatense
Oritrophium ollgaardii
Pappobolus ecuadoriensis
Pappobolus juncosae
Pappobolus nigrescens
Paragynoxys regis
Pentacalia carchiensis
Pentacalia carmelana
Pentacalia corazonensis
Pentacalia dorrii
Pentacalia floribunda
Pentacalia hillii
Pentacalia hitchcockii
Pentacalia hurtadoi
Pentacalia luteynorum
Pentacalia millei
Pentacalia moronensis
Pentacalia napoensis
Pentacalia palaciosii
Pentacalia ruficaulis
Pentacalia sevillana
Pentacalia zakii
Pentacalia zamorana
Phalacraea ecuadorensis
Plagiocheilus peduncularis
Pseudogynoxys sodiroi
Scalesia affinis
Scalesia aspera
Scalesia bauri
Scalesia crockeri
Scalesia microcephala
Scalesia stewartii
Scalesia villosa
Sciadocephala asplundii
Senecio iscoensis
Stevia bertholdii
Stevia crenata
Stevia tunguraguensis
Verbesina clarkiae
Verbesina kingii
Verbesina rivetii
Viguiera sodiroi
Werneria graminifolia
Xenophyllum roseum

Begoniaceae
Begonia aequatorialis
Begonia brandbygeana
Begonia compacticaulis
Begonia dodsonii
Begonia exalata
Begonia geminiflora
Begonia holmnielseniana
Begonia ludwigii
Begonia lugonis
Begonia napoensis
Begonia neoharlingii
Begonia oellgaardii
Begonia parcifolia
Begonia pectennervia
Begonia secunda
Begonia serotina
Begonia sparreana
Begonia tetrandra
Begonia truncicola
Begonia xerophyta
Begonia ynesiae

Berberidaceae
Berberis chillacochensis
Berberis laidivo
Berberis pindilicensis
Berberis schwerinii

Bombacaceae
Phragmotheca ecuadorensis
Spirotheca awadendron

Boraginaceae
Heliotropium anderssonii
Heliotropium argenteum
Tiquilia nesiotica
Tournefortia rufo-sericea

Brassicaceae
Cardamine lojanensis
Draba extensa
Draba splendens
Draba spruceana
Draba steyermarkii
Draba stylosa
Eudema nubigena
Lepidium ecuadoriense
Lepidium quitense

Bromeliaceae
Aechmea biflora
Aechmea koesteri
Aechmea lugoi
Aechmea patriciae
Aechmea roeseliae
Aechmea wuelfinghoffii
Greigia atrobrunnea
Guzmania aequatorialis
Guzmania alborosea
Guzmania andreettae
Guzmania atrocastanea
Guzmania bergii
Guzmania brackeana
Guzmania corniculata
Guzmania dalstroemii
Guzmania fusispica
Guzmania inexpectata
Guzmania izkoi
Guzmania manzanaresiorum
Guzmania pattersonae
Guzmania pseudospectabilis
Guzmania sieffiana
Guzmania zakii
Pitcairnia bakiorum
Pitcairnia bifurcatispina
Pitcairnia brackeana
Pitcairnia carnososepala
Pitcairnia cataractae
Pitcairnia cofanorum
Pitcairnia condorensis
Pitcairnia devansayana
Pitcairnia elvirae
Pitcairnia harlingii
Pitcairnia harrylutheri
Pitcairnia hirtzii
Pitcairnia lutheri
Pitcairnia marinii
Pitcairnia neillii
Pitcairnia palaciosii
Pitcairnia reflexiflora
Pitcairnia stevensonii
Pitcairnia susannae
Puya longispina
Puya sodiroana
Puya x loxensis
Puya x pichinchae
Racinaea blassii
Racinaea euryelytra
Racinaea hauggiae
Racinaea tandapiana
Tillandsia aequatorialis
Tillandsia brenneri
Tillandsia cucullata
Tillandsia hirtzii
Tillandsia marnieri-lapostollei
Tillandsia pretiosa
Tillandsia raackii
Tillandsia rhodosticta
Tillandsia sodiroi
Vriesea andreettae
Vriesea limonensis
Vriesea lutheri
Vriesea penduliscapa
Vriesea tillii
Vriesea wuelfinghoffii
Werauhia dalstroemii
Werauhia haltonii
Werauhia paupera

Brunelliaceae
Brunellia ovalifolia

Buddlejaceae
Buddleja jamesonii
Buddleja lanata
Buddleja lojensis

Burmanniaceae
Thismia melanomitra

Burseraceae
Bursera graveolens subsp. *malacophylla*

Cactaceae
Armatocereus godingianus
Opuntia galapageia
Opuntia helleri
Opuntia insularis
Rhipsalis riocampanensis

Campanulaceae
Burmeistera loejtnantii
Burmeistera oblongifolia
Burmeistera resupinata var. *heilbornii*
Burmeistera smaragdi
Centropogon arcuatus
Centropogon azuayensis
Centropogon baezanus
Centropogon dissectus
Centropogon eurystomus
Centropogon fimbriatulus
Centropogon jeppesenii
Centropogon llanganatensis
Centropogon papillosus
Centropogon rubiginosus
Centropogon sodiroanus
Centropogon steinii
Centropogon subandinus
Centropogon trachyanthus
Lysipomia acaulis
Lysipomia caespitosa
Lysipomia cuspidata
Siphocampylus affinis

Caricaceae
Vasconcellea palandensis
Vasconcellea pulchra

Caryophyllaceae
Arenaria dicranoides
Arenaria jamesoniana
Cardionema congesta
Spergularia spruceana

Cecropiaceae
Coussapoa jatun-sachensis
Pourouma petiolulata

Celastraceae
Zinowiewia madsenii

Chloranthaceae
Hedyosmum purpurascens

Chrysobalanaceae
Hirtella aequatoriensis
Licania hedbergii

Clethraceae
Clethra parallelinervia

Clusiaceae
Clusia skotaster
Hypericum acostanum
Hypericum maguirei
Hypericum matangense

Convolvulaceae
Ipomoea tubiflora

Costaceae
Costus geothyrsus
Costus zamoranus

Cunoniaceae
Weinmannia auriformis
Weinmannia condorensis
Weinmannia loxensis
Weinmannia stenocarpa
Cyclanthaceae
Asplundia lilacina
Asplundia meraensis
Asplundia pastazana
Sphaeradenia marcescens
Sphaeradenia sanctae-barbarae
Sphaeradenia versicolor
Cyperaceae
Carex toreadora
Uncinia ecuadorensis
Uncinia lacustris
Uncinia subsacculata
Uncinia tenuifolia
Dichapetalaceae
Dichapetalum asplundeanum
Dioscoreaceae
Dioscorea rosei
Ericaceae
Anthopterus molaui
Bejaria subsessilis
Cavendishia orthosepala
Cavendishia parviflora
Cavendishia zamorensis
Ceratostema bracteolatum
Ceratostema calycinum
Ceratostema campii
Ceratostema charianthum
Ceratostema fasciculatum
Ceratostema glans
Ceratostema lanceolatum
Ceratostema lanigerum
Ceratostema loranthiflorum
Ceratostema madisonii
Ceratostema megalobum
Ceratostema nodosum
Ceratostema nubigenum
Ceratostema oellgaardii
Ceratostema oyacachiensis
Ceratostema pendens
Ceratostema silvicola
Ceratostema ventricosum
Diogenesia amplectens
Disterigma campii
Disterigma leucanthum
Macleania recumbens
Macleania rotundifolia
Oreanthes fragilis
Oreanthes hypogaeus
Oreanthes rotundifolius
Oreanthes sperlingii
Orthaea coriacea
Orthaea ecuadorensis
Orthaea oriens
Psammisia aurantiaca
Psammisia cuyujensis
Psammisia flaviflora
Psammisia incana
Sphyrospermum lanceolatum
Sphyrospermum sodiroi
Thibaudia albiflora
Thibaudia gunnarii
Thibaudia harlingii
Thibaudia inflata
Thibaudia lateriflora
Thibaudia litensis
Thibaudia sessiliflora
Thibaudia steyermarkii
Eriocaulaceae
Syngonanthus yacuambensis
Euphorbiaceae
Acalypha abingdonii
Acalypha andina
Acalypha baurii
Acalypha tunguraguae
Alchornea sodiroi
Alchornea websteri
Chamaesyce abdita
Chamaesyce jamesonii
Cnidoscolus aequatoriensis
Croizatia cimalonia
Croton coriaceus
Phyllanthus sponiaefolius
Fabaceae
Bauhinia pichinchensis
Astragalus sprucei
Coursetia gracilis
Dalea jamesonii
Swartzia haughtii
Inga silanchensis
Mimosa andina
Flacourtiaceae
Banara regia
Gentianaceae
Gentianella fastigiata
Gentianella hirculus
Gentianella hypericoides
Gentianella hyssopifolia
Gentianella oellgaardii
Gentianella saxifragoides
Gentianella sulphurea
Macrocarpaea angelliae
Macrocarpaea apparata
Macrocarpaea berryi
Macrocarpaea jensii
Macrocarpaea lenae
Macrocarpaea luna-gentiana
Geraniaceae
Geranium chimborazense
Geranium ecuadoriense
Geranium guamanense
Geranium holm-nielsenii
Geranium loxense
Geranium sericeum
Gesneriaceae
Alloplectus penduliflorus
Besleria quadrangulata
Columnea albiflora
Columnea brenneri
Columnea capillosa
Columnea eubracteata
Columnea katzensteiniae
Columnea mastersonii
Columnea rileyi
Columnea rubribracteata
Columnea schimpffii
Cremosperma ecuadoranum
Dalbergaria albovinosa
Diastema gymnoleuca
Drymonia chiribogana
Drymonia ecuadorensis
Drymonia pulchra
Gasteranthus acuticarinatus
Gasteranthus atrolimbus
Gasteranthus imbaburensis
Gasteranthus lateralis
Monopyle ecuadorensis
Monopyle sodiroana
Napeanthus ecuadorensis
Nautilocalyx glandulifer
Paradrymonia aurea
Paradrymonia fuquaiana
Paradrymonia hypocyrta
Paradrymonia splendens
Pearcea cordata
Pearcea glabrata
Pearcea hypocyrtiflora
Pearcea rhodotricha
Reldia multiflora
Gunneraceae
Gunnera aequatoriensis
Heliconiaceae
Heliconia berryi
Heliconia brenneri
Heliconia excelsa
Heliconia flabellata
Heliconia fredberryana
Heliconia litana
Heliconia lutheri
Heliconia markiana
Heliconia obscura
Heliconia paludigena
Heliconia pardoi
Heliconia peckenpaughii
Heliconia peteriana
Hydrophyllaceae
Wigandia ecuadorensis
Lamiaceae
Lepechinia dioica
Lepechinia mutica
Lepechinia paniculata
Lepechinia rufocampii
Salvia austromelissodora
Salvia curticalyx
Salvia flocculosa
Salvia leucocephala
Salvia sprucei
Salvia trachyphylla
Scutellaria alborosea
Scutellaria sarmentosa
Stachys sprucei
Lauraceae
Aniba vulcanicola
Endlicheria ferruginosa
Nectandra canaliculata
Ocotea rotundata
Ocotea scalariformis
Persea bullata
Rhodostemonodaphne cyclops
Rhodostemonodaphne longipetiolata
Linaceae
Linum harlingii
Loasaceae
Nasa loxensis
Magnoliaceae
Talauma neillii
Malpighiaceae
Bunchosia cauliflora
Hiraea perplexa
Mezia tomentosa
Malvaceae
Nototriche ecuadoriensis
Wercklea intermedia
Marantaceae
Calathea anderssonii
Calathea curaraya
Calathea gandersii
Calathea ischnosiphonoides
Calathea lanicaulis
Stromanthe ramosissima
Thalia pavonii
Marcgraviaceae
Marcgravia helverseniana
Marcgraviastrum gigantophyllum
Melastomataceae
Axinaea pauciflora
Axinaea sclerophylla
Blakea hispida
Blakea oldemanii
Blakea subpanduriformis
Brachyotum azuayense
Brachyotum fictum
Brachyotum fraternum
Brachyotum gleasonii
Brachyotum gracilescens
Brachyotum harlingii
Brachyotum incrassatum
Brachyotum jamesonii
Brachyotum johannes-julii
Brachyotum rugosum
Brachyotum russatum
Bucquetia nigritella
Clidemia acostae
Clidemia asplundii
Clidemia imparilis
Graffenrieda harlingii
Leandra pastazana
Meriania almedae
Meriania amplexicaulis
Meriania cuneifolia
Meriania furvanthera
Meriania kirkbridei
Meriania pastazana
Meriania pichinchensis
Meriania rigida
Miconia aequatorialis
Miconia barclayana
Miconia bipatrialis
Miconia bolivarensis
Miconia calignosa
Miconia campii
Miconia castillensis
Miconia cosangensis
Miconia crebribullata
Miconia dapsiliflora
Miconia dissimulans
Miconia explicita
Miconia gibba
Miconia gonioclada
Miconia grayana
Miconia hexamera
Miconia huigrensis
Miconia hylophila

Miconia idiogena
Miconia imitans
Miconia innata
Miconia jorgensenii
Miconia laxa
Miconia mediocris
Miconia namandensis
Miconia oellgaardii
Miconia pastazana
Miconia penningtonii
Miconia pernettifolia
Miconia poortmannii
Miconia protuberans
Miconia renneri
Miconia rimbachii
Miconia seticaulis
Miconia sodiroi
Miconia stenophylla
Miconia suborbicularis
Miconia tephrodes
Miconia zamorensis
Ossaea boekei
Ossaea sparrei
Tibouchina oroensis
Topobea adscendens
Topobea bullata
Triolena pedemontana
Meliaceae
Ruagea membranacea
Molluginaceae
Mollugo crockeri
Mollugo floriana
Mollugo snodgrassii
Myristicaceae
Compsoneura lapidiflora
Myrsinaceae
Geissanthus challuayacus
Myrsine sodiroana
Parathesis palaciosii
Nolanaceae
Nolana galapagensis
Onagraceae
Fuchsia campii
Fuchsia harlingii
Fuchsia summa
Orchidaceae
Ackermania palorae
Acronia angustissima
Acronia baezensis
Acronia homeroi
Acronia llanganatensis
Acronia robusta
Acronia suinii
Acronia tandapiensis
Acronia tobari
Ada andreettae
Ada mendozae
Altensteinia citrina
Andinia dalstroemii
Andinia ibex
Andinia lappacea
Andinia panica
Andinia pensilis
Andinia pentamytera
Andinia pogonion
Barbosella portillae
Benzingia estradae
Brachionidium capillare
Brachionidium condorense
Brachionidium deflexum
Brachionidium dodsonii
Brachionidium ecuadorense
Brachionidium ephemerum
Brachionidium galeatum
Brachionidium hirtzii
Brachionidium ingramii
Brachionidium jesupiae
Brachionidium operosum
Brachionidium portillae
Brachionidium pteroglossum
Brachionidium rugosum
Brachionidium simplex
Brachionidium stellare
Brachionidium zunagense
Brachycladium ariasiana
Brachycladium ciliaris
Brachycladium viebrockianum
Brachycladium villosum
Caluera vulpina
Campylocentrum asplundii
Campylocentrum bonifaziae
Campylocentrum embreei
Campylocentrum madisonii
Catasetum napoënse
Caucaea andigenum
Caucaea phalaenopsis
Chondrorhyncha hirtzii
Chondrorhyncha merana
Chondrorhyncha suarezii
Chondrorhyncha thienii
Chondrorhyncha velastiguii
Chondroscaphe gentryi
Chrysocycnis ecuadorense
Cischweinfia popowiana
Cischweinfia rostrata
Cischweinfia suarezii
Cleistes tamboana
Coryanthes bergoldii
Cranichis callifera
Crocodelianthe suinii
Crossoglossa boylei
Crossoglossa dalessandroi
Crossoglossa dalstroemii
Crossoglossa hirtzii
Crossoglossa nanegalensis
Crossoglossa pichinchae
Crossoglossa steinii
Crossoglossa topoensis
Cryptocentrum dodsonii
Cyclopogon condoranus
Cyclopogon hirtzii
Cyclopogon luerorum
Cyclopogon macer
Cyclopogon maldonadoanus
Cyclopogon rimbachii
Cyclopogon tandapianus
Cycnoches suarezii
Cycnoches thurstonorum
Cyrtochiloides riopalenqueanum
Cyrtochilum alboroseum
Cyrtochilum confertum
Cyrtochilum gyriferum
Cyrtochilum insculptum
Cyrtochilum lamelligerum
Cyrtochilum loxense
Cyrtochilum melanthes
Cyrtochilum umbonatum
Cyrtochilum williamsianum
Dichaea angustisegmenta
Dichaea benzingii
Dichaea cachacoensis
Dichaea cleistogama
Dichaea galeata
Dichaea hollinensis
Dichaea luerorum
Dichaea riopalenquensis
Dichaea suarezii
Dichaea tamboënsis
Dracula cordobae
Dracula dalstroemii
Dracula deltoidea
Dracula dodsonii
Dracula fuligifera
Dracula gastrophora
Dracula kareniae
Dracula lafleurii
Dracula lotax
Dracula marsupialis
Dracula mopsus
Dracula morleyi
Dracula papillosa
Dracula polyphemus
Dracula pubescens
Dracula rezekiana
Dracula schudelii
Dracula simia
Dracula sodiroi
Dracula terborchii
Dracula tubeana
Dracula ubangina
Dracula vampira
Dracula venosa
Dracula woolwardiae
Dresslerella caesariata
Dresslerella cloesii
Dresslerella lasiocampa
Dresslerella portillae
Dryadella elata
Dryadella hirtzii
Dryadella werneri
Echinorhyncha ecuadorensis
Elleanthus asplundii
Elleanthus auriculatus
Elleanthus carnevalii
Elleanthus hirtzii
Elleanthus rhizomatosus
Elleanthus scharfii
Elleanthus steyermarkii
Elleanthus tandapianus
Eloyella dalstroemii
Eltroplectris dalessandroi
Epidendrum acrobatesii
Epidendrum acrorhodum
Epidendrum adamsii
Epidendrum agoyanense
Epidendrum aguaricoense
Epidendrum alexii
Epidendrum alfonsopozoi
Epidendrum allisonii
Epidendrum alpicolonigrense
Epidendrum alpicoloscandens
Epidendrum ampelospathum
Epidendrum angustilobopaniculatum
Epidendrum anthoceroides
Epidendrum arevaloides
Epidendrum ariasii
Epidendrum aristatum
Epidendrum aristisepalum
Epidendrum asplundii
Epidendrum atonum
Epidendrum aureoglobiflorum
Epidendrum baezaense
Epidendrum batesii
Epidendrum bonitense
Epidendrum borchsenii
Epidendrum boscoense
Epidendrum boylei
Epidendrum brachyanthum
Epidendrum brachyblastum
Epidendrum bractiacuminatum
Epidendrum brevivenioides
Epidendrum bryophilum
Epidendrum calacaliense
Epidendrum calagrense
Epidendrum caloglossum
Epidendrum campii
Epidendrum carchiense
Epidendrum celicense
Epidendrum chiguindense
Epidendrum citroclorinum
Epidendrum condorense
Epidendrum cuniculatum
Epidendrum cupreum
Epidendrum cuyujense
Epidendrum cylindrostenophyllum
Epidendrum dactyloclinium
Epidendrum dalessandroi
Epidendrum dialyrhombicum
Epidendrum dodsonii
Epidendrum echinatum
Epidendrum elegantissimum
Epidendrum eriksenii
Epidendrum fagerlindii
Epidendrum falcisepalum
Epidendrum fosbergii
Epidendrum fruticetorum
Epidendrum garayii
Epidendrum geminatum
Epidendrum golondrinense
Epidendrum gracilibracteatum
Epidendrum grayii
Epidendrum guagra-urcuense
Epidendrum gualaquicense
Epidendrum harlingii
Epidendrum hemihenomenum
Epidendrum hitchcockii
Epidendrum homoion
Epidendrum humeadorense
Epidendrum iguagoi
Epidendrum ilense
Epidendrum ilinizae
Epidendrum imitans
Epidendrum indanzense
Epidendrum indecoratum
Epidendrum isis
Epidendrum jativae
Epidendrum jessupiorum
Epidendrum jimburense

Epidendrum laurelense
Epidendrum lirion
Epidendrum litense
Epidendrum llaviucoense
Epidendrum loejtnantii
Epidendrum lophotropsis
Epidendrum lumbaquiense
Epidendrum macasense
Epidendrum madsenii
Epidendrum maldonadoense
Epidendrum medusae
Epidendrum mesogastropodium
Epidendrum microcarpum
Epidendrum mimopsis
Epidendrum mixtoides
Epidendrum montisillinicense
Epidendrum moronense
Epidendrum nanegalense
Epidendrum nanosimplex
Epidendrum nematopetalum
Epidendrum neolehmannia
Epidendrum neoviridiflorum
Epidendrum neudeckeri
Epidendrum obovatipetalum
Epidendrum odotantherum
Epidendrum oellgaardii
Epidendrum ophiochilum
Epidendrum opiranthizon
Epidendrum ornithoglossum
Epidendrum palaciosii
Epidendrum panduratum
Epidendrum papallactense
Epidendrum platyclinium
Epidendrum polyanthogastrium
Epidendrum pozoi
Epidendrum pseudoglobiflorum
Epidendrum pterostele
Epidendrum pucunoense
Epidendrum pulchrum
Epidendrum puyoense
Epidendrum quisayanum
Epidendrum renilabioides
Epidendrum reveloi
Epidendrum rhodanthum
Epidendrum rhodoides
Epidendrum sarcoglottis
Epidendrum spicatum
Epidendrum sucumbiense
Epidendrum suinii
Epidendrum sumacoënse
Epidendrum tandapianum
Epidendrum tetragonum
Epidendrum thelephorum
Epidendrum thermophilum
Epidendrum thompsonii
Epidendrum tobarii
Epidendrum tranversovatum
Epidendrum triodon
Epidendrum troxalis
Epidendrum tunguraguae
Epidendrum upanodifforme
Epidendrum veroreveloi
Epidendrum violetense
Epidendrum werffii
Epidendrum wigginsii
Epidendrum yambalense
Epidendrum zosterifolium
Epilyna embreei
Epistephium lobulosum
Erythrodes callophylloides
Erythrodes jamesonii
Erythrodes llanganetensis
Erythrodes sparreorum
Erythrodes weberiana
Fernandezia maculata
Gongora grossa
Gongora ilense
Gongora napoensis
Govenia vilcabambana
Habenaria sceptrophora
Heterotaxis fritzii
Ida acaroi
Ida carina
Ida fragrans
Ixyophora viridisepala
Kefersteinia escobariana
Kefersteinia hirtzii
Kefersteinia lindneri
Kefersteinia minutiflora
Kefersteinia stevensonii
Lepanthes abitaguae
Lepanthes absens
Lepanthes actias-luna
Lepanthes adelphe
Lepanthes aeora
Lepanthes amphioxa
Lepanthes angulata
Lepanthes aprina
Lepanthes aries
Lepanthes asoma
Lepanthes aurita
Lepanthes avicularia
Lepanthes barbellifera
Lepanthes barbigera
Lepanthes bituberculata
Lepanthes brenneri
Lepanthes caloura
Lepanthes calypso
Lepanthes camptica
Lepanthes capitanea
Lepanthes carinata
Lepanthes cauda-avis
Lepanthes caudigera
Lepanthes celox
Lepanthes chilopsis
Lepanthes ciliicampa
Lepanthes clandestina
Lepanthes clarkii
Lepanthes conchilabia
Lepanthes condorensis
Lepanthes conjuncta
Lepanthes cordilabia
Lepanthes corkyae
Lepanthes corrugata
Lepanthes cotyledon
Lepanthes cotylisca
Lepanthes cremasta
Lepanthes crista-pulli
Lepanthes ctenophora
Lepanthes decurva
Lepanthes delhierroi
Lepanthes deliqua
Lepanthes didyma
Lepanthes disjuncta
Lepanthes echo
Lepanthes ejecta
Lepanthes elaminata
Lepanthes electilis
Lepanthes elytrifera
Lepanthes embreei
Lepanthes eriocampa
Lepanthes eruca
Lepanthes esmeralda
Lepanthes eumeces
Lepanthes exigua
Lepanthes exogena
Lepanthes expansa
Lepanthes exserta
Lepanthes filamentosa
Lepanthes fissa
Lepanthes flaccida
Lepanthes flexuosa
Lepanthes fusiformis
Lepanthes gaileana
Lepanthes gargoyla
Lepanthes geminipetala
Lepanthes gemmula
Lepanthes generi
Lepanthes glabella
Lepanthes glomerulosa
Lepanthes gloris
Lepanthes golbasto
Lepanthes grypha
Lepanthes hirsutula
Lepanthes hispidosa
Lepanthes hydrae
Lepanthes hystrix
Lepanthes illex
Lepanthes illinizae
Lepanthes implexa
Lepanthes inamoena
Lepanthes jackinpyxa
Lepanthes jamboënsis
Lepanthes jostii
Lepanthes kuijtii
Lepanthes llanganatensis
Lepanthes lloënsis
Lepanthes longiacuminata
Lepanthes lophius
Lepanthes maccolmiana
Lepanthes macrotica
Lepanthes magnifica
Lepanthes mammillata
Lepanthes marshana
Lepanthes mastix
Lepanthes mayordomensis
Lepanthes megalostele
Lepanthes meganthera
Lepanthes melpomene
Lepanthes mendozae
Lepanthes meniscophora
Lepanthes mephistopheles
Lepanthes mirador
Lepanthes mooreana
Lepanthes morleyi
Lepanthes mulleriana
Lepanthes narcissus
Lepanthes necopina
Lepanthes neillii
Lepanthes nematostele
Lepanthes nivea
Lepanthes nontecta
Lepanthes octocornuta
Lepanthes odobenella
Lepanthes odontocera
Lepanthes omnifera
Lepanthes ophioglossa
Lepanthes ornithocephala
Lepanthes ortegae
Lepanthes otara
Lepanthes pan
Lepanthes papallactae
Lepanthes papyrophylla
Lepanthes paradoxa
Lepanthes pelyx
Lepanthes pendula
Lepanthes pentoxys
Lepanthes phrixothrix
Lepanthes plectilis
Lepanthes plumifera
Lepanthes polytricha
Lepanthes privigna
Lepanthes proboscidis
Lepanthes protuberans
Lepanthes pseudomucronata
Lepanthes psomion
Lepanthes pubes
Lepanthes pubescens
Lepanthes reventador
Lepanthes rhodophylla
Lepanthes rigidigitata
Lepanthes rosoria
Lepanthes rudicula
Lepanthes ruthiana
Lepanthes saltatrix
Lepanthes scansor
Lepanthes scapha
Lepanthes schizix
Lepanthes scrotifera
Lepanthes serialina
Lepanthes series
Lepanthes sigsigensis
Lepanthes silenus
Lepanthes sobrina
Lepanthes speciosa
Lepanthes spruceana
Lepanthes staatsiana
Lepanthes stegastes
Lepanthes stelidipetala
Lepanthes suavium
Lepanthes sulcata
Lepanthes tectorum
Lepanthes tentaculata
Lepanthes teres
Lepanthes tetrachaeta
Lepanthes thalia
Lepanthes tortilis
Lepanthes tridactyla
Lepanthes trimerinx
Lepanthes unijuga
Lepanthes urotepala
Lepanthes vaginans
Lepanthes vatrax
Lepanthes velata
Lepanthes vermicularis
Lepanthes via-incarum
Lepanthes volador
Lepanthes werneri

Lepanthes yanganae
Lepanthes zamorensis
Lepanthes zunagensis
Lepanthes zygion
Liparis dalessandroi
Lycaste andreettae
Lycaste lanipes
Lycomormium ecuadorense
Macroclinium borjaënse
Macroclinium dalessandroi
Macroclinium dalströmii
Macroclinium hirtzii
Macroclinium perryi
Malaxis cumbensis
Malaxis harlingii
Malaxis thienii
Malaxis yanganensis
Masdevallia agaster
Masdevallia anceps
Masdevallia andreettaeana
Masdevallia anemone
Masdevallia anfracta
Masdevallia aptera
Masdevallia aurea
Masdevallia belua
Masdevallia berthae
Masdevallia bicornis
Masdevallia blanda
Masdevallia bottae
Masdevallia brachyura
Masdevallia brenneri
Masdevallia bucculenta
Masdevallia calocalix
Masdevallia chaucana
Masdevallia citrinella
Masdevallia corazonica
Masdevallia crassicaulis
Masdevallia dalstroemii
Masdevallia deformis
Masdevallia delhierroi
Masdevallia delphina
Masdevallia descendens
Masdevallia dimorphotricha
Masdevallia don-quijote
Masdevallia dorisiae
Masdevallia dynastes
Masdevallia ejiriana
Masdevallia eucharis
Masdevallia excelsior
Masdevallia expers
Masdevallia fractiflexa
Masdevallia glomerosa
Masdevallia guerrieroi
Masdevallia hartman-filii
Masdevallia hartmanii
Masdevallia hydrae
Masdevallia hystrix
Masdevallia lenae
Masdevallia leonardoi
Masdevallia limax
Masdevallia loui
Masdevallia maxilimax
Masdevallia mendozae
Masdevallia mentosa
Masdevallia milagroi
Masdevallia murex
Masdevallia naevia
Masdevallia naranjapatae
Masdevallia ova-avis
Masdevallia pantomima
Masdevallia patriciana
Masdevallia patula
Masdevallia persicina
Masdevallia porphyrea
Masdevallia portillae
Masdevallia revoluta
Masdevallia rex
Masdevallia sanchezii
Masdevallia sanctae-inesae
Masdevallia sanguinea
Masdevallia segrex
Masdevallia stigii
Masdevallia strattoniana
Masdevallia strobelii
Masdevallia suinii
Masdevallia telloi
Masdevallia tentaculata
Masdevallia tricycla
Masdevallia venatoria
Masdevallia ventricosa
Masdevallia venus
Masdevallia virens
Masdevallia virgo-cuencae
Masdevallia ximenae
Masdevallia zamorensis
Maxillaria augustae-victoriae
Maxillaria bomboizensis
Maxillaria cachacoensis
Maxillaria canarensis
Maxillaria chicana
Maxillaria cuencana
Maxillaria cymbidioides
Maxillaria divitiflora
Maxillaria gualaquizensis
Maxillaria hillsii
Maxillaria litensis
Maxillaria merana
Maxillaria microtricha
Maxillaria muscicola
Maxillaria nanegalensis
Maxillaria napoënsis
Maxillaria poicilothece
Maxillaria riopalenquensis
Maxillaria stictantha
Maxillaria suarezorum
Maxillaria turkeliae
Maxillaria urbaniana
Maxillaria yanganensis
Mesospinidium ecuadorense
Mormodes estradae
Mormodes variabilis
Myoxanthus ephelis
Myoxanthus eumeces
Myoxanthus georgei
Myoxanthus sarcodactylae
Myoxanthus werneri
Notylia ecuadorensis
Notylia replicata
Notylia rimbachii
Octomeria auriculata
Octomeria bomboizae
Octomeria dalstroemii
Octomeria hirtzii
Octomeria medinae
Octomeria portillae
Octomeria rotundata
Octomeria ximenae
Odontoglossum helgae
Oerstedella medinae
Oerstedella thurstonorum
Oliveriana ecuadorensis
Oncidium echinops
Oncidium erucatum
Oncidium harlingii
Oncidium kennedyi
Oncidium peltiforme
Oncidium toachicum
Orleanesia ecuadorana
Ornithocephalus suarezii
Ornithocephalus zamoranus
Pachyphyllum dalstroemii
Pachyphyllum hágsateri
Palmorchis imuyaensis
Palmorchis pandurata
Paphinia benzingii
Paphinia herrerae
Paphinia litensis
Peristeria lindenii
Pescatorea ecuadorana
Pityphyllum pinoides
Platystele adelphe
Platystele crinita
Platystele delhierroi
Platystele dodsonii
Platystele enervis
Platystele fimbriata
Platystele gaileana
Platystele hirtzii
Platystele ingramii
Platystele jamboeënsis
Platystele jesupiorum
Platystele lawessonii
Platystele lycopodioides
Platystele muscicola
Platystele myoxura
Platystele portillae
Platystele psix
Platystele reflexa
Platystele scopulifera
Platystele spatulata
Platystele stellaris
Platystele sulcata
Platystele tobari
Platystele vetulus
Plectrophora suarezii
Pleurothallis (Acianthera) aculeata
Pleurothallis (Acianthera) aechme
Pleurothallis (Specklinia) alta
Pleurothallis amplectens
Pleurothallis (Stelis/Uncifera) ancistra
Pleurothallis (Specklinia) angulosa
Pleurothallis ankyloglossa
Pleurothallis (Acronia) apopsis
Pleurothallis (Colombiana) aspergillum
Pleurothallis (Acronia) batracha
Pleurothallis bicallosa
Pleurothallis (Acianthera) biceps
Pleurothallis (Acronia) bucculenta
Pleurothallis bucranon
Pleurothallis cachabensis
Pleurothallis (Apoda-prorepentia) calypso
Pleurothallis (Acianthera-Specklinia) capillaris
Pleurothallis (Specklinia) catoxys
Pleurothallis cauda-hirundinis
Pleurothallis cauda-phocae
Pleurothallis (Acronia) cedrinorum
Pleurothallis (Acronia) chama
Pleurothallis (Specklinia) claviculata
Pleurothallis (Specklinia) coeloglossa
Pleurothallis (Acronia) complanata
Pleurothallis (Acronia) conicostigma
Pleurothallis (Acronia) convexa
Pleurothallis (Acronia) corysta
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) cosangae
Pleurothallis (Acianthera) cremasta
Pleurothallis (Acronia) crossota
Pleurothallis (Acronia) crucifera
Pleurothallis (Acronia) cutucuensis
Pleurothallis cylindrica
Pleurothallis (Ancipitia) cypelligera
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) cypripedioides
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) dalessandroi
Pleurothallis (Acronia) dejavu
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) diminuta
Pleurothallis (Specklinia) discalis
Pleurothallis drewii
Pleurothallis eccentrica
Pleurothallis eidos
Pleurothallis (Acronia) epiglottis
Pleurothallis (Acronia) erythrium
Pleurothallis esmeraldae
Pleurothallis (Specklinia) fuchsii
Pleurothallis (Acronia) galerita
Pleurothallis (Acronia) gargantua
Pleurothallis (Acronia) giraffa
Pleurothallis (Specklinia) gongylodes
Pleurothallis henniae
Pleurothallis (Acianthera) heteropetala
Pleurothallis (Acronia) hoeijeri
Pleurothallis (Anathallis) implexa
Pleurothallis (Ancipitia) inornata
Pleurothallis (Acronia) jupiter
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) laminata
Pleurothallis (Kraenzlinella) lappago
Pleurothallis (Specklinia) lasioglossa
Pleurothallis (Acronia) lemniscifolia
Pleurothallis lenae
Pleurothallis leopardina
Pleurothallis (Specklinia) lipothrix
Pleurothallis loejtnantii
Pleurothallis loxensis
Pleurothallis madisonii
Pleurothallis masdevalliopsis
Pleurothallis (Acronia) mastodon
Pleurothallis (Specklinia/Lindleyalis) medinae
Pleurothallis (Acronia) megaglossa
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) megaloöphora
Pleurothallis (Specklinia) megalops
Pleurothallis (Acianthera/Apoda-repentia) melanochthoda
Pleurothallis miranda

Pleurothallis (Specklinia) morganii
Pleurothallis (Acianthera) moronae
Pleurothallis nasiterna
Pleurothallis neoharlingii
Pleurothallis (Acronia) nipterophylla
Pleurothallis (Specklinia) oblonga
Pleurothallis (Acronia) obpyriformis
Pleurothallis ocellus
Pleurothallis (Acianthera) ofella
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) orectopus
Pleurothallis (Acronia) ortegae
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pachyphyta
Pleurothallis (Didactylus) paradoxa
Pleurothallis parviflora
Pleurothallis pelex
Pleurothallis (Acronia) penelops
Pleurothallis (Specklinia) perangusta
Pleurothallis (Acronia) perryi
Pleurothallis phratria
Pleurothallis (Acronia) phymatodea
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) pilifera
Pleurothallis (Acronia) portillae
Pleurothallis (Ancipitia) praecipua
Pleurothallis (Specklinia) producta
Pleurothallis (Acronia) prolaticollaris
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) prolificans
Pleurothallis ptychophora
Pleurothallis pulcherrima
Pleurothallis (Acianthera) punicea
Pleurothallis roseola
Pleurothallis (Acronia) rubroinversa
Pleurothallis (Specklinia) sanchezii
Pleurothallis (Specklinia) schudelii
Pleurothallis (Anathallis/Kraenzlinella) smaragdina
Pleurothallis sobrina
Pleurothallis (Ancipitia) solium
Pleurothallis (Acronia) stelidilabia
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) stelidiopsis
Pleurothallis (Acronia) stenota
Pleurothallis stevensonii
Pleurothallis subreniformis
Pleurothallis (Elongatia) superbiens
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) taxis
Pleurothallis (Specklinia) tempestalis
Pleurothallis tiarata
Pleurothallis tipuloides
Pleurothallis (Acianthera) toachica
Pleurothallis (Acronia) tragulosa
Pleurothallis (Stelis/Specklinia) trichostoma
Pleurothallis trifurcata
Pleurothallis (Acronia) troglodytes
Pleurothallis (Acronia) tyria
Pleurothallis uninervia
Pleurothallis (Specklinia) ursula
Pleurothallis (Acronia) valladolidensis
Pleurothallis valvola
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) vegrandis
Pleurothallis veliformis
Pleurothallis (Specklinia) vigera
Pleurothallis (Specklinia) villosilabia
Pleurothallis viridis
Pleurothallis wigginsii
Pleurothallis (Specklinia) xanthella
Pleurothallis (Specklinia) ximenae
Pleurothallis (Acronia) zarumae
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) zuñagensis
Polycycnis annectans
Ponthieva cuyujana
Ponthieva nigricans
Ponthieva pilosissima
Ponthieva tunguraguae
Porroglossum amethystinum
Porroglossum aureum
Porroglossum condylosepalum
Porroglossum hoeijeri
Porroglossum hystrix
Porroglossum jesupiae
Porroglossum lorenae
Porroglossum marniae
Porroglossum portillae
Porroglossum schramii
Porroglossum sijmii
Porroglossum taylorianum
Porroglossum teaguei
Porroglossum teretilabia
Porroglossum uxorium
Prescottia lojana
Psygmorchis zamorensis
Restrepia dodsonii
Restrepia ephippium
Restrepia iris
Restrepia portillae
Restrepia schizosepala
Restrepia teaguei
Restrepiopsis pandurata
Scaphosepalum andreettae
Scaphosepalum beluosum
Scaphosepalum cimex
Scaphosepalum digitale
Scaphosepalum dodsonii
Scaphosepalum fimbriatum
Scaphosepalum jostii
Scaphosepalum medinae
Scaphosepalum parviflorum
Scaphosepalum pleurothallodes
Scaphosepalum portillae
Scaphosepalum triceratops
Scaphosepalum ursinum
Scaphyglottis suarezii
Scelochilus chiribogae
Scelochilus gentryi
Scelochilus heterophyllus
Scelochilus hirtzii
Scelochilus jamesonii
Scelochilus luerae
Scelochilus topoanus
Scelochilus tungurahuae
Scelochilus williamsii
Schlimmia stevensonii
Sievekingia cristata
Sievekingia hirtzii
Sievekingia rhonhofiae
Sigmatostalix brevicornis
Sigmatostalix gentryi
Sigmatostalix hirtzii
Sigmatostalix marinii
Sigmatostalix morganii
Sigmatostalix pichinchensis
Sigmatostalix portillae
Sobralia gentryi
Sobralia hagsateri
Sobralia kermesina
Sobralia neudeckeri
Sobralia pardalina
Sobralia piedadae
Sobralia stevensonii
Sobralia tamboana
Solenocentrum asplundii
Sphyrastylis ecuadorensis
Stanhopea embreei
Stanhopea napoensis
Stelis acaroi
Stelis acrisepala
Stelis acuminata
Stelis acutilabia
Stelis acutula
Stelis adrianae
Stelis aernbyae
Stelis alpina
Stelis alternans
Stelis andreettae
Stelis anthracina
Stelis aperta
Stelis applanata
Stelis barbellata
Stelis benzingii
Stelis bermejoensis
Stelis bicarinata
Stelis bicolor
Stelis bovilinguis
Stelis brachyrachis
Stelis bucella
Stelis cajanumae
Stelis calantha
Stelis calyptrata
Stelis capitata
Stelis capsula
Stelis caroliae
Stelis cavernosa
Stelis ciliatissima
Stelis ciliolata
Stelis cingens
Stelis clusaris
Stelis corniculata
Stelis coronaria
Stelis cuencana
Stelis cutucuensis
Stelis dactyloptera
Stelis dalessandroi
Stelis dalstroemii
Stelis debilis
Stelis decurva
Stelis delhierroi
Stelis dirigens
Stelis discoidea
Stelis distans
Stelis dromedarina
Stelis elongatissima
Stelis epibator
Stelis esmeraldae
Stelis exasperata
Stelis exigua
Stelis fabulosa
Stelis fissurata
Stelis flava
Stelis florianii
Stelis formosa
Stelis fortis
Stelis gemmulosa
Stelis gentryi
Stelis gigantea
Stelis gigantissima
Stelis glaberrima
Stelis glanduligera
Stelis globiflora
Stelis globulifera
Stelis haltonii
Stelis hirtzii
Stelis hispida
Stelis hoeijeri
Stelis humboldtina
Stelis hydroidea
Stelis imbricans
Stelis immodica
Stelis impostor
Stelis ingridiana
Stelis jimburae
Stelis juncea
Stelis kuijtii
Stelis lanuginosa
Stelis latimarginata
Stelis liberalis
Stelis limonensis
Stelis longihirta
Stelis longissima
Stelis luteola
Stelis luteria
Stelis maloi
Stelis manabina
Stelis matula
Stelis medinae
Stelis megalocephala
Stelis megalops
Stelis memorialis
Stelis mendozae
Stelis millenaria
Stelis mundula
Stelis nepotula
Stelis neudeckeri
Stelis nycterina
Stelis odobenella
Stelis opercularis
Stelis opimipetala
Stelis ortegae
Stelis pachyphyta
Stelis paniculata
Stelis papulina
Stelis parvipetala
Stelis pedanocaulon
Stelis pedunculariis
Stelis petiolata
Stelis pilosa
Stelis piperina
Stelis pissina
Stelis pixie
Stelis platypetala
Stelis poculifera
Stelis polycarpica
Stelis porphyrea
Stelis portillae
Stelis prava

Stelis preclara
Stelis procera
Stelis prolata
Stelis pubipetala
Stelis pudens
Stelis pugiunculi
Stelis purpurella
Stelis ramulosa
Stelis regina
Stelis remifolia
Stelis reniformis
Stelis repanda
Stelis rimulata
Stelis rotunda
Stelis sanchezii
Stelis santiagoi
Stelis scalena
Stelis schistochila
Stelis septella
Stelis serrulifera
Stelis subtilis
Stelis sumacoensis
Stelis surrogatilabia
Stelis tarda
Stelis tenuifolia
Stelis tortuosa
Stelis tridactyloides
Stelis tridactylon
Stelis triplicata
Stelis tumida
Stelis undulata
Stelis uxoria
Stelis venusta
Stelis vesca
Stelis viamontis
Stelis villifera
Stelis viridula
Stelis vollesii
Stelis ximenae
Stelis yanganensis
Stelis zelenkoi
Stelis zigzag
Stellilabium frymirei
Stellilabium hystrix
Stellilabium jostii
Stellilabium microglossum
Stellilabium morganae
Stellilabium vulcanicum
Stenia falcata
Stenia glatzii
Stenia stenioides
Stenoptera ecuadorana
Suarezia ecuadorana
Teagueia alyssana
Teagueia cymbisepala
Teagueia jostii
Teagueia portillae
Teagueia sancheziae
Teagueia tentaculata
Teagueia zeus
Telipogon andreettae
Telipogon asuayanus
Telipogon aureus
Telipogon cuyujensis
Telipogon dodsonii
Telipogon ecuadorensis
Telipogon frymirei
Telipogon guacamayensis
Telipogon hágsateri
Telipogon hartwegii
Telipogon hirtzii
Telipogon maldonadoensis
Telipogon penningtonii
Telipogon puruantensis
Telipogon sanchezii
Telipogon steinii
Telipogon stinae
Teuscheria dodsonii
Trichocentrum obcordilabium
Trichosalpinx dalstroemii
Trichosalpinx jostii
Trichosalpinx lamellata
Trichosalpinx lenticularis
Trichosalpinx ligulata
Trichosalpinx lilliputalis
Trichosalpinx nymphalis
Trichosalpinx strumifera
Trichosalpinx systremmata
Trichosalpinx werneri
Trichosalpinx wilhelmii
Trichosalpinx yanganensis
Trichosalpinx zunagensis
Trisetella abbreviata
Trisetella andreettae
Trisetella dalstroemii
Trisetella didyma
Trisetella fissidens
Trisetella hirtzii
Trisetella hoeijeri
Trisetella pantex
Trisetella sororia
Trisetella vittata
Warmingia zamorana
Zootrophion (Epibator) hirtzii
Zootrophion niveum
Zootrophion (Epibator) serpentinum

Oxalidaceae

Biophytum heinrichsae
Oxalis elegans

Passifloraceae

Passiflora ampullacea
Passiflora colinvauxii
Passiflora deltoifolia
Passiflora eggersii
Passiflora hirtiflora
Passiflora jamesonii
Passiflora jatunsachensis
Passiflora sanctae-barbarae
Passiflora tridactylites
Passiflora trochlearis

Piperaceae

Peperomia crispa
Peperomia inconspicua
Peperomia millei
Peperomia scutellariifolia
Peperomia udimontana
Piper brachystylum
Piper candollei
Piper hylebates
Piper hylophilum
Piper lineatipilosum
Piper longicaudatum
Piper nebuligaudens
Piper puyoense
Piper schuppii
Piper skutchii
Piper sodiroi
Piper subaduncum

Plantaginaceae

Plantago galapagensis

Poaceae

Andropogon scabriglumis
Aristida guayllabambensis
Calamagrostis carchiensis
Calamagrostis fulgida
Calamagrostis hirta
Calamagrostis llanganatensis
Calamagrostis steyermarkii
Calamagrostis teretifolia
Chusquea falcata
Chusquea loxensis
Chusquea maclurei
Danthonia holm-nielsenii
Festuca caldasii
Festuca carchiensis
Festuca chimborazensis subsp. *micacochensis*
Festuca holubii
Festuca laegaardii
Festuca oroana
Festuca parciflora subsp. *loxana*
Festuca parciflora subsp. *parciflora*
Festuca vaginalis subsp. *cayambae*
Neurolepis asymmetrica
Neurolepis laegaardii
Neurolepis villosa
Paspalum azuayense
Paspalum redundans
Paspalum rugulosum
Pennisetum pauperum

Polygalaceae

Monnina celastroides
Monnina loxensis
Monnina pichinchensis
Polygala sancti-georgii
Securidaca leiocarpa

Polygonaceae

Polygonum galapagense
Rumex andinus

Proteaceae

Euplassa occidentalis
Roupala plinervia

Rosaceae

Lachemilla aequatoriensis
Lachemilla angustata
Lachemilla llanganatensis
Lachemilla rupestris
Lachemilla sprucei
Polylepis lanuginosa
Polylepis reticulata
Prunus herthae
Rubus azuayensis
Rubus laegaardii

Rubiaceae

Agouticarpa grandistipula
Agouticarpa hirsuta
Borreria dispersa
Borreria linearifolia
Cinchona lucumifolia
Cinchona rugosa
Elaeagia ecuadorensis
Faramea angusta
Hippotis comosa
Joosia longisepala
Manettia pichinchensis
Notopleura albens
Notopleura madida
Notopleura tubulistipula
Palicourea calantha
Palicourea corniculata
Palicourea prodiga
Palicourea sodiroi
Palicourea stenosepala
Palicourea subalatoides
Pentagonia breviloba
Psychotria cutucuana
Psychotria fusiformis
Psychotria puyoana
Psychotria rimbachii
Psychotria rufipes
Sabicea pyramidalis
Schradera campii

Rutaceae

Angostura alipes

Sabiaceae

Meliosma condorensis
Meliosma palaciosii
Ophiocaryon neillii

Sapindaceae

Melicoccus novogranatensis
Paullinia navicularis

Sapotaceae

Sarcaulus oblatus

Scrophulariaceae

Bartsia pumila
Calceolaria adenanthera subsp. *adenanthera*
Calceolaria brachiata
Calceolaria dilatata
Calceolaria harlingii
Calceolaria lanata
Calceolaria oxyphylla
Calceolaria pedunculata subsp. *pedunculata*
Calceolaria pedunculata subsp. *sumacensis*
Calceolaria serrata
Calceolaria spruceana
Calceolaria stricta
Castilleja ecuadorensis
Galvezia lanceolata

Siparunaceae

Siparuna multiflora

Solanaceae

Brugmansia versicolor
Deprea ecuatoriana
Iochroma ellipticum
Iochroma longipes
Jaltomata werffii
Larnax andersonii
Larnax harlingiana
Larnax psilophyta
Markea epifita
Markea spruceana
Sessea andina
Sessea jorgensenii
Sessea multinervia
Sessea sodiroi
Solanum chilliasense

Solanum hypocalycosarcum
Solanum leiophyllum
Solanum minutifoliolum
Solanum regularifolium
Solanum savanillense
Trianaea naeka
Sterculiaceae
Byttneria jaramilloana
Strychnaceae
Spigelia faveolata
Styracaceae
Styrax trichostemon
Symplocaceae
Symplocos canescens
Symplocos clethrifolia
Symplocos fuscata
Symplocos rimbachii
Symplocos subandina
Symplocos verrucisurcula
Theaceae
Freziera minima
Theophrastaceae
Clavija pungens
Clavija subandina
Thymelaeaceae
Daphnopsis zamorensis
Tropaeolaceae
Tropaeolum asplundii
Tropaeolum brideanum
Tropaeolum huigrense
Tropaeolum leonis
Tropaeolum papillosum
Urticaceae
Pilea jamesoniana
Pilea napoana
Pilea serratifolia
Valerianaceae
Valeriana buxifolia
Valeriana coleophylla
Verbenaceae
Aegiphila purpurascens
Citharexylum grandiflorum
Citharexylum lojense
Lantana pastazensis
Stachytarpheta steyermarkii
Verbena grisea
Viscaceae
Dendrophthora bulbifera
Dendrophthora equisetoides
Dendrophthora harlingii
Dendrophthora polyantha
Dendrophthora sumacoi
Dendrophthora tenuifolia
Phoradendron macrocarpum
Phoradendron merae
Phoradendron pomasquianum
Zingiberaceae
Renealmia oligotricha

GIMNOSPERMAS
Zamiaceae
Zamia gentryi

LYCOPHYTAS
Isoetaceae
Isoetes ecuadoriensis
Lycopodiaceae
Huperzia ascendens
Huperzia austroecuadorica
Huperzia columnaris
Huperzia compacta
Huperzia espinosana
Huperzia galapagensis
Huperzia llanganatensis
Huperzia scabrida
Huperzia talpiphila
Huperzia villonacensis
Lycopodiella maniculata
Lycopodium lawessonianum
Selaginellaceae
Selaginella carinata

PTERIDOPHYTAS
Blechnaceae
Blechnum dendrophilum
Blechnum monomorphum
Blechnum sodiroi
Cyatheaceae
Cyathea bipinnata
Cyathea heliophila
Cyathea hemiepiphytica
Cyathea obnoxia
Cyathea punctata
Dennstaedtiaceae
Dennstaedtia macrosora
Dennstaedtia paucirrhiza
Dennstaedtia tryoniana
Dryopteridaceae
Polybotrya andina
Polystichum bonapartii
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum antisanae
Elaphoglossum bryogenes
Elaphoglossum ecuadorense
Elaphoglossum heliconiifolium
Elaphoglossum hieronymi
Elaphoglossum inciens
Elaphoglossum muriculatum
Elaphoglossum oleandropsis
Elaphoglossum pteropodum
Elaphoglossum spectabile
Elaphoglossum trivittatum
Elaphoglossum yatesii
Gleicheniaceae
Sticherus arachnoideus
Grammitidaceae
Ceradenia melanopus
Ceradenia semiadnata
Hymenophyllaceae
Hymenophyllum alveolatum
Hymenophyllum sodiroi
Trichomanes paucisorum
Lomariopsidaceae
Bolbitis riparia
Marattiaceae
Danaea bicolor
Danaea falcata
Danaea latipinna
Ophioglossaceae
Ophioglossum holm-nielsenii
Polypodiaceae
Campyloneurum oellgaardii
Polypodium quitense
Tectariaceae
Megalastrum pleiosoros
Tectaria aequatoriensis
Thelypteridaceae
Thelypteris aculeata
Thelypteris appressa
Thelypteris campii
Thelypteris chimboracensis
Thelypteris conformis
Thelypteris correllii
Thelypteris dodsonii
Thelypteris elegantula
Thelypteris euthythrix
Thelypteris rosenstockii
Thelypteris subtilis
Vittariaceae
Hecistopteris pinnatifida
Woodsiaceae
Diplazium chimboanum
Diplazium divisissimum
Diplazium hieronymi
Diplazium leptogrammoides
Diplazium mildei
Diplazium navarretei
Diplazium oellgaardii
Diplazium palaviense
Diplazium rivale
Diplazium stolzei comb. ined. (Callipteris stolzei L. Pacheco & R.C. Moran)

BRYOPHYTAS
Cephaloziaceae
Fuscocephaloziopsis subintegra
Frullaniaceae
Frullania gradsteinii
Lejeuneaceae
Lejeunea topoensis
Lophocoleaceae
Leptoscyphus sotiauxii
Plagiochilaceae
Plagiochila cucullifolia var. *anomala*
Plagiochila inouei
Ricciaceae
Riccia ianthina
Riccia limicola
Pilotrichaceae
Lepidopilum caviusculum

CASI AMENAZADA (NT)

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Aphelandra sulphurea
Justicia galapagana
Actinidiaceae
Saurauia laxiflora
Saurauia lehmannii
Saurauia magnifica
Alstroemeriaceae
Bomarea brachysepala
Bomarea uncifolia
Annonaceae
Rollinia dolichopetala
Trigynaea triplinervis
Apiaceae
Hydrocotyle tambalomaensis
Araceae
Anthurium angustilaminatum
Anthurium aristatum
Anthurium campii
Anthurium falcatum
Anthurium grex-avium
Anthurium holm-nielsenii
Anthurium lingua
Anthurium maculosum
Anthurium pallatangense
Anthurium superbum
Chlorospatha dodsonii
Dracontium grandispathum
Philodendron rugosum
Araliaceae
Oreopanax grandifolius
Oreopanax hedraeostrobilus
Oreopanax impolitus
Oreopanax obscurus
Oreopanax sessiliflorus
Arecaceae
Phytelephas aequatorialis
Asclepiadaceae
Matelea jaramilloi
Asteraceae
Aequatorium repandiforme
Aetheolaena cuencana
Aetheolaena heterophylla
Aetheolaena lingulata
Aetheolaena mojandensis
Ageratina rhypodes
Ageratina sodiroi
Aristeguietia cacalioides
Baccharis arbutifolia
Cronquistianthus loxensis
Darwiniothamnus tenuifolius
Dendrophorbium onae
Dendrophorbium tipocochensis
Diplostephium espinosae
Diplostephium oblanceolatum
Elaphandra pastazensis
Ericentrodea homogama
Erigeron apiculatus
Fleischmannia pastazae
Grosvenoria rimbachii
Gynoxys cuicochensis
Gynoxys miniphylla
Hieracium sodiroanum
Ichthyothere pastazensis
Jalcophila ecuadorensis
Jungia fistulosa
Jungia mitis
Kingianthus paniculatus
Loricaria antisanensis
Mikania corymbulosa
Mikania harlingii
Mikania iodotricha
Mikania rimachioides
Mikania websteri
Mikania yanacochensis
Mikania zamorae
Monticalia teretifolia
Munnozia pinnatipartita
Mutisia microphylla
Oligactis cusalaguensis
Pappobolus hypargyreus
Pappobolus lehmannii

Pentacalia campii
Pentacalia chimborazensis
Verbesina brachypoda
Verbesina maldonadoensis
Verbesina pentantha
Xenophyllum rigidum
Begoniaceae
Begonia consobrina
Begonia froebelii
Boraginaceae
Cordia revoluta
Tournefortia ramosissima
Brassicaceae
Draba aretioides
Draba hookeri
Draba obovata
Lepidium fraseri
Bromeliaceae
Aechmea napoensis
Greigia sodiroana
Guzmania foetida
Guzmania fosteriana
Mezobromelia fulgens
Pitcairnia cosangaensis
Pitcairnia goudae
Pitcairnia simulans
Pitcairnia sodiroi
Puya hirtzii
Puya obconica
Puya parviflora
Racinaea pseudotetrantha
Racinaea quadripinnata
Racinaea sinuosa
Tillandsia cyanea
Tillandsia sceptriformis
Tillandsia spathacea
Vriesea arpocalyx
Vriesea boeghii
Campanulaceae
Burmeistera brachyandra
Burmeistera crispiloba
Capparaceae
Capparis bonifaziana
Caricaceae
Vasconcellea sprucei
Caryophyllaceae
Drymaria stellarioides
Chrysobalanaceae
Licania velutina
Clethraceae
Clethra crispa
Cucurbitaceae
Cucurbita ecuadorensis
Cyclanthaceae
Asplundia fagerlindii
Dicranopygium euryphyllum
Dichapetalaceae
Tapura magnifolia
Dioscoreaceae
Dioscorea rimbachii
Elaeocarpaceae
Vallea ecuadorensis
Ericaceae
Cavendishia grandifolia
Macleania ericae
Macleania mollis
Macleania poortmannii
Erythroxylaceae
Erythroxylum macrophyllum var. *ecuadorense*
Euphorbiaceae
Alchornea leptogyna
Croton floccosus
Croton menthodorus
Croton pycnanthus
Croton wagneri
Fabaceae
Senna trolliiflora
Coursetia dubia
Dalea humifusa
Dalea tenuicaulis
Erythrina megistophylla
Erythrina schimpffii
Phaseolus mollis
Gentianaceae
Halenia taruga-gasso
Gesneriaceae
Besleria modica
Drymonia crenatiloba
Nautilocalyx ecuadoranus
Nautilocalyx vinosus
Pearcea schimpfii
Heliconiaceae
Heliconia sclerotricha
Juncaceae
Distichia acicularis
Lamiaceae
Clinopodium mutabile
Salvia humboldtiana
Lauraceae
Nectandra coeloclada
Loranthaceae
Psittacanthus barlowii
Struthanthus tortistylus
Malvaceae
Gossypium klotzschianum
Hibiscus escobariae
Marantaceae
Calathea ecuadoriana
Calathea pallidicosta
Calathea paucifolia
Calathea plurispicata
Calathea utilis
Calathea veitchiana
Melastomataceae
Axinaea lawessonii
Axinaea quitensis
Blakea eriocalyx
Blakea glandulosa
Blakea rotundifolia
Brachyotum campii
Clidemia caudata
Clidemia longipedunculata
Meriania aurata
Meriania denticulata
Miconia capitellata
Miconia cercophora
Miconia conformis
Miconia lugonis
Miconia reburrosa
Miconia scutata
Mouriri laxiflora
Phainantha shuariorum
Menispermaceae
Odontocarya perforata
Myrsinaceae
Geissanthus pichinchae
Geissanthus vanderwerffii
Myrtaceae
Eugenia valvata
Psidium galapageium
Nyctaginaceae
Colignonia pentoptera
Olacaceae
Heisteria asplundii
Heisteria erythrocarpa
Heisteria megalophylla
Heisteria pacifica
Onagraceae
Fuchsia lehmannii
Orchidaceae
Aa riobambae
Ackermania caudata
Acostaea trilobata
Campylocentrum hirtzii
Chondroscaphe embreei
Cranichis werffii
Cyclopogon elliptica
Cyclopogon gracilis
Cycnoches lehmannii
Cyrtochilum pastasae
Dichaea hirtzii
Dichaea richii
Dichaea sodiroi
Dimerandra rimbachii
Elleanthus blatteus
Elleanthus lateralis
Elleanthus phorcophyllus
Elleanthus sodiroi
Elleanthus vernicosus
Eltroplectris rossii
Epidendrum brachystele
Epidendrum cuchibambae
Epidendrum gentryi
Epidendrum guacamayense
Epidendrum jaramilloii
Epidendrum jatunsachanum
Epidendrum lueri
Epidendrum megaloclinium
Epidendrum microdiothoneum
Epidendrum molaui
Epidendrum pergracile
Epidendrum philocremnum
Epidendrum pteroglottis
Gomphichis crassilabia
Gongora gracilis
Gongora pardina
Gongora superflua
Govenia sodiroi
Lepanthes allector
Lepanthes brachypogon
Lepanthes cassidea
Lepanthes columbar
Lepanthes craticia
Lepanthes dictydion
Lepanthes elegantula
Lepanthes homotaxis
Lepanthes hymenoptera
Lepanthes quaternaria
Lepanthes saltator
Lepanthes schizura
Lepanthes xenos
Lepanthes ximenae
Malaxis sodiroi
Masdevallia ampullacea
Masdevallia bulbophyllopsis
Masdevallia carruthersiana
Masdevallia chaetostoma
Masdevallia martiniana
Masdevallia ophioglossa
Maxillaria molitor
Maxillaria neillii
Maxillaria perryae
Maxillaria pseudoreichenheimiana
Maxillaria squarrosa
Maxillaria thurstoniorum
Maxillaria whittenii
Maxillaria williamsii
Mormolyca polyphylla
Myoxanthus dasyllis
Myoxanthus gorgon
Myoxanthus merae
Myoxanthus xiphion
Oncidium dayanum
Ornithocephalus falcatus
Pachyphyllum cuencae
Pescatorea wallisii
Platystele acicularis
Platystele stevensonii
Pleurothallis alveolata
Pleurothallis (Specklinia) brenneri
Pleurothallis (Apoda-prorepentia) dodsonii
Pleurothallis flaveola
Pleurothallis (Specklinia) gracillima
Pleurothallis (Acianthera) lamia
Pleurothallis megalotis
Pleurothallis (Acronia) millei
Pleurothallis (Anathallis) muricaudata
Pleurothallis (Specklinia) praemorsa
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) regalis
Pleurothallis scintillata
Pleurothallis (Colombiana) scoparum
Pleurothallis truncata
Pleurothallis tryssa
Pleurothallis urceolata
Ponthieva andicola
Rodriguezia pulchra
Scaphosepalum ovulare
Scaphosepalum rapax
Sievekingia marsupialis
Sobralia luerorum
Sobralia persimilis
Stelis anolis
Stelis embreei
Stelis flexuosissima
Stelis floresii
Stelis macilenta
Stelis micacea
Stelis patens
Stelis patinaria
Stelis rosamariae
Stelis tempestuosa
Stellilabium alticolum
Telipogon dendriticus
Telipogon ionopogon
Telipogon obovatus
Trichoceros muralis

Trichopilia rostrata
Zootrophion griffin
Passifloraceae
Passiflora monadelpha
Passiflora sodiroi
Piperaceae
Peperomia guttulata
Peperomia pachystachya
Peperomia persulcata
Piper napo-pastazanum
Poaceae
Aristida divulsa
Aristida villosa
Calamagrostis aurea
Chusquea leonardiorum
Echinolaena ecuadoriana
Festuca flacca
Neurolepis nana
Neurolepis rigida
Polygalaceae
Polygala anderssonii
Rosaceae
Lachemilla jamesonii
Rubiaceae
Alseis lugonis
Cinchona capuli
Coussarea dulcifolia
Ladenbergia pavonii
Notopleura bryophila
Notopleura corymbosa
Sabiaceae
Meliosma gracilis
Scrophulariaceae
Bartsia alba
Calceolaria ferruginea
Calceolaria helianthemoides
Calceolaria rosmarinifolia
Calceolaria sericea
Siparunaceae
Siparuna piloso-lepidota
Solanaceae
Cuatresia harlingiana
Solanum cheesmaniae
Thymelaeaceae
Daphnopsis macrophylla
Tiliaceae
Pentaplaris huaoranica
Urticaceae
Pilea trichosanthes
Valerianaceae
Valeriana asterothrix
Valeriana cernua
Verbenaceae
Aegiphila monticola
Lippia rosmarinifolia
Verbena demissa
Viscaceae
Phoradendron aulestianum
Phoradendron napoense
Phoradendron tenuicaule

LYCOPHYTA
Lycopodiaceae
Huperzia polydactyla
Selaginellaceae
Selaginella sericea

PTERIDOPHYTAS
Aspleniaceae
Asplenium ecuadorense
Cyatheaceae
Cyathea corallifera
Cyathea plicata
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum corderoanum
Elaphoglossum molle
Polypodiaceae
Pecluma pastazensis
Polypodium insularum
Pteridaceae
Adiantum capillatum
Notholaena galapagensis
Thelypteridaceae
Thelypteris fluminalis
Woodsiaceae
Diplazium melanosorum
Diplazium pulicosum

BRYOPHYTAS
Lejeuneaceae
Frullanoides densifolia subsp. *grandidentata*
Spruceanthus theobromae

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Sanchezia parviflora
Actinidiaceae
Saurauia adenodonta
Saurauia aequatoriensis
Saurauia crassisepala
Saurauia herthae
Saurauia pseudostrigillosa
Amaranthaceae
Alternanthera filifolia
Amaranthus anderssonii
Amaranthus sclerantoides
Amaranthus squamulatus
Apiaceae
Hydrocotyle hitchcockii
Araceae
Anthurium balslevii
Anthurium cordiforme
Anthurium ochreatum
Anthurium palenquense
Anthurium rigidifolium
Anthurium rimbachii
Anthurium rugulosum
Araliaceae
Oreopanax andreanus
Oreopanax avicenniifolius
Oreopanax ecuadorensis
Schefflera sodiroi
Arecaceae
Geonoma atrovirens
Asclepiadaceae
Sarcostemma angustissimum
Asteraceae
Aphanactis jamesoniana
Aphanactis ollgaardii
Aristeguietia glutinosa
Chrysanthellum pusillum
Diplostephium antisanense
Diplostephium ericoides
Fleischmannia obscurifolia
Gynoxys acostae
Gynoxys hallii
Hypochaeris sonchoides
Jaegeria gracilis
Liabum kingii
Macraea laricifolia
Monticalia myrsinites
Oligactis pichinchensis
Pectis subsquarrosa
Pectis tenuifolia
Verbesina latisquama
Werneria pumila
Berberidaceae
Berberis jamesonii
Berberis minzaensis
Berberis pectinata
Bombacaceae
Matisia uberrima
Boraginaceae
Tiquilia darwinii
Tiquilia fusca
Tiquilia galapagoa
Tournefortia pubescens
Bromeliaceae
Aechmea abbreviata
Guzmania asplundii
Guzmania henniae
Guzmania hirtzii
Guzmania jaramilloi
Guzmania remyi
Pitcairnia aequatorialis
Pitcairnia bergii
Pitcairnia dodsonii
Pitcairnia fusca
Pitcairnia pavonii
Pitcairnia tillii
Pitcairnia unilateralis
Puya aequatorialis
Puya angelensis
Puya asplundii
Puya dodsonii
Puya eryngioides
Puya glomerifera
Puya joergensenii
Puya navarroana
Puya nutans
Puya pattersoniae
Puya retrorsa
Puya roseana
Puya tillii
Racinaea insularis
Tillandsia hoeijeri
Cactaceae
Brachycereus nesioticus
Espostoa frutescens
Jasminocereus thouarsii
Opuntia bakeri
Opuntia echios
Opuntia soederstromiana
Campanulaceae
Burmeistera sodiroana
Centropogon licayensis
Caryophyllaceae
Cerastium candicans
Cerastium imbricatum
Chrysobalanaceae
Licania cuyabenensis
Clusiaceae
Hypericum llanganaticum
Hypericum quitense
Convolvulaceae
Ipomoea habeliana
Ipomoea linearifolia
Cuscutaceae
Cuscuta acuta
Cuscuta gymnocarpa
Cyperaceae
Cyperus anderssonii
Ebenaceae
Diospyros ekodul
Ericaceae
Ceratostema reginaldii
Disterigma rimbachii
Macleania loeseneriana
Orthaea fimbriata
Psammisia sclerantha
Thibaudia martiniana
Eriocaulaceae
Paepalanthus celsus
Euphorbiaceae
Acalypha parvula
Chamaesyce amplexicaulis
Chamaesyce nummularia
Chamaesyce punctulata
Chamaesyce recurva
Chamaesyce viminea
Croton elegans
Croton scouleri
Fabaceae
Andira macrocarpa
Astragalus geminiflorus
Swartzia bombycina
Stryphnodendron porcatum
Gentianaceae
Gentianella cernua
Gentianella foliosa
Gentianella limoselloides
Gentianella rupicola
Gentianella splendens
Halenia longicaulis
Halenia minima
Halenia pulchella
Macrocarpaea pringleana
Gesneriaceae
Columnea tenensis
Heliconiaceae
Heliconia gaiboriana
Heliconia riopalenquensis
Heliconia virginalis
Lamiaceae
Clinopodium fasciculatum
Salvia quitensis
Lauraceae
Nectandra crassiloba
Malvaceae
Gossypium darwinii
Nototriche jamesonii
Nototriche phyllanthos
Pseudabutilon depauperatum
Melastomataceae
Blakea subvaginata

Brachyotum alpinum
Brachyotum confertum
Conostegia centronioides
Meriania drakei
Miconia caesariata
Miconia glandulistyla
Miconia papillosa
Miconia phaeochaeta
Miconia rivetii
Triolena pustulata
Molluginaceae
Mollugo flavescens
Nyctaginaceae
Pisonia floribunda
Onagraceae
Fuchsia loxensis
Fuchsia orientalis
Fuchsia sylvatica
Orchidaceae
Aa macra
Andinia dielsii
Baskervilla auriculata
Baskervilla pastasae
Campylocentrum ecuadorense
Cranichis elliptica
Cranichis macroblepharis
Cranichis sparrei
Elleanthus amethystinoides
Elleanthus aristatus
Elleanthus ecuadorensis
Elleanthus isochiloides
Elleanthus petrogeiton
Epidendrum atacazoicum
Epidendrum brevivenium
Epidendrum diothonaeoides
Epidendrum dolichorhachis
Epidendrum englerianum
Epidendrum marsupiale
Epidendrum melanogastropodium
Epidendrum melanotrichoides
Epidendrum pallatangae
Epidendrum pichinchae
Epidendrum portokalium
Epidendrum tenuicaule
Lepanthes benzingii
Lepanthes imitator
Lepanthes jamesonii
Lepanthes pecunialis
Maxillaria chacoensis
Maxillaria dalessandroi
Maxillaria pustulosa
Maxillaria vulcanica
Pleurothallis (Acronia) dibolia
Pleurothallis (Acronia) ensata
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) jamesonii
Pleurothallis (Acronia) macra
Pleurothallis (Acronia) nephroglossa
Pleurothallis (Ancipitia) niveoglobula
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pidax
Pleurothallis (Acronia) sphaerantha
Psilochilus mollis
Sigmatostalix adamsii
Stelis congesta
Passifloraceae
Passiflora indecora
Passiflora reflexiflora
Passiflora smilacifolia
Passiflora sprucei
Piperaceae
Peperomia galapagensis
Peperomia petiolata
Poaceae
Aristida repens
Aristida subspicata
Calamagrostis ecuadoriensis
Cenchrus platyacanthus
Chusquea perligulata
Eragrostis condensata
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca sodiroana
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Nassella ibarrensis
Paspalum galapageium
Poa leioclada
Poa paramoensis
Stipa milleana
Trichoneura lindleyana
Urochloa multiculma
Polygalaceae
Monnina cestrifolia
Monnina equatoriensis
Monnina pycnophylla
Monnina reticulata
Monnina splendens
Polygala galapageia
Portulacaceae
Portulaca howellii
Scrophulariaceae
Calceolaria hyssopifolia
Simaroubaceae
Castela galapageia
Solanaceae
Exodeconus miersii
Lycium minimum
Physalis galapagoensis
Solanum galapagense
Solanum paucijugum
Ulmaceae
Ampelocera longissima
Urticaceae
Pilea baurii
Pilea schimpffii
Valerianaceae
Valeriana alypifolia
Valeriana aretioides
Verbenaceae
Aegiphila ferruginea
Lantana peduncularis
Viscaceae
Phoradendron henslovii
Zingiberaceae
Renealmia aurantifera
Renealmia dolichocalyx
Renealmia sessilifolia
Zygophyllaceae
Kallstroemia adscendens

LYCOPHYAS
Lycopodiaceae
Huperzia cumingii

PTERIDOPHYTAS
Polypodiaceae
Polypodium mindense
Polypodium segregatum
Polypodium tridens
Thelypteridaceae
Thelypteris semilunata
Woodsiaceae
Diplazium chimborazense

BRYOPHYTAS
Frullaniaceae
Frullania darwinii
Lejeuneaceae
Taxilejeunea galapagensis
Lophocoleaceae
Lophocolea polychaeta
Lophocoleaceae
Physotheca autoica
Plagiochilaceae
Plagiochila spinifera
Ricciaceae
Riccia howellii

DATOS INSUFICIENTES (DD)

ANGIOSPERMAS
Apocynaceae
Forsteronia pycnothyrsus
Araceae
Anthurium albidum
Anthurium albispatha
Anthurium anceps
Anthurium atroviride
Anthurium brittonianum
Anthurium cachabianum
Anthurium camposii
Anthurium canaliculatum
Anthurium candolleanum
Anthurium clathratum
Anthurium conspicuum
Anthurium conterminum
Anthurium cordulatum
Anthurium cuspidiferum
Anthurium dendrobates
Anthurium exstipulatum
Anthurium fraseri
Anthurium fuscopunctatum
Anthurium gaffurii
Anthurium geniculatum
Anthurium glaucophyllum
Anthurium hastifolium
Anthurium julospadix
Anthurium latemarginatum
Anthurium lineolatum
Anthurium macrolonchium
Anthurium masfense
Anthurium myosurus
Anthurium navasii
Anthurium nicolasianum
Anthurium nitens
Anthurium obovatum
Anthurium occidentale
Anthurium oreodoxum
Anthurium orientale
Anthurium parambae
Anthurium pellucidopunctatum
Anthurium pirottae
Anthurium plantagineum
Anthurium plurisulcatum
Anthurium polyneuron
Anthurium polyphlebium
Anthurium quinquesulcatum
Anthurium radiatum
Anthurium resectum
Anthurium rhizophorum
Anthurium rhodorhizum
Anthurium riofrioi
Anthurium rupestre
Anthurium sagittale
Anthurium sagittellum
Anthurium septuplinervium
Anthurium stenoglossum
Anthurium striolatum
Anthurium subtruncatum
Anthurium sulcatum
Anthurium tenuispica
Anthurium tonianum
Anthurium treleasei
Anthurium vestitum
Dieffenbachia herthae
Philodendron gualeanum
Philodendron pachycaule
Philodendron validinervium
Rhodospatha dammeri
Rhodospatha dissidens
Rhodospatha robusta
Rhodospatha statutii
Stenospermation brachypodum
Stenospermation interruptum
Stenospermation peripense
Stenospermation subellipticum
Araliaceae
Oreopanax lehmannii
Schefflera planchoniana
Arecaceae
Geonoma supracostata
Asclepiadaceae
Cynanchum leptostephanum
Cynanchum leucophellum
Cynanchum spruceanum
Asteraceae
Aristeguietia dielsii
Aster quitensis
Baccharis eggersii
Chrysanthellum fagerlindii
Clibadium subsessilifolium
Cronquistianthus pseudoriganoides
Dendrophorbium dielsii
Erigeron pauper
Gnaphalium imbaburense
Gynoxys corazonensis
Gynoxys leiotheca
Hebeclinium recreense
Hieracium coloratum
Hieracium hieronymi
Hieracium sprucei
Hypochaeris stuebelii
Mikania chimborazensis
Senecio antisanae
Verbesina mameana
Berberidaceae
Berberis farinosa
Berberis hirtellipes
Berberis hyperythra

Berberis lechleriana
Berberis papillosa
Berberis pavoniana
Berberis saxorum
Berberis simonsii
Bombacaceae
Pseudobombax guayasense
Boraginaceae
Cordia anderssonii
Cordia leucophlyctis
Cordia scouleri
Cordia splendida
Tournefortia stenosepala
Brassicaceae
Cardamine ecuadorensis
Bromeliaceae
Aechmea geminiflora
Guzmania barbiei
Guzmania x
Guzmania x
Pitcairnia caduciflora
Cactaceae
Opuntia aequatorialis
Opuntia bonplandii
Campanulaceae
Burmeistera formosa
Siphocampylus fruticosus
Siphocampylus loxensis
Caryophyllaceae
Paronychia hartwegiana
Celastraceae
Maytenus eggersii
Clusiaceae
Clusia minutiflora
Ericaceae
Disterigma sp.
Euphorbiaceae
Chamaesyce galapageia
Croton jamesonii
Fabaceae
Dioclea schimpffii
Lupinus foliolosus
Lupinus kunthii
Lupinus michelianus
Lupinus rupestris
Lupinus smithianus
Phaseolus harmsianus
Gesneriaceae
Besleria miniata
Diastema sodiroanum
Monopyle iserniana
Heliconiaceae
Heliconia willisiana
Lamiaceae
Salvia lobbii
Marcgraviaceae
Marcgravia crassiflora
Marcgravia grandifolia
Marcgravia polyadenia
Melastomataceae
Graffenrieda phoenicea
Orchidaceae
Acianthera rinkei
Acronia lynniana
Acronia pyelophera
Ada farinifera
Caucaea aequinoctiale
Caucaea erosilabia
Coryanthes tricuspidata
Dichaea chiquindensis
Dracula christineana
Dracula mendozae
Dracula sijmii
Dryadella marilyniana
Encyclia trachypus
Epidendrum braccigerum
Epidendrum calyptrochilum
Epidendrum glossaspis
Epidendrum hugomedinae
Epidendrum oenochromum
Epidendrum portillae
Epidendrum sphaeranthum
Ida laciniata
Ida lionetii
Lepanthes andreettae
Lepanthes bibarbullata
Lepanthes inaequisepala
Lepanthes jayandella
Lepanthes lynniana
Lepanthes persimilis
Luzama gemmula
Masdevallia adrianae
Masdevallia amoena
Masdevallia cretata
Masdevallia leathersii
Masdevallia lynniana
Masdevallia mallii
Masdevallia manta
Masdevallia newmaniana
Masdevallia nigricans
Masdevallia polychroma
Masdevallia priscillana
Masdevallia proboscoidea
Masdevallia robusta
Masdevallia schudelii
Masdevallia smallmaniana
Masdevallia truncata
Maxillaria longa
Maxillaria microdendron
Maxillaria nutantiflora
Maxillaria pacholskii
Maxillaria palmensis
Maxillaria portillae
Maxillaria sodiroi
Maxillaria villonacensis
Myrosmodes filamentosum
Oncidium aloisii
Oncidium macrotyle
Oncidium portillae
Oncidium semele
Pleurothallis (Specklinia) adrianae
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) aloisii
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) apposita
Pleurothallis (Ancipitia) driessenii
Pleurothallis (Crocodeilanthe) erectiflora
Pleurothallis (Acianthera) henrici
Pleurothallis (Kraenzlinella) phrynoglossa
Pleurothallis (Acronia) ripleyi
Pleurothallis (Specklinia) rostratissima
Pleurothallis (Specklinia) simulatrix
Pleurothallis (Specklinia) wolfiana
Porroglossum tripollex
Restrepia cymbula
Restrepia howei
Sigmatostalix oxyceras
Sigmatostalix weinmanniana
Spilotantha ferrusii
Stelis calolemma
Stelis coralloides
Stelis perlaxa
Stelis thoerlea
Telipogon australis
Trichopilia occidentalis
Piperaceae
Peperomia aphanoneura
Peperomia buxifolia
Peperomia involucrata
Piper pinguifolium
Piper san-miguelense
Poaceae
Festuca dasyantha
Poa kunthii
Poa mulalensis
Stipa leptogluma
Rubiaceae
Borreria ericaefolia
Borreria suberecta
Cephaelis peruviana
Diodia incana
Galium flaccidum
Hoffmannia modesta
Manettia herthae
Manettia lilacina
Manettia nebulosa
Manettia nubigena
Manettia stenocalyx
Morinda fasciculata
Psychotria cuneifolia
Psychotria rhonhofiae
Psychotria saloiana
Sabicea stenantha
Sapindaceae
Serjania pteleifolia
Sapotaceae
Pouteria aurea
Pouteria scabritesta
Solanaceae
Brugmansia longifolia
Cestrum ecuadorense
Cestrum micans
Cestrum quitense
Cestrum tipocochense
Cestrum viridifolium
Grabowskia sodiroi
Iochroma brevistamineum
Iochroma solanifolium
Lycianthes amphidoxys
Lycianthes sodiroi
Solanum burtonii
Solanum chrysasteroides
Solanum chrysophyllum
Solanum cremastanthemum
Solanum densepilosulum
Solanum edmonstonei
Solanum hypermegethes
Solanum lanuginosum
Solanum loxense
Solanum paucispinum
Solanum ternifolium
Tropaeolaceae
Tropaeolum menispermifolium
Urticaceae
Pilea topensis
Verbenaceae
Verbena sedula
Verbena townsendii

PTERIDOPHYTAS
Aspleniaceae
Asplenium bifrons
Asplenium congestum
Blechnaceae
Blechnum petiolare
Blechnum rimbachii
Blechnum scaberulum
Blechnum socialis
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum caespitosum
Elaphoglossum cinereum
Elaphoglossum ellipsoideum
Elaphoglossum marginale
Elaphoglossum pala
Elaphoglossum pangoanum
Elaphoglossum rupicolum
Elaphoglossum subandinum
Elaphoglossum subnudum
Elaphoglossum tenerum
Elaphoglossum urbanii
Elaphoglossum viscidulum
Grammitidaceae
Grammitis recondita
Hymenophyllaceae
Hymenophyllum brachypus
Hymenophyllum refrondescens
Hymenophyllum trifidum
Trichomanes melanopus
Trichomanes tenuissimum
Polypodiaceae
Polypodium argyrolepis
Polypodium chionolepis
Polypodium mixtum
Polypodium piligerum
Polypodium rimbachii
Pteridaceae
Cheilanthes laciniata
Tectariaceae
Tectaria chimborazensis
Tectaria morlae
Tectaria quitensis
Tectaria subrepanda
Tectaria triloba
Vittariaceae
Vittaria longipes
Woodsiaceae
Diplazium corderoi
Diplazium eggersii

NO EVALUADA (NE)

ANGIOSPERMAS
Asteraceae
Pseudogynoxys chiribogensis
Bombacaceae
Spirotheca rimbachii
Malvaceae
Malvastrum tomentosum subsp. *pautense*

Orchidaceae
Epidendrum piestopus
Epidendrum riobambae
Epidendrum trachychlaena
Prosthechea aloisii
Stelis cotyligera
Stelis membranacea
Telipogon loxensis
Trevoria ecuadoriensis
Piperaceae
Peperomia fuscipunctata
Peperomia gaultheriifolia
Solanaceae
Solanum campetrichum

PTERIDOPHYTAS
Hymenophyllaceae
Hymenophyllum eriophorum

BRYOPHYTAS
Anthocerotaceae
Anthoceros simulans
Notothylas galapagoensis
Arnelliaceae
Gongylanthus oniscoides
Calypogeiaceae
Calypogeia oblata
Frullaniaceae
Frullania Formosa
Frullania squamuligera
Lejeuneaceae
Aphanolejeunea cingens
Cololejeunea ecuadoriensis
Cololejeunea pterocolea
Diplasiolejeunea erostrata
Diplasiolejeunea grandirostrata
Diplasiolejeunea lanceolata
Harpalejeunea grandistipula
Lejeunea megalostipa
Lepidoziaceae
Lepidozia subdichotoma
Plagiochilaceae
Plagiochila chimborazensis
Bruchiaceae
Eobruchia ecuatoriana
Bryaceae
Acidodontium ramicola
Anomobryum orbiculatum
Daltoniaceae
Leskeodon caducifolius
Dicranaceae
Holomitrium azuayensis
Myriniaceae
Helicodontium minutum
Orthotrichaceae
Zygodon quitensis var. *quitensis*
Pilotrichaceae
Brymela rugulosa
Lepidopilum brevifolium
Pottiaceae
Bryoerythrophyllum chimborazense
Globulinella benoistii
Tortella simplex
Trachyodontium zanderi
Pterobryaceae
Pireella pergemmescens
Sematophyllaceae
Timotimius titanotus
Sorapillaceae
Sorapilla sprucei
Sphagnaceae
Sphagnum algentryi
Sphagnum azuayense
Sphagnum balslevii
Sphagnum barclayae
Sphagnum incommodum
Sphagnum laegaardii
Sphagnum magistri
Sphagnum moronum
Splachnaceae
Brachymitrion laciniatum

Apéndice IV

ESPECIES ENDÉMICAS REGISTRADAS DENTRO DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP)

ÁREA NACIONAL DE RECREACIÓN EL BOLICHE

ANGIOSPERMAS
Fabaceae
Lupinus michelianus

PARQUE NACIONAL CAJAS

ANGIOSPERMAS
Alstroemeriaceae
Bomarea chimborazensis
Bomarea uncifolia
Araliaceae
Oreopanax andreanus
Oreopanax avicenniifolius
Asteraceae
Aetheolaena lingulata
Aristeguietia cacalioides
Baccharis arbutifolia
Baccharis huairacajensis
Diplostephium antisanense
Diplostephium espinosae
Diplostephium oblanceolatum
Grosvenoria hypargyra
Gynoxys baccharoides
Gynoxys hallii
Gynoxys laurifolia
Gynoxys miniphylla
Llerasia assuensis
Monticalia myrsinites
Mutisia lehmannii
Phalacraea ecuadorensis
Verbesina latisquama
Werneria pumila
Xenophyllum roseum
Brassicaceae
Draba splendens
Draba steyermarkii
Lepidium ecuadoriense
Bromeliaceae
Greigia sodiroana
Puya compacta
Puya maculata
Campanulaceae
Lysipomia acaulis
Lysipomia caespitosa
Lysipomia vitreola
Caryophyllaceae
Arenaria jamesoniana
Clethraceae
Clethra crispa
Clusiaceae
Hypericum quitense
Cyperaceae
Carex azuayae
Carex toreadora
Elaeocarpaceae
Vallea ecuadorensis
Eriocaulaceae
Paepalanthus celsus
Gentianaceae
Gentianella hirculus
Gentianella limoselloides
Gentianella longibarbata
Gentianella saxifragoides
Halenia serpyllifolia
Halenia taruga-gasso
Grossulariaceae
Ribes lehmannii
Juncaceae
Distichia acicularis
Loasaceae
Nasa loxensis
Malvaceae
Nototriche hartwegii
Melastomataceae
Brachyotum confertum
Brachyotum jamesonii
Miconia pernettifolia
Onagraceae
Fuchsia loxensis
Orchidaceae
Cranichis elliptica
Epidendrum llaviucoense
Epidendrum pteroglottis
Epidendrum tenuicaule
Pleurothallis (Stelis/Crocodeilanthe) jamesonii
Poaceae
Calamagrostis ecuadoriensis
Calamagrostis steyermarkii
Calamagrostis teretifolia
Chusquea leonardiorum
Chusquea perligulata
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca parciflora subsp. *parciflora*
Festuca sodiroana
Neurolepis villosa
Poa paramoensis
Polygalaceae
Monnina cestrifolia
Ranunculaceae
Anemone jamesonii
Rosaceae
Lachemilla angustata
Lachemilla rupestris
Polylepis lanuginosa
Polylepis reticulata
Rubiaceae
Ladenbergia pavonii
Manettia pichinchensis
Scrophulariaceae
Calceolaria adenanthera
Calceolaria rosmarinifolia
Castilleja ecuadorensis
Symplocaceae
Symplocos blancae
Valerianaceae
Valeriana cernua
Valeriana secunda

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia columnaris
Huperzia scabrida
Huperzia talpiphila

BRYOPHYTAS
Dicranaceae
Holomitrium azuayensis

PARQUE NACIONAL COTOPAXI

ANGIOSPERMAS
Apiaceae
Cotopaxia asplundii
Asclepiadaceae
Cynanchum intricatum
Asteraceae
Aristeguietia glutinosa
Diplostephium antisanense
Diplostephium ericoides
Hypochaeris sonchoides
Monticalia microdon
Mutisia rimbachii
Werneria pumila
Brassicaceae
Draba hookeri
Draba obovata
Draba splendens
Eudema nubigena
Lepidium ecuadoriense
Lepidium fraseri
Bromeliaceae
Puya retrorsa
Campanulaceae
Centropogon subandinus
Lobelia subpubera
Lysipomia acaulis
Caryophyllaceae
Arenaria jamesoniana
Cerastium candicans
Cerastium imbricatum
Cyperaceae
Uncinia lacustris
Fabaceae
Astragalus geminiflorus
Lupinus smithianus
Gentianaceae
Gentianella limoselloides
Gentianella rupicola
Geraniaceae
Geranium chimborazense
Onagraceae
Fuchsia loxensis
Orchidaceae
Aa riobambae
Epidendrum tenuicaule
Malaxis sodiroi
Myrosmodes rhynchocarpum
Poaceae
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca flacca
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Nassella ibarrensis
Poa mulalensis
Polygonaceae
Rumex andinus
Rosaceae
Aphanes cotopaxiensis
Lachemilla jamesonii
Rubiaceae
Manettia pichinchensis
Scrophulariaceae
Bartsia pumila
Calceolaria sericea
Solanaceae
Solanum paucijugum
Valerianaceae
Valeriana cernua

PARQUE NACIONAL EL CÓNDOR

ANGIOSPERMAS
Araceae
Anthurium balslevii
Olacaceae
Heisteria megalophylla
Orchidaceae
Lepanthes homotaxis
Lepanthes serialina
Passifloraceae
Passiflora condorita

PTERIDOPHYTAS
Woodsiaceae
Diplazium stolzei

PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Justicia galapagana
Amaranthaceae
Alternanthera filifolia
Alternanthera flavicoma
Alternanthera galapagensis
Alternanthera helleri
Alternanthera nesiotes
Alternanthera snodgrassii
Amaranthus anderssonii
Amaranthus furcatus
Amaranthus sclerantoides
Amaranthus squamulatus
Blutaparon rigidum
Froelichia juncea
Froelichia nudicaulis
Lithophila radicata
Lithophila subscaposa
Pleuropetalum darwinii
Apiaceae
Hydrocotyle galapagensis
Asclepiadaceae
Sarcostemma angustissimum
Asteraceae
Acmella darwinii
Baccharis steetzii
Chrysanthellum fagerlindii
Chrysanthellum pusillum
Darwiniothamnus alternifolius
Darwiniothamnus lancifolius
Darwiniothamnus tenuifolius
Delilia repens
Encelia hispida
Jaegeria gracilis
Lecocarpus darwinii
Lecocarpus lecocarpoides
Lecocarpus pinnatifidus
Macraea laricifolia
Pectis subsquarrosa
Pectis tenuifolia
Scalesia affinis
Scalesia aspera
Scalesia atractyloides
Scalesia bauri
Scalesia cordata
Scalesia crockeri
Scalesia divisa
Scalesia gordilloi
Scalesia helleri
Scalesia incisa
Scalesia microcephala
Scalesia pedunculata
Scalesia retroflexa
Scalesia stewartii
Scalesia villosa
Boraginaceae
Cordia anderssonii
Cordia leucophlyctis
Cordia revoluta
Cordia scouleri
Heliotropium anderssonii
Tiquilia darwinii
Tiquilia fusca
Tiquilia galapagoa
Tiquilia nesiotica
Tournefortia pubescens
Tournefortia rufo-sericea
Bromeliaceae
Racinaea insularis
Burseraceae
Bursera graveolens subsp. *malacophylla*
Cactaceae
Brachycereus nesioticus
Jasminocereus thouarsii
Opuntia echios
Opuntia galapageia
Opuntia helleri
Opuntia insularis
Opuntia megasperma
Opuntia saxicola
Caryophyllaceae
Drymaria monticola
Convolvulaceae
Ipomoea habeliana
Ipomoea linearifolia
Ipomoea tubiflora
Cucurbitaceae
Sicyocaulis pentagonus
Cuscutaceae
Cuscuta acuta
Cuscuta gymnocarpa
Cyperaceae
Cyperus anderssonii
Cyperus grandifolius
Ericaceae
Pernettya howellii
Euphorbiaceae
Acalypha abingdonii
Acalypha baurii
Acalypha parvula
Acalypha wigginsii
Chamaesyce abdita
Chamaesyce amplexicaulis
Chamaesyce galapageia
Chamaesyce nummularia
Chamaesyce punctulata
Chamaesyce recurva
Chamaesyce viminea
Croton scouleri
Euphorbia equisetiformis
Fabaceae
Dalea tenuicaulis
Phaseolus mollis
Iridaceae
Sisyrinchium galapagense
Lamiaceae
Hyptis gymnocaulos
Salvia prostrata
Salvia pseudoserotina
Linaceae
Linum cratericola
Linum harlingii
Malvaceae
Fuertesimalva insularis
Gossypium darwinii
Gossypium klotzschianum
Pseudabutilon depauperatum
Molluginaceae
Mollugo crockeri
Mollugo flavescens
Mollugo floriana
Mollugo snodgrassii
Myrtaceae
Psidium galapageium
Nolanaceae
Nolana galapagensis
Nyctaginaceae
Pisonia floribunda
Orchidaceae
Cranichis lichenophila
Cranichis werffii
Cyclopogon werffii
Epidendrum spicatum
Erythrodes weberiana
Passifloraceae
Passiflora colinvauxii
Passiflora tridactylites
Piperaceae
Peperomia galapagensis
Peperomia petiolata
Plantaginaceae
Plantago galapagensis
Poaceae
Aristida divulsa
Aristida repens
Aristida subspicata
Aristida villosa
Cenchrus platyacanthus
Paspalum galapageium
Paspalum redundans
Pennisetum pauperum
Trichoneura lindleyana
Trisetum howellii
Urochloa multiculma
Polygalaceae
Polygala anderssonii
Polygala galapageia
Polygala sancti-georgii
Polygonaceae
Polygonum galapagense
Portulacaceae
Calandrinia galapagosa
Portulaca howellii
Rubiaceae
Borreria dispersa
Borreria ericaefolia
Borreria linearifolia
Borreria perpusilla
Borreria rotundifolia
Borreria suberecta
Galium galapagoense
Psychotria angustata
Psychotria rufipes
Scrophulariaceae
Galvezia leucantha
Simaroubaceae
Castela galapageia
Solanaceae
Capsicum galapagoense
Exodeconus miersii
Iochroma ellipticum
Jaltomata werffii
Lycium minimum
Physalis galapagoensis
Solanum cheesmaniae
Solanum galapagense
Urticaceae
Pilea baurii
Verbenaceae
Lantana peduncularis
Lippia rosmarinifolia
Lippia salicifolia
Verbena grisea
Verbena sedula
Verbena townsendii
Viscaceae
Phoradendron henslovii
Zygophyllaceae
Kallstroemia adscendens

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia galapagensis

PTERIDOPHYTAS
Cyatheaceae
Cyathea weatherbyana
Polypodiaceae
Polypodium insularum
Polypodium tridens
Pteridaceae
Notholaena galapagensis
Tectariaceae
Megalastrum pleiosoros
Tectaria aequatoriensis

BRYOPHYTAS
Anthocerotaceae
Anthoceros simulans
Notothylas galapagoensis
Frullaniaceae
Frullania darwinii
Frullania gradsteinii
Lejeuneaceae
Aphanolejeunea cingens
Colura andoi
Frullanoides densifolia subsp. *grandidentata*
Taxilejeunea galapagensis
Plagiochilaceae
Plagiochila inouei
Plagiochila spinifera
Radulaceae
Radula santacruziana
Ricciaceae
Riccia howellii
Riccia ianthina
Riccia limicola

PARQUE NACIONAL LLANGANATES

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Stenostephanus laxus
Alstroemeriaceae
Bomarea graminifolia
Bomarea lutea
Annonaceae
Rollinia dolichopetala
Apiaceae
Hydrocotyle hitchcockii

Asteraceae
Aequatorium jamesonii
Aequatorium repandiforme
Aetheolaena mojandensis
Aphanactis ollgaardii
Ayapanopsis luteynii
Baccharis arbutifolia
Clibadium sprucei
Diplostephium antisanense
Diplostephium asplundii
Diplostephium barclayanum
Diplostephium ericoides
Grosvenoria campii
Grosvenoria hypargyra
Grosvenoria rimbachii
Gynoxys hallii
Gynoxys stuebelii
Jalcophila ecuadorensis
Liabum kingii
Mikania websteri
Monticalia befarioides
Monticalia myrsinites
Oritrophium llanganatense
Oritrophium ollgaardii
Brassicaceae
Draba aretioides
Draba spruceana
Eudema nubigena
Bromeliaceae
Guzmania dalstroemii
Puya retrorsa
Campanulaceae
Centropogon baezanus
Centropogon dissectus
Centropogon llanganatensis
Centropogon trachyanthus
Lysipomia tubulosa
Siphocampylus asplundii
Caryophyllaceae
Cerastium candicans
Clusiaceae
Hypericum llanganaticum
Ericaceae
Ceratostema nodosum
Gentianaceae
Gentianella cernua
Gentianella foliosa
Gentianella rupicola
Halenia pulchella
Macrocarpaea pringleana
Gesneriaceae
Columnea elongatifolia
Pearcea schimpfii
Grossulariaceae
Ribes luteynii
Melastomataceae
Brachyotum alpinum
Meriania aurata
Meriania drakei
Miconia asplundii
Miconia barclayana
Onagraceae
Fuchsia loxensis
Fuchsia orientalis
Orchidaceae
Acronia homeroi
Cranichis elliptica
Epidendrum ariasii
Epidendrum bractiacuminatum
Epidendrum englerianum
Epidendrum garayii
Epidendrum lophotropsis
Lepanthes clandestina
Lepanthes craticia
Lepanthes electilis
Lepanthes elegantula
Lepanthes hymenoptera
Lepanthes llanganatensis
Lepanthes quaternaria
Maxillaria molitor
Teagueia alyssana
Teagueia cymbisepala
Teagueia jostii
Teagueia sancheziae
Passifloraceae
Passiflora jamesonii
Passiflora monadelpha
Poaceae
Calamagrostis ecuadoriensis
Calamagrostis llanganatensis
Chusquea perligulata
Eragrostis condensata
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca laegaardii
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Nassella ibarrensis
Neurolepis rigida
Poa mulalensis
Poa paramoensis
Polygalaceae
Monnina equatoriensis
Rosaceae
Polylepis reticulata
Rubiaceae
Notopleura tubulistipula
Scrophulariaceae
Bartsia alba
Calceolaria adenanthera
Calceolaria ferruginea
Calceolaria spruceana
Solanaceae
Sessea andina
Viscaceae
Dendrophthora sumacoi

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia cumingii
Huperzia llanganatensis
Huperzia polydactyla

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum spectabile
Elaphoglossum yatesii

BRYOPHYTAS
Calypogeiaceae
Calypogeia oblata

PARQUE NACIONAL MACHALILLA

ANGIOSPERMAS
Annonaceae
Raimondia conica
Raimondia deceptrix
Arecaceae
Phytelephas aequatorialis
Begoniaceae
Begonia serotina
Bromeliaceae
Tillandsia cyanea
Campanulaceae
Burmeistera brachyandra
Burmeistera sodiroana
Capparaceae
Capparis bonifaziana
Capparis didymobotrys
Podandrogyne trichopus
Cucurbitaceae
Cucurbita ecuadorensis
Cyclanthaceae
Sphaeradenia brachiolata
Euphorbiaceae
Acalypha parvula
Alchornea leptogyna
Chamaesyce punctulata
Euphorbia equisetiformis
Fabaceae
Erythrina megistophylla
Erythrina smithiana
Hernandiaceae
Hernandia lychnifera
Lecythidaceae
Gustavia serrata
Malpighiaceae
Stigmaphyllon eggersii
Malvaceae
Hibiscus escobariae
Marantaceae
Stromanthe ramosissima
Oleaceae
Priogymnanthus apertus
Orchidaceae
Dimerandra rimbachii
Erythrodes ecuadorensis
Macroclinium manabinum
Rodriguezia strobelii
Stanhopea frymirei
Poaceae
Echinolaena ecuadoriana
Sapindaceae
Talisia setigera
Scrophulariaceae
Galvezia lanceolata
Theophrastaceae
Clavija pungens

PARQUE NACIONAL PODOCARPUS

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia aequatoriensis
Saurauia herthae
Saurauia laxiflora
Saurauia magnifica
Alstroemeriaceae
Bomarea brachysepala
Bomarea multipes
Bomarea uncifolia
Annonaceae
Rollinia dolichopetala
Apiaceae
Hydrocotyle tambalomaensis
Hydrocotyle yanghuangensis
Araceae
Anthurium bullosum
Anthurium grex-avium
Anthurium obpyriforme
Anthurium rugulosum
Araliaceae
Oreopanax andreanus
Oreopanax sessiliflorus
Asclepiadaceae
Cynanchum harlingii
Ditassa anderssonii
Asteraceae
Ageratina dendroides
Cuatrecasanthus flexipappus
Dendrophorbium gesnerifolium
Diplostephium crypteriophyllum
Diplostephium ericoides
Diplostephium espinosae
Diplostephium oblanceolatum
Gynoxys azuayensis
Gynoxys laurifolia
Gynoxys reinaldii
Hieracium pichinchae
Hieracium sodiroanum
Liabum kingii
Mikania andrei
Mikania harlingii
Mikania zamorae
Munnozia campii
Pentacalia corazonensis
Pentacalia millei
Begoniaceae
Begonia froebelii
Bombacaceae
Matisia coloradorum
Brassicaceae
Cardamine lojanensis
Bromeliaceae
Greigia sodiroana
Guzmania atrocastanea
Mezobromelia fulgens
Puya eryngioides
Puya obconica
Puya parviflora
Racinaea euryelytra
Racinaea tripinnata
Tillandsia aequatorialis
Tillandsia hoeijeri
Tillandsia nervisepala
Vriesea boeghii
Vriesea lutheri
Buddlejaceae
Buddleja lojensis
Cactaceae
Rhipsalis riocampanensis
Campanulaceae
Centropogon comosus
Centropogon erythraeus

Centropogon hartwegii
Centropogon hirtiflorus
Centropogon joergensenii
Centropogon licayensis
Centropogon steyermarkii
Centropogon ursinus
Centropogon zamorensis
Lysipomia aretioides
Lysipomia bilineata
Lysipomia caespitosa
Lysipomia crassomarginata
Lysipomia cylindrocarpa
Lysipomia laricina
Lysipomia lehmannii
Lysipomia sparrei
Celastraceae
Zinowiewia madsenii
Chloranthaceae
Hedyosmum purpurascens
Chrysobalanaceae
Hirtella aequatoriensis
Clethraceae
Clethra crispa
Clethra parallelinervia
Clusiaceae
Hypericum llanganaticum
Hypericum quitense
Cunoniaceae
Weinmannia loxensis
Cyclanthaceae
Sphaeradenia sanctae-barbarae
Dioscoreaceae
Dioscorea rimbachii
Elaeocarpaceae
Vallea ecuadorensis
Ericaceae
Bejaria subsessilis
Ceratostema lanceolatum
Ceratostema loranthiflorum
Ceratostema oellgaardii
Ceratostema reginaldii
Oreanthes fragilis
Oreanthes hypogaeus
Orthaea fimbriata
Psammisia sclerantha
Thibaudia joergensenii
Eriocaulaceae
Paepalanthus celsus
Euphorbiaceae
Croton elegans
Gentianaceae
Gentianella fastigiata
Gentianella hypericoides
Gentianella oellgaardii
Halenia taruga-gasso
Macrocarpaea angelliae
Macrocarpaea apparata
Macrocarpaea jensii
Macrocarpaea lenae
Macrocarpaea luna-gentiana
Macrocarpaea subsessilis
Geraniaceae
Geranium loxense
Gesneriaceae
Besleria modica
Codonanthe erubescens
Grossulariaceae
Ribes austroecuadorense
Lamiaceae
Lepechinia mutica
Lepechinia paniculata
Lauraceae
Ocotea rotundata
Persea bullata
Persea campii
Loasaceae
Nasa loxensis
Loranthaceae
Struthanthus lojae
Melastomataceae
Axinaea pauciflora
Axinaea sclerophylla
Blakea subpanduriformis
Blakea subvaginata
Brachyotum campii
Brachyotum incrassatum
Brachyotum johannes-julii
Brachyotum rotundifolium
Brachyotum rugosum
Brachyotum russatum
Bucquetia nigritella
Graffenrieda harlingii
Meriania almedae
Meriania drakei
Meriania furvanthera
Meriania loxensis
Meriania maguirei
Meriania rigida
Miconia dissimulans
Miconia dodsonii
Miconia glandulistyla
Miconia jorgensenii
Miconia oellgaardii
Miconia papillosa
Miconia rimbachii
Miconia stenophylla
Miconia suborbicularis
Tibouchina oroensis
Topobea adscendens
Topobea bullata
Myrsinaceae
Geissanthus vanderwerffii
Myrsine sodiroana
Onagraceae
Fuchsia campii
Fuchsia harlingii
Fuchsia lehmannii
Fuchsia loxensis
Fuchsia orientalis
Fuchsia scherffiana
Fuchsia steyermarkii
Fuchsia summa
Orchidaceae
Aa riobambae
Andinia dalstroemii
Andinia pensilis
Brachionidium ephemerum
Brachionidium hirtzii
Cranichis elliptica
Cyrtochilum alboroseum
Cyrtochilum gyriferum
Cyrtochilum insculptum
Cyrtochilum loxense
Elleanthus amethystinoides
Epidendrum ampelospathum
Epidendrum garayii
Epidendrum harlingii
Epidendrum medusae
Epidendrum melanotrichoides
Epidendrum pergracile
Epidendrum pseudoglobiflorum
Epidendrum rhodanthum
Fernandezia maculata
Gomphichis crassilabia
Lepanthes craticia
Lepanthes disjuncta
Lepanthes eruca
Lepanthes necopina
Lepanthes nivea
Lepanthes otara
Lepanthes tridactyla
Masdevallia ampullacea
Masdevallia citrinella
Masdevallia strattoniana
Masdevallia tricycla
Myoxanthus eumeces
Pachyphyllum dalstroemii
Peristeria lindenii
Pityphyllum pinoides
Pleurothallis alveolata
Pleurothallis (Acronia) nipterophylla
Pleurothallis scintillata
Prescottia lojana
Stelis andreettae
Stelis bicarinata
Stelis cajanumae
Stelis debilis
Stelis fabulosa
Stelis floresii
Stelis micacea
Stelis pudens
Stelis rosamariae
Stelis tempestuosa
Stelis tortuosa
Stelis ximenae
Stelis zigzag
Stellilabium frymirei
Telipogon dodsonii
Trichosalpinx lamellata
Trichosalpinx lenticularis
Passifloraceae
Passiflora loxensis
Piperaceae
Piper hylophilum
Poaceae
Chusquea falcata
Chusquea leonardiorum
Chusquea loxensis
Chusquea perligulata
Festuca sodiroana
Neurolepis asymmetrica
Neurolepis elata
Neurolepis laegaardii
Neurolepis nana
Neurolepis villosa
Polygalaceae
Monnina cestrifolia
Monnina loxensis
Monnina splendens
Proteaceae
Euplassa occidentalis
Panopsis roldosii
Rosaceae
Rubus laegaardii
Rubiaceae
Bertiera rugosa
Cinchona lucumifolia
Cinchona mutisii
Joosia standleyana
Notopleura bryophila
Notopleura corymbosa
Palicourea azurea
Scrophulariaceae
Calceolaria oxyphylla
Calceolaria semiconnata
Calceolaria stricta
Siparunaceae
Siparuna eggersii
Solanaceae
Deprea ecuatoriana
Larnax harlingiana
Larnax psilophyta
Markea fosbergii
Solanum coalitum
Solanum savanillense
Symplocaceae
Symplocos canescens
Symplocos clethrifolia
Symplocos fuscata
Symplocos rimbachii
Theaceae
Freziera minima
Valerianaceae
Valeriana buxifolia
Valeriana coleophylla
Verbenaceae
Aegiphila purpurascens
Viscaceae
Dendrophthora fastigiata

LYCOPHYTAS

Isoetaceae
Isoetes ecuadoriensis
Lycopodiaceae
Huperzia austroecuadorica
Huperzia loxensis
Selaginellaceae
Selaginella sericea

PTERIDOPHYTAS

Aspleniaceae
Asplenium ecuadorense
Cyatheaceae
Cyathea heliophila
Cyathea obnoxia
Dennstaedtiaceae
Dennstaedtia macrosora
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum molle
Elaphoglossum pala
Gleicheniaceae
Sticherus arachnoideus
Polypodiaceae
Polypodium mindense
Thelypteridaceae
Thelypteris campii

Thelypteris euthythrix
Woodsiaceae
Diplazium navarretei

BRYOPHYTAS
Lejeuneaceae
Diplasiolejeunea erostrata
Lophocoleaceae
Lophocolea polychaeta
Physotheca autoica
Daltoniaceae
Leskeodon caducifolius

PARQUE NACIONAL SANGAY

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia striata
Alstroemeriaceae
Bomarea lutea
Amaryllidaceae
Phaedranassa glauciflora
Apiaceae
Hydrocotyle hitchcockii
Hydrocotyle yanghuangensis
Araceae
Anthurium canaliculatum
Anthurium ecuadorense
Anthurium lingua
Anthurium sagittellum
Anthurium tonianum
Arecaceae
Ceroxylon amazonicum
Asteraceae
Achyrocline hallii
Aetheolaena rosana
Baccharis arbutifolia
Baccharis klattii
Diplostephium antisanense
Diplostephium barclayanum
Floscaldasia azorelloides
Gynoxys hallii
Gynoxys stuebelii
Hieracium pichinchae
Liabum kingii
Mutisia rimbachii
Oritrophium ollgaardii
Pentacalia chimborazensis
Phalacraea ecuadorensis
Bombacaceae
Spirotheca rimbachii
Brassicaceae
Draba spruceana
Buxaceae
Styloceras kunthianum
Campanulaceae
Burmeistera oblongifolia
Centropogon arcuatus
Centropogon chontalensis
Centropogon licayensis
Centropogon rubiginosus
Centropogon solisii
Centropogon trachyanthus
Lobelia subpubera
Siphocampylus affinis
Cyperaceae
Uncinia ecuadorensis
Gentianaceae
Gentianella cernua
Gentianella foliosa
Gentianella saxifragoides
Macrocarpaea pringleana
Geraniaceae
Geranium chimborazense
Juncaceae
Distichia acicularis
Malvaceae
Nototriche phyllanthos
Melastomataceae
Blakea subvaginata
Brachyotum alpinum
Brachyotum gracilescens
Clidemia caudata
Onagraceae
Fuchsia lehmannii
Fuchsia loxensis
Fuchsia orientalis
Orchidaceae
Caucaea tunguraguense
Cranichis elliptica
Cyrtochilum lamelligerum
Elleanthus phorcophyllus
Elleanthus sodiroi
Eloyella thienii
Epidendrum brevivenium
Epidendrum englerianum
Epidendrum obovatipetalum
Epidendrum pallatangae
Epidendrum pichinchae
Epidendrum tenuicaule
Epidendrum tunguraguae
Lepanthes chilopsis
Lepanthes jamesonii
Lepanthes tungurahuae
Maxillaria molitor
Maxillaria vulcanica
Pleurothallis (Ancipitia) niveoglobula
Pleurothallis (Specklinia) villosilabia
Telipogon tungurahuae
Poaceae
Calamagrostis ecuadoriensis
Chusquea perligulata
Eragrostis condensata
Festuca sodiroana
Nassella ibarrensis
Polygalaceae
Monnina splendens
Rubiaceae
Cinchona lucumifolia
Gonzalagunia mollis
Scrophulariaceae
Bartsia alba
Calceolaria adenanthera
Calceolaria ferruginea
Calceolaria gossypina
Calceolaria martinezii
Calceolaria rosmarinifolia
Calceolaria spruceana
Solanaceae
Solanum paucijugum
Thymelaeaceae
Daphnopsis macrophylla
Urticaceae
Pilea tungurahuae
Valerianaceae
Valeriana aretioides

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum bonapartii
Elaphoglossum engleri
Elaphoglossum yatesii
Polypodiaceae
Polypodium mindense

PARQUE NACIONAL SUMACO NAPO-GALERAS

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia magnifica
Alstroemeriaceae
Bomarea lutea
Annonaceae
Rollinia dolichopetala
Apiaceae
Hydrocotyle hitchcockii
Araceae
Anthurium lingua
Philodendron rugosum
Asteraceae
Aetheolaena mojandensis
Clibadium mexiae
Critonia eggersii
Mikania harlingii
Pentacalia hurtadoi
Begoniaceae
Begonia dodsonii
Begonia holmnielseniana
Begonia napoensis
Bromeliaceae
Aechmea abbreviata
Aechmea manzanaresiana
Aechmea napoensis
Aechmea roeseliae
Guzmania asplundii
Werauhia haltonii
Campanulaceae
Burmeistera anderssonii
Burmeistera huacamayensis
Centropogon baezanus
Centropogon dissectus
Centropogon papillosus
Centropogon ulloae
Cyclanthaceae
Sphaeradenia sanctae-barbarae
Elaeocarpaceae
Vallea ecuadorensis
Ericaceae
Ceratostema nodosum
Psammisia sclerantha
Euphorbiaceae
Alchornea leptogyna
Fabaceae
Erythrina schimpffii
Gentianaceae
Macrocarpaea pringleana
Lauraceae
Aniba vulcanicola
Loasaceae
Nasa rufipila
Marantaceae
Calathea ecuadoriana
Calathea ischnosiphonoides
Calathea pluriplicata
Melastomataceae
Clidemia caudata
Meriania drakei
Miconia aequatorialis
Miconia explicita
Miconia glandulistyla
Miconia phaeochaeta
Miconia scutata
Meliaceae
Ruagea membranacea
Myrsinaceae
Geissanthus challuayacus
Onagraceae
Fuchsia orientalis
Orchidaceae
Andinia pensilis
Baskervilla auriculata
Brachionidium dodsonii
Campylocentrum asplundii
Chondrorhyncha merana
Crossoglossa hirtzii
Elleanthus ecuadorensis
Elleanthus isochiloides
Epidendrum adamsii
Epidendrum guacamayense
Epidendrum isis
Epidendrum melanotrichoides
Epidendrum opiranthizon
Epidendrum pterostele
Epidendrum sumacoënse
Lepanthes ornithocephala
Lepanthes reventador
Maxillaria perryae
Platystele sulcata
Scaphosepalum andreettae
Solenocentrum asplundii
Stelis distans
Stelis sumacoensis
Telipogon guacamayensis
Piperaceae
Piper longicaudatum
Poaceae
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca sodiroana
Poa paramoensis
Proteaceae
Euplassa occidentalis
Rubiaceae
Agouticarpa hirsuta
Notopleura corymbosa
Notopleura hurtadoi
Notopleura tubulistipula
Palicourea corniculata
Palicourea prodiga
Psychotria fusiformis
Scrophulariaceae
Calceolaria brachiata
Calceolaria pedunculata
Solanaceae
Cuatresia harlingiana
Larnax andersonii

Theophrastaceae
Clavija subandina
Thymelaeaceae
Daphnopsis zamorensis
Ulmaceae
Ampelocera longissima
Urticaceae
Pilea jamesoniana
Pilea serratifolia
Pilea trichosanthes
Viscaceae
Dendrophthora sumacoi

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum bryogenes
Lindsaeaceae
Saccoloma squamosum
Thelypteridaceae
Thelypteris euthythrix
Woodsiaceae
Diplazium mildei
Diplazium stolzei

PARQUE NACIONAL YASUNÍ

ANGIOSPERMAS
Alismataceae
Echinodorus eglandulosus
Annonaceae
Klarobelia megalocarpa
Rollinia dolichopetala
Rollinia ecuadorensis
Tetrameranthus globuliferus
Trigynaea triplinervis
Araceae
Dracontium grandispathum
Arecaceae
Geonoma supracostata
Asteraceae
Critonia eggersii
Begoniaceae
Begonia brandbygeana
Begonia oellgaardii
Begonia sparreana
Bombacaceae
Matisia uberrima
Phragmotheca ecuadorensis
Bromeliaceae
Aechmea abbreviata
Cecropiaceae
Pourouma petiolulata
Dichapetalaceae
Dichapetalum asplundeanum
Ebenaceae
Diospyros ekodul
Fabaceae
Senna trolliiflora
Stryphnodendron porcatum
Swartzia bombycina
Gesneriaceae
Besleria quadrangulata
Columnea tenensis
Reldia multiflora
Lauraceae
Endlicheria ferruginosa
Nectandra coeloclada
Nectandra crassiloba
Ocotea hirtostyla
Ocotea scalariformis
Loranthaceae
Psittacanthus barlowii
Magnoliaceae
Talauma neillii
Malpighiaceae
Bunchosia cauliflora
Marantaceae
Calathea gandersii
Calathea paucifolia
Calathea plurispicata
Calathea veitchiana
Melastomataceae
Clidemia longipedunculata
Miconia phaeochaeta
Mouriri laxiflora
Olacaceae
Heisteria megalophylla
Orchidaceae
Eltroplectris rossii
Epidendrum aguaricoense
Masdevallia martiniana
Maxillaria chacoensis
Maxillaria neillii
Notylia ecuadorensis
Ornithocephalus falcatus
Platystele lawessonii
Rubiaceae
Alseis lugonis
Coussarea dulcifolia
Faramea angusta
Malanea ecuadoriensis
Palicourea anianguana
Sapindaceae
Melicoccus novogranatensis
Thymelaeaceae
Daphnopsis zamorensis
Tiliaceae
Pentaplaris huaoranica
Ulmaceae
Ampelocera longissima
Viscaceae
Phoradendron tenuicaule

PTERIDOPHYTAS
Marattiaceae
Danaea falcata

REFUGIO DE VIDA SILVESTRE PASOCHOA

ANGIOSPERMAS
Asteraceae
Aetheolaena cuencana
Cronquistianthus niveus
Pentacalia floribunda
Bromeliaceae
Puya glomerifera
Dioscoreaceae
Dioscorea rimbachii
Euphorbiaceae
Croton coriaceus

Flacourtiaceae
Casearia mexiae
Melastomataceae
Axinaea quitensis
Myrsinaceae
Geissanthus pichinchae
Onagraceae
Fuchsia loxensis
Orchidaceae
Epidendrum anthoceroides
Epidendrum brevivenium
Epidendrum fruticetorum
Epidendrum jaramilloii
Lepanthes elegantula
Pleurothallis (Acianthera) lamia
Stelis anthracina
Telipogon hartwegii
Poaceae
Festuca flacca
Festuca sodiroana
Poa mulalensis
Polygalaceae
Monnina reticulata
Rosaceae
Polylepis reticulata
Rubiaceae
Manettia pichinchensis
Notopleura bryophila
Verbenaceae
Aegiphila ferruginea

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum isophyllum
Elaphoglossum muriculatum

RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

ANGIOSPERMAS
Fabaceae
Senna trolliiflora
Lauraceae
Nectandra canaliculata
Ulmaceae
Ampelocera longissima

RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA CHIMBORAZO

ANGIOSPERMAS
Apiaceae
Hydrocotyle tambalomaensis
Asteraceae
Aetheolaena lingulata
Diplostephium ericoides
Pentacalia chimborazensis
Senecio ferrugineus
Xenophyllum rigidum
Brassicaceae
Draba pulcherrima
Eudema nubigena
Lepidium fraseri
Campanulaceae
Centropogon licayensis
Caryophyllaceae
Arenaria jamesoniana
Arenaria radians
Cerastium candicans
Cerastium imbricatum
Ericaceae
Disterigma rimbachii
Fabaceae
Astragalus geminiflorus
Lupinus foliolosus
Lupinus nubigenus
Lupinus rupestris
Lupinus smithianus
Gentianaceae
Gentianella cernua
Gentianella foliosa
Gentianella limoselloides
Gentianella rupicola
Geraniaceae
Geranium chimborazense
Geranium ecuadoriense
Geranium holm-nielsenii
Geranium sericeum
Juncaceae
Distichia acicularis
Malvaceae
Nototriche jamesonii
Orchidaceae
Epidendrum puberulosum
Poaceae
Calamagrostis aurea
Calamagrostis hirta
Calamagrostis teretifolia
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca chimborazensis subsp. *micacochensis*
Festuca densipaniculata
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Neurolepis rigida
Poa mulalensis
Uniola condensata
Polygalaceae
Monnina obovata
Polygonaceae
Rumex andinus
Rosaceae
Polylepis reticulata
Rubiaceae
Arachnothryx chimboracensis
Saxifragaceae
Saxifraga boussingaultii
Scrophulariaceae
Bartsia alba
Calceolaria ferruginea
Calceolaria hyssopifolia
Calceolaria spruceana
Solanaceae
Cestrum chimborazinum
Valerianaceae
Valeriana alypifolia
Valeriana aretioides
Valeriana cernua
Violaceae
Viola polycephala

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum sprucei
Tectariaceae
Tectaria chimborazensis

BRYOPHYTAS
Plagiochilaceae
Plagiochila chimborazensis

RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA CUYABENO

ANGIOSPERMAS
Annonaceae
Trigynaea triplinervis
Unonopsis magnifolia
Bromeliaceae
Guzmania zakii
Chrysobalanaceae
Licania cuyabenensis
Erythroxylaceae
Erythroxylum macrophyllum var. *ecuadorense*
Fabaceae
Senna trolliiflora
Stryphnodendron porcatum
Gesneriaceae
Besleria miniata
Columnea tenensis
Cremosperma ecuadoranum
Lauraceae
Nectandra coeloclada
Malpighiaceae
Mezia tomentosa
Melastomataceae
Miconia hylophila
Orchidaceae
Eltroplectris rossii
Epidendrum aguaricoense
Macroclinium hirtzii
Masdevallia martiniana
Ornithocephalus suarezii
Palmorchis imuyaensis
Sapotaceae
Pouteria aurea
Urticaceae
Pilea trichosanthes

RESERVA ECOLÓGICA ANTISANA

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia adenodonta
Saurauia magnifica
Apiaceae
Cotopaxia asplundii
Hydrocotyle hitchcockii
Araceae
Anthurium lingua
Philodendron rugosum
Asteraceae
Aetheolaena lingulata
Aphanactis antisanensis
Baccharis arbutifolia
Baccharis aretioides
Diplostephium barclayanum
Diplostephium ericoides
Hypochaeris sonchoides
Hypochaeris stuebelii
Lepidaploa violiceps
Phalacraea ecuadorensis
Senecio antisanae
Senecio iscoensis
Werneria graminifolia
Xenophyllum rigidum
Brassicaceae
Draba aretioides
Draba hookeri
Draba obovata
Bromeliaceae
Guzmania andreettae
Campanulaceae
Burmeistera anderssonii
Centropogon baezanus
Centropogon jeppesenii
Centropogon llanganatensis
Centropogon medusa
Centropogon subandinus
Lysipomia acaulis
Siphocampylus ecuadoriensis
Siphocampylus lucidus
Caryophyllaceae
Arenaria dicranoides
Arenaria jamesoniana
Arenaria nana
Cerastium candicans
Cerastium imbricatum
Ericaceae
Anthopterus molaui
Ceratostema nodosum
Macleania loeseneriana
Fabaceae
Astragalus geminiflorus
Lupinus kunthii
Lupinus nubigenus
Lupinus rupestris
Gentianaceae
Gentianella foliosa
Gentianella limoselloides
Gentianella rupicola
Macrocarpaea pringleana
Geraniaceae
Geranium antisanae
Geranium sericeum
Gesneriaceae
Columnea brenneri
Drymonia crenatiloba
Paradrymonia fuquaiana
Pearcea intermedia
Malvaceae
Nototriche ecuadoriensis
Nototriche jamesonii
Nototriche phyllanthos
Onagraceae
Fuchsia orientalis
Orchidaceae
Baskervilla auriculata
Elleanthus steyermarkii
Epidendrum brevivenium
Epidendrum cuchibambae
Epidendrum pallatangae
Lepanthes mephistopheles
Lepanthes xenos
Myrosmodes rhynchocarpum
Oncidium dayanum
Psilochilus mollis
Trichosalpinx wilhelmii
Poaceae
Festuca chimborazensis subsp. *micacochensis*
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Poa leioclada
Poa paramoensis
Polygalaceae
Monnina neurophylla
Rosaceae
Lachemilla jamesonii
Lachemilla sprucei
Rubiaceae
Palicourea corniculata
Scrophulariaceae
Bartsia pumila
Calceolaria ferruginea
Urticaceae
Pilea trichosanthes
Valerianaceae
Valeriana aretioides

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia ascendens
Huperzia cumingii

PTERIDOPHYTAS
Blechnaceae
Blechnum socialis
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum antisanae
Elaphoglossum cinereum
Elaphoglossum rupicolum
Grammitidaceae
Ceradenia semiadnata
Polypodiaceae
Polypodium mindense

RESERVA ECOLÓGICA CAYAMBE-COCA

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia herthae
Saurauia magnifica
Saurauia pseudostrigillosa
Alstroemeriaceae
Bomarea lutea
Bomarea nubigena
Apiaceae
Hydrocotyle hitchcockii
Hydrocotyle tambalomaensis
Araceae
Anthurium rugulosum

Araliaceae
Oreopanax ecuadorensis
Oreopanax hedraeostrobilus
Asteraceae
Aequatorium asterotrichum
Aequatorium jamesonii
Aequatorium repandiforme
Aetheolaena mojandensis
Aphanactis jamesoniana
Aphanactis ollgaardii
Baccharis arbutifolia
Diplostephium antisanense
Diplostephium ericoides
Hypochaeris sonchoides
Liabum kingii
Monticalia myrsinites
Munnozia asplundii
Mutisia microcephala
Pentacalia carmelana
Verbesina rivetii
Begoniaceae
Begonia consobrina
Begonia dodsonii
Begonia geminiflora
Berberidaceae
Berberis minzaensis
Brassicaceae
Draba aretioides
Draba splendens
Draba spruceana
Lepidium fraseri
Buxaceae
Styloceras kunthianum
Campanulaceae
Burmeistera oyacachensis
Centropogon baezanus
Centropogon cazaletii
Centropogon medusa
Siphocampylus affinis
Siphocampylus ecuadoriensis
Siphocampylus lucidus
Caryophyllaceae
Arenaria dicranoides
Cerastium imbricatum
Cyperaceae
Carex toreadora
Uncinia lacustris
Ericaceae
Psammisia cuyujensis
Psammisia incana
Psammisia sclerantha
Gentianaceae
Gentianella limoselloides
Gentianella rupicola
Halenia pulchella
Geraniaceae
Geranium guamanense
Gesneriaceae
Columnea albiflora
Drymonia crenatiloba
Grossulariaceae
Ribes nanophyllum
Lauraceae
Nectandra crassiloba
Magnoliaceae
Talauma neillii

Malvaceae
Nototriche ecuadoriensis
Nototriche jamesonii
Nototriche phyllanthos
Marantaceae
Calathea utilis
Melastomataceae
Blakea harlingii
Brachyotum alpinum
Brachyotum gracilescens
Miconia ascendens
Miconia glandulistyla
Miconia penningtonii

Onagraceae
Fuchsia orientalis
Orchidaceae
Acostaea trilobata
Epidendrum anthoceroides
Epidendrum englerianum
Epidendrum megaloclinium
Epidendrum molaui
Epidendrum papallactense
Epidendrum pergracile
Epidendrum pichinchae
Epidendrum putidocardiophyllum
Epidendrum sumacoënse
Lepanthes aeora
Lepanthes brachypogon
Lepanthes golbasto
Lepanthes homotaxis
Lepanthes tetrachaeta
Oncidium dayanum
Platystele myoxura
Pleurothallis (Acronia) apopsis
Pleurothallis drewii
Pleurothallis wigginsii
Stelis congesta
Stelis dromedarina
Teagueia teaguei
Telipogon hartwegii
Telipogon obovatus
Telipogon puruantensis
Passifloraceae
Passiflora sanctae-barbarae
Poaceae
Calamagrostis aurea
Calamagrostis brevipaleata
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca flacca
Festuca laegaardii
Festuca sodiroana
Festuca vaginalis subsp. *cayambae*
Festuca vaginalis subsp. *vaginalis*
Poa paramoensis
Polygalaceae
Monnina equatoriensis
Monnina reticulata
Rosaceae
Lachemilla jamesonii
Lachemilla rupestris
Rubiaceae
Notopleura tubulistipula
Palicourea prodiga
Scrophulariaceae
Calceolaria brachiata
Calceolaria sericea
Urticaceae
Pilea jamesoniana
Pilea trichosanthes
Valerianaceae
Valeriana aretioides
Viscaceae
Dendrophthora tenuifolia

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia ascendens
Huperzia cumingii
Huperzia llanganatensis

PTERIDOPHYTAS
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum antisanae
Elaphoglossum bryogenes
Elaphoglossum chodatii
Elaphoglossum corderoanum
Elaphoglossum ellipsoideum
Elaphoglossum engleri
Elaphoglossum isophyllum
Elaphoglossum molle
Elaphoglossum urbanii
Polypodiaceae
Polypodium mindense
Woodsiaceae
Diplazium chimboracense

BRYOPHYTAS
Lejeuneaceae
Harpalejeunea grandistipula
Lophocoleaceae
Leptoscyphus sotiauxii
Bruchiaceae
Eobruchia ecuatoriana
Orthotrichaceae
Zygodon quitensis var. *quitensis*

RESERVA ECOLÓGICA COTACACHI-CAYAPAS

ANGIOSPERMAS
Apiaceae
Cotopaxia asplundii
Araceae
Anthurium balslevii
Anthurium falcatum
Anthurium leonianum
Anthurium palenquense
Stenospermation gracile
Araliaceae
Oreopanax ecuadorensis
Asclepiadaceae
Cynanchum nielsenii
Asteraceae
Achyrocline hallii
Ageratina sodiroi
Baccharis arbutifolia
Clibadium manabiense
Gynoxys cuicochensis
Gynoxys hallii
Hypochaeris sonchoides
Mikania iodotricha
Mutisia microcephala
Stevia crenata
Verbesina rivetii
Brassicaceae
Draba aretioides
Eudema nubigena
Bromeliaceae
Guzmania fuquae
Puya asplundii
Tillandsia acosta-solisii
Campanulaceae
Burmeistera brachyandra
Burmeistera resupinata var. *heilbornii*
Centropogon dissectus
Centropogon llanganatensis
Siphocampylus rupestris
Capparaceae
Podandrogyne brevipedunculata

Caryophyllaceae
Cerastium imbricatum
Cyperaceae
Uncinia ecuadorensis
Uncinia lacustris
Dichapetalaceae
Stephanopodium longipedicellatum
Ericaceae
Macleania loeseneriana
Oreanthes sperlingii
Euphorbiaceae
Croton floccosus
Fabaceae
Bauhinia pichinchensis
Inga silanchensis
Senna scandens
Swartzia haughtii
Flacourtiaceae
Banara riparia
Gesneriaceae
Drymonia laciniosa
Gasteranthus crispus
Gasteranthus timidus
Paradrymonia hypocyrta
Hernandiaceae
Hernandia lychnifera
Lauraceae
Ocotea pachypoda
Melastomataceae
Blakea jativae
Clidemia caudata
Conostegia centronioides
Triolena pedemontana
Triolena pustulata
Myristicaceae
Otoba cyclobasis
Olacaceae
Heisteria asplundii
Heisteria pacifica
Onagraceae
Fuchsia sylvatica
Orchidaceae
Andinia pensilis
Elleanthus aristatus
Epidendrum brevivenium
Epidendrum dolichorhachis
Epidendrum gentryi
Epidendrum megaloclinium
Epidendrum pallatangae
Epidendrum quisayanum
Epidendrum tenuicaule
Erythrodes weberiana
Malaxis sodiroi
Maxillaria squarrosa
Maxillaria vulcanica
Notylia rimbachii
Oncidium toachicum
Palmorchis pandurata
Stelis macilenta
Stelis maniola
Telipogon hartwegii
Passifloraceae
Passiflora sodiroi
Poaceae
Festuca densipaniculata
Rubiaceae
Hippotis comosa
Pentagonia subsessilis
Scrophulariaceae
Calceolaria hyssopifolia
Siparunaceae
Siparuna multiflora
Siparuna piloso-lepidota
Solanaceae
Cuatresia harlingiana
Sterculiaceae
Herrania balaensis
Thymelaeaceae
Daphnopsis macrophylla
Valerianaceae
Valeriana aretioides

LYCOPHYTAS
Isoetaceae
Isoetes ecuadoriensis
Lycopodiaceae
Huperzia talpiphila

PTERIDOPHYTA
Cyatheaceae
Cyathea bipinnata
Cyathea hemiepiphytica
Elaphoglossaceae
Elaphoglossum oleandropsis
Polypodiaceae
Polypodium mindense
Woodsiaceae
Diplazium hieronymi
Diplazium oellgaardii

RESERVA ECOLÓGICA EL ÁNGEL

ANGIOSPERMAS
Asteraceae
Aequatorium jamesonii
Aequatorium lepidotum
Aetheolaena mojandensis
Aphanactis jamesoniana
Aphanactis ollgaardii
Dendrophorbium tipocochensis
Grosvenoria rimbachii
Hypochaeris sonchoides
Jalcophila ecuadorensis
Mikania iodotricha
Monticalia befarioides
Pentacalia hillii
Verbesina rivetii
Werneria graminifolia
Bromeliaceae
Puya longispina
Clethraceae
Clethra crispa
Ericaceae
Macleania loeseneriana
Melastomataceae
Miconia papillosa
Orchidaceae
Epidendrum homoion
Epidendrum molaui

Poaceae
Aristida guayllabambensis
Calamagrostis carchiensis
Festuca carchiensis
Festuca chimborazensis subsp. *chimborazensis*
Festuca sodiroana
Poa paramoensis
Rubiaceae
Ladenbergia pavonii
Urticaceae
Pilea serratifolia

LYCOPHYTAS
Lycopodiaceae
Huperzia ascendens
Huperzia llanganatensis
Huperzia polydactyla

PTERIDOPHYTAS
Dryopteridaceae
Polystichum bonapartii

BRYOPHYTAS
Lejeuneaceae
Harpalejeunea grandistipula
Sphagnaceae
Sphagnum barclayae

RESERVA ECOLÓGICA LOS ILINIZAS

ANGIOSPERMAS
Araceae
Anthurium brittonianum
Anthurium gualeanum
Anthurium subcoerulescens
Arecaceae
Aiphanes chiribogensis
Asteraceae
Monticalia microdon
Berberidaceae
Berberis jamesonii
Bombacaceae
Spirotheca awadendron
Brassicaceae
Eudema nubigena
Lepidium fraseri
Bromeliaceae
Tillandsia sceptriformis
Tillandsia spathacea
Campanulaceae
Centropogon saltuum
Centropogon subandinus
Caryophyllaceae
Arenaria jamesoniana
Cerastium candicans
Cerastium imbricatum
Ericaceae
Diogenesia amplectens
Disterigma rimbachii
Macleania loeseneriana
Euphorbiaceae
Croton floccosus
Fabaceae
Astragalus geminiflorus
Lauraceae
Ocotea oocarpa
Orchidaceae
Epidendrum brachyanthum
Epidendrum brevivenium
Epidendrum montisillinicense
Epidendrum pichinchae
Lepanthes elegantula
Lepanthes fissa
Lepanthes golbasto
Lepanthes illinizae
Lepanthes llanganatensis
Oncidium echinops
Pleurothallis (Specklinia) angulosa
Pleurothallis (Acronia) cedrinorum
Pleurothallis (Specklinia) gongylodes
Pleurothallis (Anathallis) implexa
Pleurothallis (Acianthera) lamia
Pleurothallis (Specklinia) oblonga
Pleurothallis truncata
Pleurothallis wigginsii
Stelis acutula
Stelis poculifera
Passifloraceae
Passiflora harlingii
Poaceae
Calamagrostis aurea
Rosaceae
Lachemilla jamesonii
Lachemilla sprucei
Polylepis reticulata
Rubiaceae
Ladenbergia pavonii
Palicourea stenosepala
Scrophulariaceae
Calceolaria ferruginea
Calceolaria odontophylla
Calceolaria sericea
Thymelaeaceae
Daphnopsis microphylla

PTERIDOPHYTAS
Blechnaceae
Blechnum socialis
Dryopteridaceae
Polystichum bonapartii
Polypodiaceae
Polypodium mindense
Thelypteridaceae
Thelypteris elegantula
Woodsiaceae
Diplazium chimboanum
Diplazium hieronymi
Diplazium rivale

RESERVA ECOLÓGICA MACHE-CHINDUL

ANGIOSPERMAS
Acanthaceae
Aphelandra albinotata
Actinidiaceae
Saurauia herthae
Annonaceae
Klarobelia megalocarpa
Mosannona pacifica
Apocynaceae
Macropharynx anomala
Araceae
Anthurium balslevii
Anthurium falcatum
Anthurium jaramilloi
Anthurium spathulifolium
Chlorospatha dodsonii
Begoniaceae
Begonia harlingii
Bombacaceae
Matisia palenquiana
Quararibea casasecae
Spirotheca awadendron
Bromeliaceae
Pitcairnia clarkii
Campanulaceae
Burmeistera crispiloba
Burmeistera smaragdi
Capparaceae
Capparis bonifaziana
Podandrogyne jamesonii
Connaraceae
Connarus ecuadorensis
Ebenaceae
Diospyros esmereg
Ericaceae
Macleania subsessilis
Fabaceae
Browneopsis disepala
Ecuadendron acosta-solisianum
Inga carinata
Inga multicaulis
Swartzia haughtii
Swartzia littlei
Gesneriaceae
Drymonia ecuadorensis
Drymonia laciniosa
Drymonia rhodoloma
Gasteranthus bilsaensis
Gasteranthus crispus
Gasteranthus tenellus
Paradrymonia hypocyrta
Hernandiaceae
Hernandia lychnifera
Lauraceae
Pleurothyrium giganthum
Lecythidaceae
Grias longirachis
Marantaceae
Calathea roseobracteata
Melastomataceae
Blakea jativae
Clidemia acostae
Conostegia centronioides
Miconia explicita
Ossaea boekei
Ossaea incerta
Ossaea palenquensis
Triolena pedemontana
Olacaceae
Heisteria cyathiformis
Heisteria erythrocarpa
Heisteria pacifica
Orchidaceae
Dichaea angustisegmenta
Dichaea richii
Elleanthus ecuadorensis
Erythrodes ecuadorensis
Gongora ilense
Lepanthes clarkii
Lepanthes maccolmiana
Lepanthes pecunialis
Oncidium toachicum
Pleurothallis (Specklinia) claviculata
Pleurothallis (Acronia) dibolia
Pleurothallis (Anathallis/Specklinia) pidax
Sigmatostalix adamsii
Stelis manabina
Passifloraceae
Passiflora discophora
Proteaceae
Panopsis megistosperma
Rubiaceae
Amphidasya amethystina
Hippotis comosa
Ladenbergia pavonii
Pentagonia bonifaziana
Pentagonia breviloba
Rustia bilsana
Schradera campii
Sapindaceae
Allophylus dodsonii
Sapotaceae
Pouteria capacifolia
Sterculiaceae
Herrania balaensis

PTERIDOPHYTA
Dryopteridaceae
Polybotrya andina
Pteridaceae
Adiantum capillatum

RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES CAYAPAS-MATAJE

ANGIOSPERMAS
Annonaceae
Unonopsis magnifolia
Flacourtiaceae
Banara riparia
Orchidaceae
Elleanthus isochiloides

RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES-CHURUTE

ANGIOSPERMAS
Annonaceae
Klarobelia lucida
Apocynaceae
Prestonia parvifolia
Araceae
Anthurium colonchense
Bromeliaceae
Tillandsia acosta-solisii
Connaraceae
Connarus ecuadorensis
Cyclanthaceae
Sphaeradenia marcescens
Dichapetalaceae
Dichapetalum asplundeanum
Dioscoreaceae
Dioscorea chimborazensis
Ericaceae
Thibaudia gunnarii

Euphorbiaceae
Croizatia cimalonia
Croton churutensis
Fabaceae
Bauhinia flagelliflora
Ecuadendron acosta-solisianum
Inga colonchensis
Gesneriaceae
Columnea schimpffii
Orchidaceae
Dimerandra rimbachii
Dryadella elata
Elleanthus isochiloides
Maxillaria estradae
Psilochilus mollis
Picramniaceae
Picramnia tumbesina
Proteaceae
Roupala plinervia
Rubiaceae
Chomelia ecuadorensis
Psychotria cutucuana
Rutaceae
Erythrochiton giganteus
Sapindaceae
Talisia setigera
Violaceae
Rinorea deflexa

RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA

ANGIOSPERMAS
Actinidiaceae
Saurauia pseudostrigillosa
Amaryllidaceae
Phaedranassa viridiflora
Apocynaceae
Mandevilla assimilis
Araceae
Anthurium angustilaminatum
Anthurium bimarginatum
Anthurium bullosum
Anthurium oreodoxum
Rhodospatha kraenzlinii
Asteraceae
Aetheolaena heterophylla
Ageratina sodiroi
Aristeguietia glutinosa
Cronquistianthus niveus
Kingianthus paniculatus
Mutisia microphylla
Pentacalia floribunda
Berberidaceae
Berberis jamesonii
Bromeliaceae
Puya aequatorialis
Puya glomerifera
Puya x pichinchae
Racinaea inconspicua
Racinaea quadripinnata
Racinaea tandapiana
Tillandsia polyantha
Tillandsia spathacea
Euphorbiaceae
Chamaesyce jamesonii
Croton menthodorus
Croton pycnanthus
Fabaceae
Coursetia dubia
Dalea humifusa
Lamiaceae
Clinopodium fasciculatum
Lepechinia paniculata
Salvia quitensis
Melastomataceae
Blakea rotundifolia
Miconia rivetii
Myrsinaceae
Geissanthus pichinchae
Myrsine sodiroana
Myrtaceae
Eugenia valvata
Orchidaceae
Cyclopogon gracilis
Cyclopogon pululahuaense
Elleanthus sodiroi
Epidendrum anthoceroides
Epidendrum atacazoicum
Epidendrum brevivenium
Epidendrum diothonaeoides
Epidendrum jaramilloii
Epidendrum mesogastropodium
Epidendrum ornithoglossum
Epidendrum pichinchae
Epidendrum quisayanum
Maxillaria vulcanica
Pleurothallis truncata
Scelochilus jamesonii
Passifloraceae
Passiflora montana
Piperaceae
Peperomia pululaguana
Piper nebuligaudens
Rubiaceae
Notopleura bryophila
Palicourea calantha
Scrophulariaceae
Calceolaria hyssopifolia
Calceolaria sericea
Siparunaceae
Siparuna piloso-lepidota
Tropaeolaceae
Tropaeolum huigrense
Verbenaceae
Aegiphila lopez-palacii
Zingiberaceae
Renealmia aurantifera
Renealmia oligotricha

PTERIDOPHYTAS
Blechnaceae
Blechnum sodiroi
Ophioglossaceae
Ophioglossum holm-nielsenii
Polypodiaceae
Polypodium segregatum
Thelypteridaceae
Thelypteris elegantula
Woodsiaceae
Diplazium chimboanum
Diplazium vesiculosum

Índice de géneros

Aa 444
Abutilon 444
Acalypha 317
Acanthocladus 741
Acanthosyris 444
Achyrocline 139
Acianthera 444
Acidodontium 874
Acineta 444
Aciotis 444
Ackermania 445
Acmella 140
Acostaea 445
Acronia 445
Ada 447
Adenostemma 140
Adiantum 854
Aechmea 215
Aegiphila 808
Aequatorium 140
Aetheolaena 141
Ageratina 143
Ageratum 143
Agouticarpa 751
Agrostis 444
Aiphanes 128
Alchornea 319
Allomarkgrafia 444
Alloneuron 393
Allophylus 769
Alloplectus 345
Aloysia 809
Alseis 751
Alsophila 444
Altensteinia 448
Alternanthera 84
Amanoa 320
Amaranthus 85
Ampelocera 804
Amphidasya 752
Amsinckia 207
Andinia 448
Andira 325
Andropogon 730
Anemone 748
Angostura 767
Aniba 372
Annona 91
Anomobryum 875
Anthoceros 867
Anthopterus 300
Anthurium 100
Aphanactis 144
Aphanes 748
Aphanolejeunea 869
Aphelandra 71
Arachniodes 836
Arachnothryx 752
Ardisia 429
Arenaria 272
Aristeguietia 144
Aristida 730
Armatocereus 249
Arnaldoa 145
Asplenium 830
Asplundia 290
Aster 145
Astragalus 326
Astrocaryum 444
Attalea 444
Aulonemia 444
Axinaea 394
Ayapana 146
Ayapanopsis 146
Baccharis 146
Bactris 129
Badilloa 146
Banara 335
Barbosella 449
Barnadesia 148
Bartlettina 148
Bartsia 774
Baskervilla 449
Bauhinia 326
Begonia 197
Bejaria 300
Benzingia 450
Berberis 202
Bertiera 752
Besleria 345
Bidens 149
Biophytum 703
Blakea 395
Blechnum 831
Blutaparon 86
Bolbitis 849
Bollea 444
Bomarea 81
Borreria 752
Bothriochloa 731
Brachionidium 450
Brachycereus 249
Brachycladium 453
Brachymitrion 879
Brachyotum 397
Brassia 454
Browneopsis 327
Brugmansia 782
Brunellia 245
Brymela 876
Bryoerythrophyllum 876
Bucquetia 400
Buddleja 246
Bunchosia 383
Burmeistera 252
Bursera 248
Byttneria 792
Cacosmia 149
Calamagrostis 731
Calandrinia 746
Calathea 387
Calceolaria 774
Calea 149
Calliandra 327
Callipteris 444
Caluera 454
Calypogeia 868
Campylocentrum 455
Campyloneurum 851
Capparis 444
Capparidastrum 269
Capsicum 783
Carapa 424
Cardamine 211
Cardionema 273
Carex 293
Carlowrightia 73
Casearia 336
Castela 780
Castilleja 779
Catasetum 456
Caucaea 456
Cavendishia 301
Cecropia 444
Cenchrus 732
Centropogon 256
Cephaelis 753
Ceradenia 845
Cerastium 273
Ceratostema 302
Ceroxylon 129
Cestrum 783
Chamaesyce 320
Chaubardiella 457
Cheilanthes 854
Chevaliera 217
Chimborazoa 769
Chionanthus 437
Chlorospatha 119
Chomelia 753
Chondrorhyncha 457
Chondroscaphe 457
Chrysanthellum 149
Chrysocycnis 458
Chrysophyllum 771
Chuquiraga 150
Chusquea 732
Cinchona 753
Cinnamomum 372
Cischweinfia 459
Citharexylum 809
Clavija 799
Cleistes 459
Cleistocactus 249
Clethra 281
Clibadium 150
Clidemia 400
Clinopodium 367
Clitoria 327
Clusia 282
Cnidoscolus 321
Cobaea 740
Codonanthe 345
Colignonia 434
Cololejeunea 869
Columnea 345
Colura 870
Compsoneura 428
Connarus 284
Conostegia 402
Cordia 207
Coryanthes 459
Corytoplectus 349
Costus 286
Cotopaxia 96
Couepia 444
Coursetia 328
Coussapoa 275
Coussarea 754
Cranichis 459
Cremosperma 349
Crepis 151
Critonia 152
Critoniopsis 152
Crocodelianthe 460
Croizatia 321
Cronquistianthus 153
Crossoglossa 461
Crossothamnus 444
Croton 322
Cryptocentrum 462
Ctenitis 855
Cuatrecasanthus 154
Cuatresia 784
Cucurbita 287
Cupania 769
Cuscuta 289
Cyathea 833
Cyathomone 154
Cyclopogon 462
Cycnoches 464
Cynanchum 132
Cynophalla 270
Cyperus 294
Cypholoron 465
Cyrtochiloides 465
Cyrtochilum 465
Dalbergaria 349
Dalea 328
Danaea 850
Danthonia 733
Daphnopsis 800
Darwiniothamnus 154
Dasyphyllum 155
Delilia 155
Dendrophorbium 156
Dendrophthora 813
Dennstaedtia 835
Deprea 784
Diastema 349
Dichaea 465
Dichapetalum 296
Dicliptera 73
Dicranopygium 292
Dieffenbachia 120
Dimerandra 469
Dioclea 329
Diodia 754
Diogenesia 305
Dioscorea 297
Diospyros 298
Diplasiolejeunea 870
Diplazium 860
Diplostephium 158
Dipteranthus 469
Disciphania 425
Disterigma 306
Distichia 366
Ditassa 136
Ditaxis 324

Dodsonia 444
Draba 211
Draconanthes 470
Dracontium 120
Dracula 470
Dresslerella 476
Dryadella 477
Drymaria 274
Drymonia 350
Duguetia 92
Echeandia 95
Echinodorus 80
Echinolaena 733
Echinorhyncha 477
Ecuadendron 329
Egletes 159
Elaeagia 754
Elaphandra 159
Elaphoglossum 837
Eleocharis 294
Elleanthus 478
Eloyella 481
Eltroplectris 481
Elytraria 73
Encelia 160
Encyclia 481
Endlicheria 372
Eobruchia 874
Epidendrum 482
Epilyna 513
Epistephium 513
Eragrostis 733
Erato 160
Ericentrodea 160
Erigeron 160
Erythrina 329
Erythrochiton 767
Erythrodes 513
Erythroxylum 317
Espostoa 249
Eucharis 88
Eucrosia 88
Eudema 213
Eugenia 432
Euphorbia 324
Euplassa 746
Exodeconus 784
Faramea 755
Fernandezia 513
Festuca 733
Ficus 427
Fissidens 875
Fleischmannia 161
Floscaldasia 162
Flueggea 324
Forestiera 437
Forsteronia 98
Freziera 798
Froelichia 86
Frullania 868
Frullanoides 870
Fuchsia 438
Fuertesimalva 385
Fuscocephaloziopsis 868
Galium 755
Galvezia 779
Gasteranthus 352
Gaultheria 307
Geissanthus 430
Gentianella 336
Geonoma 130
Geranium 343
Globulinella 876
Gnaphalium 162
Gomphichis 515
Gongora 515
Gongylanthus 868
Gonolobus 136
Gonzalagunia 756
Gossypium 385
Govenia 516
Grabowskia 784
Graffenrieda 402
Grammitis 845
Greigia 217
Grias 376
Grosvenoria 163
Guarea 424
Guatteria 92
Guevaria 163
Gunnera 361
Gustavia 376
Guzmania 217
Gynoxys 164
Habenaria 516
Halenia 340
Haplopappus 167
Harpalejeunea 870
Hebeclinium 167
Hecistopteris 859
Hedyosmum 277
Heisteria 436
Helicodontium 875
Heliconia 361
Heliotropium 208
Henriettella 444
Hernandia 365
Herrania 793
Heteropsis 444
Heterotaxis 517
Hibiscus 385
Hieracium 168
Hippotis 756
Hiraea 383
Hirtella 278
Hoffmannia 756
Holomitrium 875
Horvatia 517
Huilaea 402
Huperzia 827
Hydrocotyle 96
Hymenophyllum 846
Hyospathe 444
Hypericum 282
Hypochaeris 169
Hyptis 367
Ichthyothere 169
Ida 517
Idiopappus 169
Inga 330
Iochroma 784
Ipomoea 285
Irenella 86
Iresine 86
Isoetes 826
Ixyophora 518
Jaegeria 169
Jalcophila 170
Jaltomata 785
Jasminocereus 250
Jatropha 444
Joosia 757
Joseanthus 170
Jostia 444
Jungia 170
Justicia 73
Kallstroemia 818
Kaunia 171
Kefersteinia 518
Kingianthus 171
Klarobelia 93
Kohleria 355
Lachemilla 749
Lachnagrostis 735
Ladenbergia 757
Lantana 810
Larnax 785
Leandra 402
Lecocarpus 171
Lejeunea 870
Lemna 377
Lepanthes 519
Lepanthopsis 556
Lepechinia 368
Lepidaploa 172
Lepidium 213
Lepidopilum 876
Lepidozia 872
Leptoscyphus 872
Leskeodon 875
Liabum 172
Licania 278
Licaria 373
Linum 377
Liparis 556
Lippia 810
Lissocarpa 298
Lithophila 87
Llerasia 172
Lobelia 264
Lophocolea 872
Loricaria 173
Lupinus 331
Luzama 556
Lycaste 557
Lycianthes 785
Lycium 786
Lycomormium 557
Lycopodiella 829
Lycopodium 444
Lycoseris 173
Lysipomia 265
Macleania 307
Macraea 173
Macrocarpaea 341
Macroclinium 557
Macropharynx 98
Malanea 758
Malaxis 558
Malvastrum 385
Mandevilla 98
Manettia 758
Marcgravia 391
Marcgraviastrum 392
Markea 786
Mascagnia 383
Masdevallia 559
Matelea 136
Matisia 205
Mauria 90
Maxillaria 581
Maytenus 276
Megalastrum 855
Melicoccus 769
Meliosma 767
Melpomene 845
Meriania 403
Mesospinidium 589
Metalepis 138
Metastelma 138
Mezia 383
Mezobromelia 224
Miconia 406
Micropolypodium 920
Microthelys 589
Mikania 174
Mimosa 332
Mollugo 426
Monactis 178
Monnina 741
Monopyle 355
Monotagma 390
Monticalia 179
Morinda 759
Mormodes 589
Mormolyca 590
Mosannona 93
Mouriri 420
Muhlenbergia 736
Munnozia 180
Mutisia 181
Myoxanthus 590
Myrcia 433
Myrcianthes 433
Myriocolea 871
Myrosmodes 591
Myrsine 431
Napeanthus 356
Nasa 378
Nassella 736
Naucleopsis 427
Nautilocalyx 356
Nectandra 373
Neriacanthus 74
Neurolepis 736
Nierembergia 787
Niphogeton 97
Nolana 434
Notholaena 854
Notopleura 759
Notothylas 867
Nototriche 385
Notylia 591
Oblivia 182
Ocotea 374
Octomeria 592
Odontocarya 425
Odontoglossum 593
Odontonema 74
Oerstedella 593
Oligactis 182
Oliveriana 593
Oncidium 593
Ophidion 596
Ophiocaryon 768
Ophioglossum 851
Ophryosporus 183
Opuntia 250
Oreanthes 309
Oreopanax 125
Oritrophium 183
Orleanesia 596
Ornithocephalus 596
Orthaea 310
Osmoglossum 597
Ossaea 420
Otholobium 333
Otoba 429
Oxalis 703
Pachyphyllum 597

Paepalanthus 316
Palicourea 761
Palmorchis 597
Pamianthe 88
Panicum 737
Panopsis 746
Paphinia 598
Pappobolus 183
Paradrymonia 356
Paragynoxys 184
Parathesis 431
Parkia 444
Paronychia 274
Paspalum 737
Passiflora 704
Paullinia 770
Pearcea 358
Pecluma 851
Pectis 185
Pelexia 598
Pennisetum 738
Pentacalia 185
Pentadenia 444
Pentagonia 763
Pentaplaris 801
Peperomia 711
Pepinia 444
Peristeria 598
Pernettya 310
Persea 374
Pescatorea 598
Phaedranassa 89
Phainantha 420
Phalacraea 188
Pharus 738
Phaseolus 333
Philodendron 120
Phinaea 444
Phoradendron 815
Phragmipedium 599
Phragmotheca 206
Phyllanthus 324
Physalis 787
Physotheca 872
Phytelephas 131
Picramnia 444
Pilea 804
Piper 719
Pireella 877
Pisonia 435
Pitcairnia 225
Pityphyllum 599
Plagiocheilus 188
Plagiochila 872
Plantago 729
Platystele 599
Plectrophora 604
Pleuropetalum 87
Pleurothallis 604
Pleurothyrium 375
Plutarchia 311
Poa 738
Podandrogyne 280
Polybotrya 836
Polycycnis 637
Polygala 744
Polygonum 745
Polylepis 749
Polypodium 852
Polystichum 836
Ponthieva 637
Porroglossum 639
Portulaca 746
Pourouma 275
Pouteria 771
Prescottia 642
Prestonia 99
Priogymnanthus 437
Prosthechea 642
Prunus 750
Psammisia 311
Pseudabutilon 386
Pseuderanthemum 444
Pseudobombax 206
Pseudogynoxys 188
Pseudolmedia 427
Psidium 433
Psilanthele 74
Psilochilus 643
Psittacanthus 381
Psychotria 763
Psygmorchis 643
Pterichis 444
Puya 232
Quararibea 206
Racinaea 236
Radula 873
Raimondia 93
Randia 765
Raycadenco 643
Reldia 359
Renealmia 817
Restrepia 643
Restrepiopsis 645
Rhipsalis 251
Rhodospatha 122
Rhodostemonodaphne 375
Ribes 360
Riccia 873
Rinorea 812
Rodriguezia 645
Rollinia 94
Ronnbergia 238
Roupala 746
Ruagea 425
Rubus 750
Ruellia 75
Rumex 745
Rustia 766
Sabicea 767
Saccoloma 849
Salvia 369
Sanchezia 75
Sarcaulus 772
Sarcostemma 138
Satyria 444
Saurauia 76
Sauvagesia 435
Saxifraga 773
Scalesia 189
Scaphosepalum 645
Scaphyglottis 648
Scelochilus 648
Schefflera 127
Schlimmia 650
Schusterolejeunea 871
Schradera 767
Sciadocephala 191
Scutellaria 371
Securidaca 744
Selaginella 830
Selenipedium 651
Senecio 191
Senna 333
Serjania 770
Sessea 787
Setaria 444
Sicyocaulis 287
Sicyos 287
Sievekingia 651
Sigmatostalix 651
Simira 767
Siparuna 780
Siphocampylus 267
Sisyrinchium 366
Sobralia 653
Solanopteris 854
Solanum 788
Solenocentrum 654
Sorapilla 877
Sorocea 428
Spergularia 274
Sphaeradenia 292
Sphagnum 878
Sphyrastylis 654
Sphyrospermum 312
Spigelia 794
Spilotantha 654
Spirotheca 206
Spruceanthus 871
Stachys 371
Stachytarpheta 811
Stanhopea 655
Stelis 655
Stellaria 444
Stellilabium 688
Stenandrium 75
Stenia 689
Stenopadus 444
Stenoptera 690
Stenospermation 123
Stenostephanus 75
Stephanopodium 296
Steriphoma 270
Stevia 192
Sticherus 844
Stigmaphyllon 383
Stilpnophyllum 444
Stipa 738
Stromanthe 391
Struthanthus 381
Stryphnodendron 334
Styloceras 248
Styrax 794
Suarezia 690
Swartzia 334
Symplocos 795
Syngonanthus 316
Syngonium 124
Talamancalia 192
Talauma 382
Talisia 770
Tapirira 90
Tapura 296
Taxilejeunea 871
Teagueia 690
Tectaria 855
Telipogon 692
Ternstroemia 798
Tetrameranthus 94
Teuscheria 696
Thalia 391
Thelypteris 856
Themistoclesia 313
Thibaudia 313
Thismia 247
Tibouchina 421
Tillandsia 238
Timotimius 877
Tiquilia 209
Topobea 421
Tortella 877
Tournefortia 209
Tovomita 284
Trachyodontium 877
Trevoria 696
Trianaea 792
Trichilia 444
Trichocentrum 696
Trichoceros 697
Trichomanes 848
Trichoneura 739
Trichopilia 697
Trichosalpinx 697
Trigonochilum 444
Trigynaea 94
Triolena 423
Trisetella 700
Trisetum 739
Tropaeolum 802
Turnera 803
Uncinia 295
Uniola 739
Unonopsis 94
Urochloa 739
Vaccinium 315
Valeriana 806
Vallea 299
Vasconcellea 271
Verbena 811
Verbesina 193
Vernonia 195
Viburnum 79
Viguiera 195
Viola 812
Virola 429
Vittaria 859
Vriesea 242
Warmingia 702
Weberocereus 252
Wedelia 195
Weinmannia 287
Werauhia 244
Wercklea 386
Werneria 196
Wettinia 131
Wigandia 365
Wissadula 386
Xanthosoma 125
Xenophyllum 196
Xyris 444
Zamia 821
Zapoteca 335
Zinowiewia 277
Zootrophion 702
Zygia 335
Zygodon 876
Zygophlebia 846

Segunda Edición

LIBRO ROJO

de las plantas endémicas del Ecuador

En esta segunda edición del Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador se analiza el estado de conservación de 4500 especies de plantas de distribución restringida al territorio ecuatoriano y se presenta una visión general sobre el estado de la vegetación en las diferentes regiones y ecosistemas del país.

Lamentablemente el 78% de las especies endémicas están amenazadas en algún grado y un 32% en grave riesgo de extinción debido a la deforestación y alteración de su hábitat. Gracias al esfuerzo conjunto de números científicos e instituciones, esta obra reúne información taxonómica y ecológica básica para posibilitar su protección y manejo.

Autores

Carlos Aedo (MA)
Ihsan A. Al-Shehbaz (MO)
Paola Barriga (QCA)
Grace Bazante (QCA)
Gladys Benavides
Carmen Bonifaz (GUAY)
Finn Borchsenius (AAU)
Ricardo Callejas (HUA)
Jorge Castillo (QCA)
Amparo Cedeño (QCNE)
Carlos Cerón (QAP)
Magda Chanco (USM)
John L. Clark (US)
Xavier Cornejo (GUAY, NY)
Elvira Cotton (AAU)
Phillip Cribb (K)
Tom Croat (MO)
Tania Delgado (QCNE)
Stefan Dressler (FR)
Eve Emshwiller (F)
Lorena Endara (FLAS)
Carlos Espinoza (QCNE)
Alina Freire-Fierro (PH)
Robbert S. Gradstein (GOET)
Mats Gustaffson (AAU)
Eric Hagsater (AMO)
Consuelo Hernández (QCA)
Alex Hirtz
Bruce Holst (SEL)
Jaime Jaramillo (QCA)
Tatiana Jaramillo Vivanco (QCNE)
Peter M. Jørgensen (MO)
Lou Jost
Lucia Kawasaki (F)
Sandy Knapp (BM)
Simon Lægaard (AAU)
Marcus Lehnert (STU)
Susana León-Yánez (QCA)
Paulus Johannes Maria Maas (U)
Jens Madsen (AAU)
José Manuel Manzanares (QCNE)
Hugo Mogollón (Finding Species)
Consuelo Montalvo (Q)
Tanya Montenegro (QCNE)
Rommel Montúfar (QCA)
Francisco Morales (INBIO)
Paulina Moreno (QCA)
Alejandra Moscoso-Estrella (QCA)
Natham Muchhala (University of Miami)
Priscila Muriel (QCA)
Hugo Navarrete (QCA)
David Neill (MO)
Kurt Neubig (FLAS)
Fernando Nicolalde (QCNE)
Elianne M. Norman (DLF)
Nora Oleas (FIU)
Rosa Ortiz (MO)
Walter Palacios (QCNE)
Paola Pedraza-Peñalosa (NY)
Darin Penneys (FLAS)
John J. Pipoly III (FTG)
Nigel Pitman
Catalina Quintana (QCA)
Susanne Renner (M)
Alexander Reynolds
Ricarda Riina (MICH)
Wilson Rojas (QCNE)
Hugo Romero-Saltos (QCA)
Katya Romoleroux (QCA)
Janeth Santiana (QCA)
Rodrigo Sierra (TEX)
Nigel Simpson
Petr Sklenar (PRC)
Laurence E. Skog (US)
Bertil Stahl (Visby, Suecia)
Linder Suin (QCNE)
Germán Toaza
Alan Tye (CDS)
Carmen Ulloa Ulloa (MO)
Renato Valencia (QCA)
Juan Carlos Valenzuela (QCNE)
Henk van der Werff (MO)
Mark Whitten (FLAS)
Santiago Yandún (QCA)

ISBN 978-9942-03-393-2
9 789942 033932