



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEDE MANABÍ, CAMPUS PORTOVIEJO**

CARRERA DE LICENCIATURA EN TURISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:

**“PROPUESTA DE DESARROLLO ECOTURÍSTICO EN EL SITIO LA
TOMATERA DEL CANTÓN PORTOVIEJO”**

PREVIO AL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN TURISMO

AUTOR:

CRISTHIAN GUSTAVO LOOR MENDOZA

TUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN:

MG. JORGE OSWALDO PARREÑO GARCÍA

FEBRERO 2022

PORTOVIEJO, MANABÍ – ECUADOR

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Mg. Jorge Oswaldo Parreño García

TUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

CERTIFICO

En mi calidad de tutor del trabajo de integración curricular, certifico haber revisado el presente manuscrito de investigación, el mismo que se ajusta a las normas vigentes de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Manabí, cumpliendo la Normativa del Trabajo de Integración Curricular; en consecuencia, es apto para su presentación y sustentación.

Mg. Jorge Oswaldo Parreño García

C.I. 1308632809

TUTOR DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

ACTA DE APROBACIÓN DEL TRIBUNAL

El jurado examinador aprueba el presente trabajo de integración curricular en nombre de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Manabí.

Mg. Estefanía Vélez Moreira

C.I. 1311011330

PRIMER LECTOR

Dra. Dayana Valdes Pérez

C.I. 0960150993

SEGUNDO LECTOR

Mg. Jorge Parreño García

C.I. 1308632809

TERCER LECTOR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Este manuscrito no contiene ningún tipo de material que ha sido aceptado para la obtención un título universitario de otra institución, excepto en forma de información de soporte que ha sido debidamente citada en mi trabajo. Este trabajo es de total responsabilidad del autor, quien declara bajo juramento que ninguna sección de este trabajo de integración curricular infringe los derechos de autor de nadie.

Cristhian Gustavo Loor Mendoza

C.I. 1317770467

DECLARACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a distribuir este manuscrito de investigación en medios físicos y electrónicos con el fin de promover la divulgación de mis resultados a la comunidad científica y a la sociedad en general.

Adicionalmente autorizo el uso de contenidos de esta investigación como bibliografía para fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, citando como fuente de información al autor de este trabajo.

Cristhian Gustavo Loor Mendoza

C.I. 1317770467

DEDICATORIA

A lo largo de este camino de preparación profesional me pude dar cuenta de muchas cosas de las que soy bueno, descubrí habilidades que jamás pensé tener, viví momentos muy difíciles que sirvieron de prueba y preparación para el futuro, así mismo pasé momentos increíbles que perduraran conmigo para siempre.

Por esta razón quiero dedicar esta tesis principalmente a Dios por darme fortaleza a lo largo de estos años, a mis padres por todo el sacrificio y esfuerzo que hicieron para educarme, por todos esos consejos y esa motivación en aquellos momentos que sentía que ya no podía, creyendo siempre en mí, a esas valiosas amistades que hice en la universidad y siempre estuvieron ahí presentes con sus palabras alentadoras o ya sea para brindarme una ayuda cuando la necesitaba, a aquellas amistades de la vida que de una u otra manera me apoyaron para poder culminar mi carrera, también dedico mi tesis al Magister Jorge Oswaldo Parreño García por esa convicción, lucha, disciplina, amor y paciencia que nos inculco a lo largo de la carrera siendo como un segundo padre para nosotros en el aula de clases; y por último, sin el objetivo de sonar como una persona ególatra esta tesis va dirigida a mí, por no darme por vencido, por toda esa lucha diaria, por todas esas malas noches, por esos momentos de mucho estrés, por esas lágrimas, por todos esos sacrificios que hice y por siempre creer en mí mismo, me agradezco a mí y no por egocentrismo, pero si porque fui quien la lucho en primera fila para lograr este sueño que ya hoy se vuelve una realidad.

AGRADECIMIENTOS

Ser agradecido es esencial para apreciar y disfrutar plenamente la vida. Agradecer lo que somos, lo que hemos conseguido, lo que tenemos, las personas que nos rodea. Nos hace vivir en armonía con nuestro entorno y con un alto grado de bienestar.

Agradezco a la Pontificia Universidad Católica Del Ecuador – Sede Manabí por darme la oportunidad de haber pertenecido a tan honorable plantel educativo y poder culminar mis estudios convirtiéndome en un profesional, agradezco a la agencia de publicidad Versus por su aporte de fotografías necesitadas, agradezco a la Lcda. García Miranda Johanna, al Ing. José Elí Saltos Zambrano, a la Lcda. Diana Sánchez y a la Lcda. María Gracia Miranda Loor, por su disposición de tutorías durante la presente investigación y agradezco a mi tutor de tesis el Mag. Jorge Oswaldo Parreño García por su paciencia, tiempo, consejos y apoyo en todo momento para que yo logre culminar mi investigación.

Resumen

La presente investigación cualitativa diseñó propuestas de desarrollo ecoturístico para el sitio La Tomatera del cantón Portoviejo, al ser una zona de interés deportivo y turístico que carece de estrategias dirigidas a esta modalidad de turismo. Debido a ello, la ejecución de este trabajo se realizó desde marzo a junio de 2021, y aplicó metodología documental, descriptiva y de campo considerando tres escenarios como son el deportivo, turístico y cultural. La recolección de datos abordó la técnica de fichaje in situ con la finalidad de identificar los recursos naturales y culturales, así como las especies de flora y fauna propias de esta zona. Los resultados identifican 19 especies de flora, 19 especies de fauna, 9 rutas aptas para la actividad del ciclismo, 1 fichado de 10 recursos naturales y 3 recursos culturales potenciales del lugar. Estos hallazgos sirven de base para estructurar algunas propuestas de desarrollo ecoturístico que permitan ilustrar los atributos más importantes del área, comunidad u otros fenómenos de la zona, por lo que se plantea la implementación de nuevas actividades como *camping*, *canopy*, guianzas y un centro de interpretación. Con el fin de dar respuesta a la problemática planteada, se concluye que el sitio La Tomatera posee un conjunto de atributos naturales que contribuyen de manera favorable al desarrollo sostenible de la comunidad a través de la actividad ecoturística.

Palabras clave: La Tomatera, zona, ecoturismo, estrategias, propuesta.

ABSTRACT

This qualitative research study designed ecotourism development proposals in the site *La Tomatera* located in Portoviejo Canton, given that it is an area of interest related to sports and tourism that lacks any strategies aimed at addressing this type of tourism. In consequence, this research study was carried out from March through June 2021, and it applied documentary, descriptive and field methods taking into consideration three scenarios such as sports, tourism and culture. Data collection used the in-situ index card filing technique to identify natural and cultural resources, as well as species of flora and fauna typical of this area. The findings identify 19 species of flora, 19 species of fauna, 9 good cycling routes, 1 record of 10 natural resources, and 3 potential cultural resources in this place. These findings provide a basis for structuring some proposals aimed at ecotourism development that help highlight the most relevant attributes of this area, community or other phenomena, which is the reason why it is proposed the implementation of new activities such as camping, canopy, guidance, and an interpretation center. Thus, in response to the research problem, it is concluded that the site *La Tomatera* has several natural characteristics that contribute favorably to sustainable development of this community through ecotourism activities.

Keywords: La Tomatera, area, ecotourism, strategies, proposal

TABLA DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.....	II
ACTA DE APROBACIÓN DEL TRIBUNAL	III
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD	IV
DECLARACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR	V
DEDICATORIA	VI
AGRADECIMIENTOS	VII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	IX
TABLA DE CONTENIDO.....	X
ÍNDICE DE TABLAS	XIII
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XV
INDICE DE ANEXOS	XVI
1 INTRODUCCIÓN.....	17
2 ANTECEDENTES	18
2.1 “Desarrollo del ecoturismo para construir estrategias de desarrollo en el distrito Volga-Vyatka”.....	18
2.2 “La planificación estratégica en espacios turísticos de interior: Claves para el diseño y formulación de estrategias competitivas”	18
2.3 “10 Estrategias que fomentan la sostenibilidad del ecoturismo”	20
2.4 “Los recursos turísticos en un proceso de planificación: inventario y evaluación”.....	22
2.5 “Propuesta metodológica con SIG para la evaluación de la potencialidad del territorio respecto a actividades ecoturísticas y de turismo activo”	23
2.6 “Percepción ambiental como estrategia para el ecoturismo en unidades de conservación”	24
2.7 “Actividades ecoturísticas y clusters en Chile”.....	25

2.8	“La observación de aves como actividad ecoturística en la región costa de Oaxaca: análisis preliminar de la situación actual y perspectivas”	26
2.9	“Potencialidades ecoturísticas de la República Dominicana”	27
2.10	“Factores que influyen en la percepción de servicios de los ecosistemas para el desarrollo ecoturístico del humedal La Tembladera”	27
3	OBJETIVOS	28
3.1	Objetivo general	28
3.2	Objetivos específicos.....	28
4	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	29
4.1	Métodos.....	29
4.1.1	Investigación descriptiva	29
4.1.2	Investigación documental	29
4.1.3	Investigación de campo.....	30
4.1.4	Investigación cualitativa	30
4.2	Técnicas o materiales	30
4.2.1	Fichaje.....	30
5	RESULTADOS	31
5.1	Situación actual de las actividades realizadas en el sitio La Tomatera del cantón Portoviejo.....	31
5.1.1	Entorno.....	31
5.1.2	Rutas de ciclismo	68
5.1.3	Actividades	80
5.2	Inventario de recursos turísticos del sitio investigado.	83
5.3	Estrategias de mejoramiento para la actividad turística en el sitio La Tomatera	87
5.3.1	Logotipo de La Tomatera.....	87
5.3.2	Servicios de guía.....	88

5.3.3	Centro de interpretación.....	89
5.3.4	Servicios de alquiler.....	92
5.3.5	Actividad de camping	93
5.3.6	Bar de alimentos y bebidas no alcohólicas	94
5.3.7	Canopy	95
5.3.8	Mejora de la segunda cabaña	97
5.3.9	Miradores	98
5.3.10	Tabla de presupuestos de estrategias	99
6	DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	101
7	CONCLUSIONES.....	102
8	BIBLIOGRAFIA.....	103
9	ANEXOS.....	105

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Bejuco de terciopelo</i>	34
Tabla 2: <i>Ceibo</i>	35
Tabla 3: <i>Mate</i>	36
Tabla 4: <i>Árbol de acacias rojas y amarillas</i>	37
Tabla 5: <i>Algarrobo</i>	38
Tabla 6: <i>Laurel</i>	39
Tabla 7: <i>Palo santo</i>	40
Tabla 8: <i>Bromelia Guzmania</i>	41
Tabla 9: <i>Guarumos</i>	42
Tabla 10: <i>Balsa</i>	43
Tabla 11: <i>Guayaba</i>	44
Tabla 12: <i>Platano</i>	45
Tabla 13: <i>Moyuyo</i>	46
Tabla 14: <i>Ovo</i>	47
Tabla 15: <i>Coralillo</i>	48
Tabla 16: <i>Falsos camaleones de werner</i>	49
Tabla 17: <i>Gallinazo negro</i>	50
Tabla 18: <i>Tortolita</i>	51
Tabla 19: <i>Periquito del pacífico</i>	52
Tabla 20: <i>Iguana Verde</i>	53
Tabla 21: <i>Serpiente matabalho</i>	54
Tabla 22: <i>Serpiente "X"</i>	55
Tabla 23: <i>Garrapatero</i>	56
Tabla 24: <i>Negro fino</i>	57
Tabla 25: <i>Bolsero Filiblanco</i>	58
Tabla 26: <i>Tigrillo</i>	59
Tabla 27: <i>Oso hormiguero</i>	60
Tabla 28: <i>Ardilla</i>	61
Tabla 29: <i>Cusumbo</i>	62
Tabla 30: <i>Guanta</i>	63
Tabla 31: <i>Culebrero</i>	64
Tabla 32: <i>Hornero</i>	65
Tabla 33: <i>Azulejo</i>	66
Tabla 34: <i>Cuchucho</i>	67

Tabla 35: <i>Rutas de ciclismo en La Tomatera</i>	69
Tabla 36 <i>Recursos turísticos de La Tomatera</i>	85
Tabla 37 <i>Estrategia número uno: Logotipo de La Tomatera</i>	88
Tabla 38 <i>Estrategia número dos: Servicios de guía</i>	89
Tabla 39 <i>Estrategia número tres: Centro de interpretación</i>	90
Tabla 40 <i>Estrategia número cuatro: Alquiler de cuadrones, bicicletas, carpas y binoculares</i>	92
Tabla 41 <i>Estrategia número cinco: Espacios de camping</i>	93
Tabla 42 <i>Estrategia número seis: Bar</i>	94
Tabla 43 <i>Estrategia número siete: Canopy</i>	96
Tabla 44 <i>Estrategia número ocho: Mejora de la segunda cabaña</i>	97
Tabla 45 <i>Estrategia número nueve: Miradores</i>	98

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1: Mapa general de las rutas de La Tomatera	68
Figura 2 Ruta: 1ra cabaña - 2da cabaña	70
Figura 3 Ruta: Bajada a Río Chico	71
Figura 4 Ruta: Ceibo	72
Figura 5 Ruta: Copa	73
Figura 6 Ruta: Corrales	73
Figura 7 Ruta: Gargajito	74
Figura 8 Ruta: Kambahuazi	75
Figura 9 Ruta: Loma Blanca	75
Figura 10 Ruta: Muladar	76
Figura 11 Ruta: Paralela a Río Chico	77
Figura 12 Ruta: Pica	78
Figura 13 Ruta: Torres	78
Figura 14 Ruta: Tractorada	79
Figura 15 Ruta: Vaca Muerta	80

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Ficha de la flora o fauna.....	105
Anexo 2 Ficha del recurso: Ruta 1ra cabaña - 2da cabaña	106
Anexo 3 Ficha del recurso: Ruta Bajada a Río Chico	108
Anexo 4 Ficha del recurso: Ruta Ceibo	110
Anexo 5 Ficha del recurso: Ruta Copa	112
Anexo 6 Ficha del recurso: Ruta Gargajito	113
Anexo 7 Ficha del recurso: Ruta Kambahuazi.....	116
Anexo 8 Ficha de recurso: Ruta Muladar	118
Anexo 9 Ficha de recurso: Ruta Pica	120
Anexo 10 Ficha de recurso: Mirador número uno de La Tomatera	122
Anexo 11 Ficha de recurso: Mirador número dos de La Tomatera.....	124
Anexo 12 Ficha de recurso: Parque de Río Chico	126
Anexo 13 Ficha de recurso: Primera cabaña	128
Anexo 14 Ficha de recurso: Segunda cabaña	130
Anexo 15 Ficha de recurso: Iglesia Santa Bárbara.....	132

1 INTRODUCCIÓN

El ecoturismo es una modalidad para realizar actividades turísticas siendo amigables con el ambiente, el cual permite a los turistas crear conciencia ecológica y a su vez permite que tengan contacto más directo con la naturaleza, asegurando así, la preservación del sitio turístico. Según Palma (2018):

La Tomatera es el bosque seco más alto de la ciudad de Portoviejo, capital de la provincia de Manabí, Ecuador. Tiene una extensión de mil kilómetros cuadrados, comienza su extensión geográfica por la parte superior del Jardín botánico de la Universidad Técnica de Manabí y culmina en la comunidad de Río Chico; esta zona montañosa está ubicada a 250 metros sobre el nivel del mar. Este bosque fue declarado por el ministerio del ambiente como una zona protegida, también es considerado una reserva “zoológico natural” gracias a que cuenta con gran variedad de especies tanto de flora como de fauna. (pp.7-8)

El aumento en la conciencia sobre los problemas del turismo masivo está llevando a muchos promotores vacacionales a buscar formas de turismo más responsables y más sostenibles. Una de las formas más comunes de turismo sostenible es el ecoturismo, término que se usa comúnmente para describir cualquier forma de vacaciones o recreaciones en ambientes naturales, así, el ecoturismo es una forma de turismo dirigido a áreas relativamente no perturbadas con los propósitos principales de admirarlas y aprender más acerca de sus hábitats.

El ecoturismo también busca reducir sus impactos en el área visitada, contribuye a la conservación de áreas naturales y al desarrollo sostenible de las zonas adyacentes y de las comunidades, con lo que genera una mayor conciencia entre los residentes, las poblaciones cercanas y los visitantes.

En el presente trabajo de investigación se implementarán propuestas que se espera, puedan servir como aporte al crecimiento del sector turístico en el sitio La Tomatera, se dio inicio al estudio con el diagnóstico actual de la zona, identificando sus principales actividades como el senderismo y ciclismo de montaña; seguido de esto, se realizó un inventario de la flora y fauna con la que cuenta el lugar; y para culminar se crearon estrategias para el desarrollo ecoturístico del sitio.

En cuanto a la metodología, se utilizó la investigación documental, bibliográfica, descriptiva y exploratoria o de campo; la técnica utilizada fueron las fichas de observación.

La elaboración de estrategias e implementación de nuevas actividades para el desarrollo ecoturístico de La Tomatera, son necesarias para el progreso turístico en esta zona natural, convirtiéndolo en un atractivo a visitar en la ciudad de Portoviejo.

2 ANTECEDENTES

2.1 “Desarrollo del ecoturismo para construir estrategias de desarrollo en el distrito Volga-Vyatka”

La presente investigación fue realizada por la Fundación Tregubova et al. (2018), en Rusia, la cual muestra que se llevó a cabo un análisis FODA, con el fin de identificar el progreso del ecoturismo, y a la vez, proponer la creación de estrategias en el distrito económico de Volga-Vyatka, demostrando que el desarrollo del ecoturismo es una forma importante para el crecimiento sostenible de la industria turística. (p. 205)

Su objetivo fue mejorar la conciencia ecológica de toda la población y crear un ambiente agradable para el avance del ecoturismo; proponer una lluvia de ideas sobre un producto turístico, hacer un plan maestro científico y viable para potenciar la actividad ecoturística en Kotelnich; elaboración de productos de calidad y estrategias de marketing innovadoras para el ecoturismo.

Se escogió la investigación de la Fundación Unamuno, por el claro enfoque que tienen para impulsar la actividad ecoturística en un sector determinado, siendo la misma finalidad que se espera tener en esta investigación.

2.2 “La planificación estratégica en espacios turísticos de interior: Claves para el diseño y formulación de estrategias competitivas”

Del Instituto Universitario de Investigaciones Turísticas Universidad de Alicante según Santo (2011):

El objetivo de la presente investigación pasa por identificar las líneas estratégicas fundamentales que debe contener la planificación en espacios turísticos de interior,

concretando aquellos aspectos de interés preferente y la manera de abordarlos desde la perspectiva del desarrollo local, la competitividad y la sostenibilidad.

La investigación llevada a cabo toma como área piloto el interior de la provincia de Alicante, El resultado final de este análisis determina la necesidad de afrontar la planificación estratégica de los espacios turísticos de interior a través de 7 líneas estratégicas fundamentales.

La planificación estratégica en espacios turísticos de interior requiere de un enfoque particular que responda a las necesidades y expectativas del mundo rural. Así mismo, la planificación turística del interior debe contemplar necesariamente la integración de otros espacios como las ciudades intermedias que ayudan a articular y jerarquizar el territorio y el medio natural donde debe primar los criterios de gestión medioambiental y la sostenibilidad. Por todo ello, la investigación identificó empíricamente las líneas estratégicas claves y los aspectos de preferente atención para la planificación efectiva de los espacios turísticos de interior, manteniendo en todo momento como premisas fundamentales el desarrollo local, la competitividad turística y la sostenibilidad territorial.
(p. 69)

Los planes estratégicos sirvieron para responder a las incertidumbres del mercado turístico, regulando la oferta de productos turísticos en una región, distrito o ciudad en particular. Sin embargo, un aspecto fundamental de la planificación estratégica en turismo es la firme convicción de la necesidad de abordar el proceso desde el punto de vista de la participación de tantos actores económicos y sociales como sea posible. En esencia, la planificación estratégica es la participación y el consenso de fuerzas económicas y sociales con capacidad de decisión e inversión para mejorar el ciclo de vida del producto y la competitividad del calendario turístico.

La necesidad de este tipo de metodologías deriva del hecho de que los espacios turísticos de interior deben hacer frente a importantes retos, e incluso amenazas, como son la transposición de modelos de implantación turístico-residenciales propios del litoral, la alienación sociocultural de la población local, la generación de impactos medioambientales y paisajísticos, la pérdida de calidad de vida, el endeudamiento de los entes locales, el abandono de los modos de vida tradicionales, la excesiva dependencia del monocultivo turístico, el sobredimensionamiento de la oferta de alojamiento, la falta de competitividad de las empresas y su insuficiente rentabilidad.

Tomando en cuenta los aspectos antes presentados podemos apreciar que sirven como un aporte directo a la creación de las estrategias ecoturísticas competitivas y sostenibles para el proyecto a realizar, a su vez cumpliendo con el objetivo principal de la presente investigación que vendría siendo la creación de propuestas ecoturísticas, para así poder evitar los elementos negativos expuestos por Santos.

2.3 “10 Estrategias que fomentan la sostenibilidad del ecoturismo”

Según el Biólogo Oxinalde (2004):

El ecoturismo es aquel turismo que tiene como objetivo prioritario de su actividad el descubrimiento de la fauna, de la flora y de los paisajes de la comarca que visitamos. Suele llevarse a cabo en los Espacios Naturales Protegidos como Parque Naturales o Parques Nacionales, pero no exclusivamente en ellos y en su manera de implementarse o ponerse en práctica siempre tiene un exquisito cuidado de que sus actividades propuestas sean de bajo impacto ambiental y de alta sostenibilidad, entendiéndose por turismo sostenible según la O.M.T. en su informe "Turismo en el año 2010" aquel que responde a las necesidades de los turistas actuales y las regiones receptoras, protegiendo y magnificando las oportunidades del futuro. Se le representa como rector de todos los recursos de modo que las necesidades económicas, sociales y estéticas puedan ser satisfechas manteniendo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas en defensa de la vida. (p. 2)

Se dice que la planificación u ordenación del territorio turístico es una herramienta de trabajo fundamental para evitar los efectos negativos de la actividad turística sobre los ecosistemas locales y la población residente.

También dice que la zonificación servirá para que cartografiemos nuestro territorio en función de los usos turísticos que le vamos a dar; desde los más intensivos a los menos intensivos, en función de la fragilidad del territorio y de la ubicación de infraestructuras las cuales se dividen en al menos en tres tipos de zonas:

- Zona de visita muy controlada o vetada. Son zonas de alto valor ecológico, que pueden estar declaradas reserva integral, que apenas admiten visitas salvo las científicas y algunas educativas

pero muy restringidas en número. Nunca estarán equipadas con infraestructuras de alojamiento o similares.

- Zona de visita controlada o mesurada, que permite la visita turística pero siempre con filtros, en grupos pequeños y casi siempre guiada con monitores especializados. Es la zona de los grupos educativos numerosos y la de los turistas en grupos reducidos. En esta zona los ecosistemas son ya humanizados, la mayoría de las veces, espacios rurales en fase de abandono. En esta zona se ubicarán predominantemente equipamientos de uso público, de tipo educativo y de alojamiento de pocas cargas turísticas o estacionales, no estables ni fijas. Si existen pueblos en ellos, encontraremos algunas casas de agroturismo.

- Zona de visita intensiva. No existe restricción al paso ni a los transportes masivos y privados. Aquí se ubican la mayoría de las infraestructuras de acogida, preferentemente en los pueblos previamente existentes. Se utilizan espacios ya degradados como canteras o minas, previamente rehabilitados para ciertos usos masivos.

Con respecto a las actividades deportivas, se muestra las distintas comarcas en cuanto a este tipo de zonas. Las más comunes son:

-Senderismo

-cicloturismo y bicicleta de montaña

-equitación y actividades ecuestres

-piragüismo

-rafting

-escalada

-alpinismo y trekking (rutas de alta montaña)

-barranquismo

-parapente

-ala delta

-esquí de fondo

La información encontrada en este artículo servirá de aporte directo para la correcta elaboración de estrategias turísticas, partiendo del punto principal que es la conservación natural y su cuidado, aportando con ideas de actividades en estos tipos de ecosistemas y su adecuado desarrollo, también contando con argumentos específicos que dan una clara idea de cómo manejar ciertas zonas según su estado actual de impacto ambiental.

2.4 “Los recursos turísticos en un proceso de planificación: inventario y evaluación”

En España, el presente artículo elaborado por Cerro (2015):

El propósito del presente proyecto es señalar que los recursos naturales y culturales constituyen la base fundamental de la actividad turística, siendo como algunos autores los han definido, la materia prima de la industria. A pesar de su importancia, el análisis de los mismos no siempre ha sido considerado en la planificación del desarrollo de dicha actividad. (pp. 7-8)

En este artículo se examina el papel de los recursos turísticos en un proceso de planificación desde un doble punto de vista: su inventario, como modo de definir la vocación y potencialidad turística de una región, y su evaluación, como elemento fundamental a considerar en la toma de decisiones.

Se menciona que existe un listado de factores a tomar en consideración en la selección de lugares que pueden ser acondicionados para fines turísticos. Estos factores, se agrupan en cinco grandes categorías: Las condiciones naturales, la infraestructura, las condiciones socioeconómicas, los equipamientos de superficie y los equipamientos culturales y de recreo.

También gracias a la investigación se pueden encontrar las técnicas de evaluación de los recursos turísticos, diferenciando tres grandes grupos de las mismas, en función de los criterios utilizados en la evaluación, como lo son: las técnicas analíticas, la evaluación económica y la evaluación por las preferencias de los usuarios.

Lo expuesto por los autores sirve de aporte al presente trabajo ya que proporciona información necesaria para conocer cuáles podrían ser las técnicas a utilizar para la identificación y

planificación de recursos naturales e incluso su inventario y la potencialidad turística de la zona a investigar.

2.5 “Propuesta metodológica con SIG para la evaluación de la potencialidad del territorio respecto a actividades ecoturísticas y de turismo activo”

Medina & Jiménez (2011), profesores de la universidad de Málaga - España realizaron una investigación para crear una propuesta metodológica con SIG (sistema de información geográfico) el cual permite un análisis del sistema turístico de gran valor, convirtiéndose en una herramienta válida para la planificación del turismo, facilitando la evaluación de la potencialidad de la provincia respecto a actividades ecoturísticas y de turismo activo que se realizan en cada municipio.

La provincia cuenta con la bondad de un clima mediterráneo y un medio físico bastante idóneo para albergar el desarrollo de actividades en el medio terrestre, acuático y aéreo, lo cual lleva a que el objetivo principal de la investigación sea diseñar una metodología de evaluación de la potencialidad turística del territorio, especialmente la capacidad de este para acoger la práctica de actividades que formen parte del ecoturismo y turismo activo.

La metodología diseñada para este territorio parte del análisis geográfico y del inventario de los recursos potencialmente turísticos. Toda la información que se genera es introducida en un SIG (sistema de información geográfico), para ser analizada y posteriormente representada cartográficamente. A partir de este punto se procede a diseñar y calcular los índices de potencialidad turística de cada municipio. Finalmente se generan mapas temáticos y se efectúa un análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) para valorar la situación actual y la potencialidad del sector turístico. Después de ser aplicado este estudio dio como resultado que, de los nueve municipios ubicados en la provincia, cuatro tienen índice de baja potencialidad, cuatro tienen un índice medio y solo uno cuenta con el mejor índice de potencialidad; como conclusión se ha intentado crear un sistema de información geográfica que pueda ser utilizado y entendido por un público más general.

Por esta razón se puede notar que la presente investigación sería de gran aporte, pues existen varias similitudes con la propuesta de este proyecto, por lo que se podrían tomar algunas técnicas

para aplicarlas, y analizar el potencial que tienen ciertas zonas de La Tomatera y así poder cumplir con los objetivos planteados de este proyecto.

2.6 “Percepción ambiental como estrategia para el ecoturismo en unidades de conservación”

En Argentina, de acuerdo con a la investigación realizada por Costa et al. (2010):

El ecoturismo es una actividad en creciente expansión, que permite disfrutar del ocio en contacto con la naturaleza que los centros urbanos no son capaces de propiciar y que puede desarrollarse en áreas protegidas, más específicamente en unidades de conservación. El parque Nacional Sierra de Itabaiana es una unidad de conservación que recibe visitas como resultado de su importancia histórica, religiosa y cultural. Se sugirió la implementación de programas de educación ambiental que utilicen técnicas de interpretación de la naturaleza para estimular la sensibilidad del visitante ante las cuestiones ambientales existentes dentro del PARNA, como la elaboración de una guía de visita con un lenguaje adecuado al perfil del visitante. (p. 1121)

Con referencia a la metodología, Silva utilizó la recolección de información, realizó un cuestionario semiestructurado, que incluía preguntas acerca de la percepción ambiental (influencia del PARNA en la comunidad, el entorno y problemas encontrados dentro del parque, como: áreas sin vegetación, árboles dañados, cantidad de basura, ruido provocado por otras personas, condiciones para la práctica del senderismo y la infraestructura de visita).

A partir de los datos obtenidos, fue posible analizar la percepción de los visitantes respecto a los problemas ambientales existentes en el interior del PARNA: áreas sin vegetación, árboles dañados, condiciones para la práctica del senderismo, cantidad de basura, receptividad al visitante, infraestructura, ruido provocado por otras personas y número de visitantes.

La percepción ambiental se define como la toma de conciencia del ambiente por el hombre, es decir, como se autodefine, percibir el ambiente en el cual se localiza, aprendiendo a protegerlo y cuidarlo de la mejor manera.

Por lo tanto, es importante considerar dicha investigación como aporte al proyecto por la información con la que cuenta y estrategias utilizadas que podrían ser aplicadas, tomándolas como referencia para prevenir futuros problemas en la zona a investigar, pudiendo aplicar la metodología antes utilizada por Silva gracias a que cuenta con una gran semejanza al trabajo a realizar, como el levantamiento de información a través del fichado de las especies de flora y fauna.

2.7 “Actividades ecoturísticas y clusters en Chile”

La presente investigación fue realizada por Tiffin et al. (2008), en la universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile, sobre las actividades ecoturísticas y clusters (concepto que sirve como herramienta para el análisis de aquellos factores que permiten a una empresa incorporar nuevos eslabones volviéndola más productiva), en este país, debido a que las actividades ecoturísticas son un rol importante en el desarrollo nacional.

Estas actividades están relacionadas con deportes y experiencias de naturaleza que ya están desarrolladas, pero a diferencia de las culturales y las relacionadas con el bienestar recién comienzan a surgir.

Dado que no hay discusión académica o profesional pública sobre qué actividades y organizaciones deben ser incluidas en este segmento de la industria, no se cuenta con información sobre ello.

Así esta investigación reunió información básica sobre las características de 41 empresas y organizaciones relacionadas con el ecoturismo, realizando sus actividades conjuntamente bajo la forma de "clúster", teniendo como objetivo principal crear una definición razonable que pueda ser utilizada como la base de la medición y del descubrimiento sobre el consenso que hay sobre la misma.

Para esto utilizaron la metodología de encuestas y entrevistas tanto presenciales como telefónicas por la razón de que era más factible que realizarla vía correo electrónico, ya que se dieron cuenta que las personas no participaban por ese medio, obteniendo como resultado la elaboración de un esbozo que vendría siendo un diseño de proyecto provisional que solamente contiene los

elementos provisionales de un “clúster” de la industria, con información real que no existía hasta el momento y utilizando las técnicas del análisis que ofrece las redes sociales.

Por lo tanto, la investigación es importante porque está brindando información sobre cómo se realizan las actividades ecoturísticas en otros países que están implementando y aplicando nuevas técnicas, las cuales se podrían aplicar en La Tomatera para un mejor manejo y cuidado de un lugar natural donde se desempeña la actividad turística.

2.8 “La observación de aves como actividad ecoturística en la región costa de Oaxaca: análisis preliminar de la situación actual y perspectivas”

La presente investigación fue realizada por Berriochoa et al. (2005), en Oaxaca – México, interesado en la gran cantidad de aves que rondan entre las 350 especies que albergan en el sitio, el cual al verse rodeado de muchos atractivos turísticos naturales le otorga un ambiente propicio para la observación de las aves, actividad que está en crecimiento en varias regiones del mundo y está asociada directamente con el ecoturismo, fomentando así la conservación del medio ambiente y la participación de los habitantes locales, pudiéndose beneficiar económicamente.

Este trabajo tuvo como objetivo mostrar un panorama general de la situación actual de las agencias y operadoras turísticas ubicadas en la región costa de Oaxaca – México, en la cual utilizaron la metodología de recopilación de información, realizando entrevistas a los representantes de las agencias y operadoras turísticas que ofrecen la actividad de observación de aves, obteniendo como conclusión que la oferta turística analizada, identificó dos opciones en las que se puede direccionar la oferta actual y las que se vayan a crear a futuro: la primera enfocada a la capacitación profesional de personas que se dedican a esta actividad, y la segunda, atendiendo a la globalidad de la oferta, implementando servicios que el turista requiera.

Gracias a la investigación encontrada se podrá tomar en cuenta la posible actividad de la observación de aves como una estrategia a implementar en La Tomatera permitiendo preservar el medio ambiente e incrementar las ofertas que tiene a disposición el sitio y a su vez las visitas de los turistas.

2.9 “Potencialidades ecoturísticas de la República Dominicana”

Los doctores Verdugo & Agüera (2013), profesores de la Universidad Tecnológica de Santiago de la República Dominicana, realizaron una investigación sobre las potencialidades ecoturísticas encontradas allí, con el objetivo principal de analizar y profundizar el conocimiento de la actividad ecoturística en el país, aplicando para ello una metodología centrada en el trabajo del propio destino, usando un método cualitativo, cuyas principales técnicas han consistido en entrevistas, grupos de discusión y observación, considerando que estas técnicas podrían aportar datos más sensibles y de mayor amplitud sobre el tema ya que el país es conocido como uno de los principales destinos internacionales del turismo de sol y playa.

Actualmente el turista que visita el país viaja buscando ofertas complementarias a este tipo de turismo y una de ellas es el llamado turismo ecológico o ecoturismo, y a pesar de que el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana estaban trabajando en la recuperación de áreas protegidas y en la creación de rutas ecoturísticas en tales áreas; el principal problema eran las acciones que se estaban llevando a cabo.

La metodología empleada en la investigación los llevó a tener dos resultados principales: el primero es que el turismo en la República Dominicana es el principal sector económico y como segundo es que el gobierno del país ha tomado conciencia de que el futuro del desarrollo económico incluye al turismo, realizándose por ello políticas para mejorar la calidad de vida de la población local a través de la creación de empleos en áreas protegidas.

Esta investigación, sirve como base al proyecto propuesto, para seguir sus lineamientos y aplicarlos en las actividades ecoturísticas y también en el ecoturismo en La Tomatera, pudiendo plasmar una idea más clara de cómo generar ingresos y atracción a turistas dentro de estos espacios naturales sin que se afecte las zonas de vegetación, haciendo de esto una zona protegida sostenible y sustentable.

2.10 “Factores que influyen en la percepción de servicios de los ecosistemas para el desarrollo ecoturístico del humedal La Tembladera”

En Machala – Ecuador, con base a la investigación realizada por Paqui & Tito (2018):

La conservación de los servicios eco sistemáticos es hoy en día uno de los retos principales en materia de Gestión Ambiental. La provincia de El Oro es beneficiada con ecosistemas de humedales que enriquecen su biodiversidad, como es el caso de “La Tembladera” ubicado en el cantón Santa Rosa. Sin embargo, estos lugares han sido escasamente investigados, por lo que, se dificulta la posibilidad de determinar su impacto en los pobladores de la localidad.

La presente investigación tuvo como objetivo determinar qué factores de los servicios eco sistemáticos en el caso del humedal La Tembladera, influyen en la percepción de los moradores de las localidades aledañas que permita el desarrollo ecoturístico. Para esta investigación se optó por la metodología con enfoque cualitativo y cuantitativo, haciendo uso de la estadística descriptiva, la misma que da como resultado una fuerte tendencia al fomento del turismo y recreación en la localidad La Tembladera. (p. 53)

En este estudio se ha empleado una metodología descriptiva debido a que se busca especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno.

El aporte de los estudios de manejo de humedal es de gran importancia, dejando información indispensable para la realización de diferentes proyectos que se realicen con características similares a la del entorno donde se realizó el levantamiento de información y a su vez dándole la importancia que merece la conservación de los ecosistemas que albergan una gran cantidad de especies tanto de flora como de fauna única y también el impacto que causaría a la misma población con la destrucción o pérdida de estos espacios naturales.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

- Elaborar una propuesta de desarrollo ecoturístico en el sitio La Tomatera del cantón Portoviejo.

3.2 Objetivos específicos

- Describir la situación actual de las actividades realizadas en el sitio La Tomatera del cantón Portoviejo.

- Realizar un inventario de recursos turísticos del sitio investigado.
- Formular estrategias de mejoramiento para la actividad turística en el sitio La Tomatera

4 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 Métodos

Hace referencia al conjunto de procedimientos racionales, utilizados para alcanzar el objetivo, en el presente trabajo de investigación se utilizaron las siguientes metodologías:

4.1.1 Investigación descriptiva

Según Cairampoma (2015), dice que la investigación descriptiva “Exhibe el conocimiento de la realidad tal como se presenta en una situación de espacio y de tiempo dado, se describe el fenómeno sin introducir modificaciones” (p.7).

La metodología de investigación descriptiva es primordial porque permitió describir la situación actual del área y las actividades que se realizan en el lugar donde se desarrolló el proyecto.

4.1.2 Investigación documental

Según Tancara (1993), define la investigación documental “Como una serie de métodos y técnicas de búsqueda, procesamiento y almacenamiento de la información contenida en los documentos, en primera instancia, y la presentación sistemática, coherente y suficientemente argumentada de nueva investigación en un documento científico” (p. 94).

Es indispensable contar con esta metodología, recopilando información de pasadas investigaciones del sitio o de algún plan parecido, sirviendo como referencia o aporte a la presente investigación, permitiendo tener un enfoque claro de la forma en la que se debe elaborar el proyecto.

4.1.3 Investigación de campo

Según Graterol (2010), dice que “La investigación de campo se presenta mediante la manipulación de una variable externa no comprobada, en condiciones rigurosamente controlada, con el fin de describir de qué modo o por que causa se produce una situación o acontecimiento particular” (p.1).

Se llevo a cabo esta metodología, para la cual el autor tuvo que asistir al lugar de la investigación, permitiendo así tener contacto y reconocer el área, para determinar las variables negativas y positivas de la misma y hacer el levantamiento de información respectiva.

4.1.4 Investigación cualitativa

La metodología cualitativa se plantea para descubrir o plantear preguntas que ayuden a reconstruir la realidad tal como la observan los sujetos de un sistema social definido (Sampieri y Cols, 2003). No pretende probar hipótesis ni medir efectos, el objetivo fundamental es describir lo que ocurre en nuestro alrededor, entender los fenómenos sociales, por eso es común que las hipótesis surjan en el mismo transcurso de la investigación. El contexto cultural es muy importante, por ello se investiga en los lugares donde las personas realizan sus actividades cotidianas.

Al contrario que la metodología cuantitativa, no requiere un exhaustivo análisis numérico, tablas ni formulaciones estadísticas, pero si de un lenguaje conceptual y metafórico. variable

4.2 Técnicas o materiales

4.2.1 Fichaje

Se aplico la técnica de fichaje como instrumento para la recolección de datos, relacionado con esto se aplicó las fichas de observación, para conocer la fauna y flora existente en el lugar de

estudio, de esta manera se puede tener un enfoque claro de las zonas de trabajo, implementar no solo la opción de impulsar el turismo de aventura o deportivo, sino también, el ecoturismo.

5 RESULTADOS

5.1 Situación actual de las actividades realizadas en el sitio La Tomatera del cantón Portoviejo.

5.1.1 Entorno

La provincia de Manabí, está rodeada de montañas y vegetación, en esta provincia se encuentra La Tomatera, el bosque más alto de Portoviejo, capital de la provincia de Manabí, nace en el cerro San Pablo, se extiende por la parte superior del Jardín Universitario y limita con la parte posterior del vertedero municipal. Hasta 1960 fue usada como vía de comunicación entre la comunidad Río Chico (Rocafuerte) y Portoviejo.

La Tomatera, es un área protegida de mil kilómetros de extensión y se encuentra ubicada a 250 metros sobre el nivel del mar, esta zona es catalogada como un bosque seco, donde habitan especies de flora y fauna endémicas.

Con la finalidad de analizar el estado actual del bosque protegido, se procedió a visitar el objeto de estudio, para realizar un levantamiento de información, técnica la cual según Vince (2012), dice que “Es un proceso mediante el cual el analista recopila datos e información de la situación actual de un sistema, con el propósito de identificar problemas y oportunidades de mejora llevándose a cabo mediante el uso de instrumentos y técnicas” (p.1). En donde se pudo apreciar que el lugar se encuentra descuidado y está siendo afectado por construcciones y deforestación en algunas zonas del bosque; por otro lado, ciertas rutas de ciclismo al ser poco usadas ya sea porque los visitantes no tienen conocimiento de su existencia o por su dificultad, está causando el deterioro de ellas; la ruta principal se ha visto afectada por las vertientes de agua que descienden

en época de invierno, afectando el suelo, causando grandes aberturas en ella; también se puede apreciar las averías de la cabaña principal que está ubicada en la entrada a la zona protegida y da la bienvenida a los turistas, siendo así mismo punto de encuentro donde en fechas pasadas se había ubicado un dispensador de agua potable para aquellas deportistas que deseaban hidratarse; igualmente se contaba con la vigilancia de policías de tránsito de Portoviejo, haciendo una visita técnica cada cierto tiempo al sitio para crear tranquilidad y seguridad en los visitantes.

Lo antes mencionado está respaldado por una entrevista hecha por el Municipio de Portoviejo a la deportista Jesenia Vélez, quien dice “es una acción muy importante que está realizando la empresa de Portovial ya que como ciclistas y personas que nos gusta realizar deporte en esta zona, es trascendental tener seguridad, ya que venimos con bicicletas, familia, hijos y me parece muy importante la labor que están haciendo”; pero acción que hoy ya se ha dejado de realizar.

Por otro lado también el dispensador de agua potable que estaba a disposición de los ciclistas se ha descompuesto y no cuenta con el servicio del líquido vital por carencia de mantenimiento, lo cual crea un cierto desánimo a los visitantes, al encontrarse con equipamientos que no funciona, dando una imagen de descuido y abandono al lugar; igualmente por la falta de presencia de autoridad se corre el riesgo de que zona sea punto de concentración de vándalos, causando una mala imagen e inseguridad en el sitio, provocando un desinterés total a futuras visitas.

Sin embargo, a pesar de las construcciones y deforestación en el sitio, La Tomatera cuenta con una diversidad grande de especies de flora y fauna, para ello se creó un formato de fichas donde se plasmó información de las variedades más comunes y representativas, encontradas en el área.

Según Berrocal (2017):

La ficha es un recurso valioso para el estudio porque permite registrar datos o información proveniente de diversas fuentes, recordar y manejar el contenido de obras leídas. Además, ahorra tiempo y esfuerzo y facilita la elaboración del índice de autores y de títulos consultados, así como la memorización y la comprensión. (p.2)

A continuación, se detallan las fichas de las especies encontradas en La Tomatera:

5.1.1.1 Fichas de la flora encontrada en La Tomatera

Tabla 1

Bejuco de terciopelo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 001
Nombre común de la especie: Bejuco de terciopelo			
Nombre científico de la especie: <i>Cissampelos pareira L.</i>			
Clasificación: Planta trepadora	Familia: Menispermáceas	Habitad: Matorrales y bosques	

Descripción física:

- Enredadera de 3 a 5 metros de largo o más con las ramas jóvenes.
- Hojas alternas sin estípulas de 3.5 a 3 centímetros de ancho con las venas palmeadas redondeadas.
- Los peciolo de 2 a 8 centímetros de largo.
- Flores pequeñas azuladas dioicas de inflorescencia masculina de 7 centímetros de largo o menos, con 4 sépalos de 1 a 1.4 centímetros de largo.
- Semillas comprimidas tuberculadas en el dorso.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera
Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 2:

Ceibo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 002
Nombre común de la especie: Ceibo		
Nombre científico de la especie: <i>Ceiba trischistandra</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Malvaceae	Habitad: Bosque seco y semihúmedo

Descripción física:

- Árbol insignia de la provincia de Manabí, especialmente en la capital Portoviejo.
- Es un árbol mediano, con un diámetro que puede superar el metro y una altura que oscila entre los 5 a 10 metros, llegando muy pocas veces hasta los 20 metros de altura.
- El tallo es leñoso con un color verdoso, de ramas y tallo rodeado con espinas como método de defensa.
- Es un árbol que produce algodón en ciertas temporadas del año.
- En épocas de verano suele no tener nada de hojas dando una apariencia de un árbol sin vida método natural de supervivencia para resistir la época de sequía.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 3:

Mate

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 003
Nombre común de la especie: Mate		
Nombre científico de la especie: <i>Crescentia cujete</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Bignoniaceae	Habitad: Zona intertropical

Descripción física:

- Árbol pequeño llegando a medir 5 metros de altura.
- Cuenta con pocas ramas, pero muy resistentes formando una copa en el árbol.
- Tronco de corteza con un color grisáceo con una textura un poco lisa y escamosa.
- Las hojas son simples y pequeñas midiendo de 4-15 x 1-4 centímetros.
- Cuenta con flores de color blanco o café verdosas, surgen de los troncos o ramas grandes.
- Su fruto llamado “mate” es de color verde del tamaño de un balón la cual su cascara es muy dura y usada para artesanías y su interior cuenta con una carnosidad blanca de un olor agradable no comestible.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 4:

Árbol de acacias rojas y amarillas

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 004
Nombre común de la especie: Árbol de acacias rojas y amarillas		
Nombre científico de la especie: <i>Leucaena leucocephala</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Fabaceae	Habitad: Bosque seco y Bosque semihúmedo

Descripción física:

- Árbol que llega a medir de 2 a 6 metros de altura contando con ramas que en su juventud son muy florales.
 - Las hojas y ramas cuentan con espinas.
 - Flores agrupadas que miden unos 2 a 3 centímetros de diámetro, las flores de color amarillento y que se tornan al rosa asalmonado cuando empiezan a marchitarse.
 - Existen acacias con flores de color blanco, rojo y amarillo
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 5:

Algarrobo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 005
Nombre común de la especie: Algarrobo		
Nombre científico de la especie: <i>Ceratonia siliqua</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Fabáceas	Habitad: Bosque seco

Descripción física:

- El algarrobo es un árbol que llega a medir hasta 10 metros de altura, aunque su altura estándar es de 5 a 6 metros.
- Cuenta con hojas de color verde oscuro con una dimensión de entre 10 y 20 centímetros de largo.
- Las flores son de un tamaño pequeño, con pétalos de simetría radiada, color verde amarillento y se reúnen en racimos erectos que surgen de las ramas más viejas del árbol.
- Cuenta con un fruto llamado vulgarmente como algarroba o garrofa, que viene siendo una vaina de color castaño oscuro, que mide de 1 a 3 centímetros y contiene una pulpa gomosa de sabor dulce y agradable.
- Las vainas es decir su fruto son comestibles.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 6:

Laurel

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 006
Nombre común de la especie: Laurel		
Nombre científico de la especie: <i>Laurus nobilis</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Lauraceae	Habitad: Bosque húmedo

Descripción física:

- El laurel común es un árbol dioico perennifolio de 5-10 m de altura, de tronco recto con la corteza gris y la copa densa, oscura, con hojas azuladas, alternas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de consistencia algo coriácea, aromáticas, con el borde en ocasiones algo ondulado.
- Tienen ápice agudo y base atenuada. Miden unos 3-9 cm de longitud y poseen corto peciolo.
- Las flores están dispuestas en umbelas sésiles de 4-6 flores amarillentas de 4 pétalos que aparecen en marzo y abril y que están envueltas antes de abrirse en un involucre subgloboso.
- El fruto es una baya, ovoide, de 10-15 mm, negra en la madurez, suavemente acuminada con pericarpo delgado.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 7:

Palo santo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 007
Nombre común de la especie: Palo santo		
Nombre científico de la especie: <i>Bursera graveolens</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Burseraceae	Habitad: bosque tropical seco

Descripción física:

- El palo santo es un árbol que llega a medir de 6 a 20 metros de altura.
- las hojas salen de los nudos gruesos que se hacen en las ramas.
- En las fechas de abril a mayo el Palo Santo florece y del mes de junio a agosto, es su proceso de fructificación.
- Este árbol muestra por un tiempo muy corto sus flores.
- En la mayoría de sus procesos de inflorescencia se compone de dos flores, raras vez de una sola.
- La flor cuenta con 5 pétalos que llegan a medir de 11 a 13 centímetros de largo.
- El Palo santo es un árbol muy común en las faldas montañosas de la ciudad de Portoviejo. Especialmente en bajadas húmedas.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 8:

Bromelia Guzmania

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 008
Nombre común de la especie: Bromelia Guzmania		
Nombre científico de la especie: <i>Guzmania ligulata</i>		
Clasificación: Planta epifita	Familia: Bromeliaceae	Habitad: Bosques húmedos

Descripción física:

- Planta epifita terrestre de gran porte, puede llegar a medir 2,50 metros de altura.
 - Las hojas son verdes y largas y se disponen en una forma de roseta de color rojizo-amarillento.
 - En el punto de la flor se acumula una cantidad de agua como la mayoría de las bromeliáceas.
 - Son plantas parasito que se adhieren al tronco de árboles en climas húmedo tropical.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 9:

Guarumos

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 009
Nombre común de la especie: Guarumos		
Nombre científico de la especie: <i>Cecropia peltata</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Urticaceae	Habitad: Bosque húmedo

Descripción física:

- El guarumo es un árbol que llega a medir de 5 a 30 metros de altura, contando con un tronco recto y hueco.
- Corteza lisa y gris con grandes nudos como cicatrices resultado de todas las romas que van cayendo en su proceso de crecimiento.
- Ramas gruesas, rectas y huecas dejando muchas cicatrices anulares en el tallo.
- Hojas peltadas redondas que llegan a medir de 30 a 40 centímetros de diámetro y son divididas en 7 o 11 lóbulos unidos cerca de la base.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 10:

Balsa

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 010
Nombre común de la especie: Balsa		
Nombre científico de la especie: <i>Ochroma pyramidale</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Malvaceae	Habitad: Bosques bajos

Descripción física:

- Son árboles que pueden alcanzar una altura máxima hasta de 30 metros.
- Estas siempre verdes, aunque en épocas de sequia pueden usar la técnica de botar todas las hojas para soportar todo ese tiempo sin agua.
- Poseen un tronco liso de madera muy ligera y suave.
- Las hojas son simples, ampliamente ovaladas llegando a medir hasta 38 centímetros de largo y 30 centímetros de ancho.
- Grandes flores que llegan a medir de 7 a 11 centímetros de largo, y suelen ser de colores blancos o colores crema.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 11:

Guayaba

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 011
Nombre común de la especie: Guayaba		
Nombre científico de la especie: <i>Psidium guajava</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Myrtaceae	Habitad: Bosques bajos

Descripción física:

- Árbol pequeño de 2.5 a 10 metros de altura, cuyo tronco presenta un diámetro de hasta 60 centímetros y suele ser liso con una corteza fina de color café que se suele pelar.
- Las hojas suelen ser ovaladas y lisas de 5 a 15 centímetros de largo.
- Las flores suelen ser blancas y pequeñas contando con cinco pétalos y numerosos estambres.
- Cuentan con una fruta muy cotizada teniendo un color amarillo cuando madura y un diámetro de 3 a 10 centímetros y un color rosado en su interior contando con muchas semillas.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 12:

Plátano

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 012
Nombre común de la especie: Plátano		
Nombre científico de la especie: <i>Musa x paradisiaca</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Musaceae	Habitad: Bosques tropicales

Descripción física:

- El plátano es una megaforbia, una hierba perenne de gran tamaño aparentando ser un árbol, pero con una corteza bastante aguachenta.
- Como las demás especies de *Musa*, no cuenta con un verdadero tronco. En su lugar, posee vainas como capas de cebolla llamadas foliares que se desarrollan formando el tronco llamado pseudotallos, de hasta 30 centímetros de diámetro basal que no son leñosos.
- Su altura máxima llega a ser hasta de 7 metros y llega a tener de cinco a quince hojas las cuales no viven más de dos meses y se secan y alcanzan hasta 3 metros de largo.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 13:

Moyuyo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 017
Nombre común de la especie: Moyuyo		
Nombre científico de la especie: <i>Cordia lutea</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Boraginaceae	Habitad: Bosques secos

Descripción física:

- Crece como arbusto o un árbol pequeño, hasta 8 metros de alto.
- Las hojas tienen de 4 a 10 centímetros de largo, de forma ovalada o redonda.
- El lado superior de la hoja es áspero en textura, pero sin pelo, que si están presentes en el lado inferior.
- Florece en forma de racimo y son de color amarillo y muy aromáticas.
- Las flores llegan a tomar una forma de trompeta de 2 a 4 centímetros de ancho.
- La fruta tiene una pulpa carnosa que al exprimirse produce un material viscoso que se vuelve pegajoso al ambiente.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 14:

Ovo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 018
Nombre común de la especie: Ovo		
Nombre científico de la especie: <i>Spondias purpurea</i>		
Clasificación: Árbol	Familia: Anacardiaceae	Habitad: Bosques secos

Descripción física:

- Este árbol llega a medir de 3 a 8 metros de altura.
- tronco corto que comienza su ramificación desde 1 m de altura. Contando con ramas gruesas y quebradizas y una corteza bastante rugosa.
- Hojas pequeñas como el tamaño de su fruto, pero con folíolos elípticos de 9 a 25.
- La fruta es una drupa, el cual se presenta en grupos o solitaria, teniendo un color verde en su crecimiento y rojo en su madurez, de forma ovoide, Su pulpa es de color amarillo, jugosa y agrídulce comestible.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 15

Coralillo

Ficha de la flora encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 019
Nombre común de la especie: Coralillo		
Nombre científico de la especie: <i>Vasconcellea parviflora</i>		
Clasificación: Arbusto	Familia:	Habitad: Bosques secos

Descripción física:

- Arbusto que crece hasta 1,50 metros de altura y florece en épocas de verano.
 - Hoja caduca que crece entre 50 y 200 centímetros de altura.
 - Es frutal y sirve de uso medicinal.
 - La fruta comestible se cosecha del medio silvestre para uso local.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

5.1.1.2 Fichas de la fauna encontrada en La Tomatera

Tabla 16:

Falsos camaleones de werner

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 001
Nombre común de la especie: Falsos camaleones de werner		
Nombre científico de la especie: <i>Polychrus femoralis</i>		
Clase: Reptil	Familia: Polychrotinae	Habitad: Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Hocico en punta.
- superficie dorsal de la cabeza lisa.
- Ausencia de crestas gular y dorsal.
- Menos de 130 escamas alrededor de la mitad del cuerpo.
- Escamas de los flancos más grandes que las dorsales.
- Separadas por escamas granulares.
- Más de 13 poros femorales por lado.
- Escamas dorsales lisas o ligeramente quilladas.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 17:

Gallinazo negro

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 002
Nombre común de la especie: Gallinazo negro			
Nombre científico de la especie: <i>Coragyps atratus</i>			
Clase: Ave	Familia: Cathartidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Llega a tener hasta 74 centímetros de longitud y un peso promedio de 2 kilogramos.
- Su plumaje es de color negro en todo su cuerpo menos en la cabeza donde lo muestran presencia de ellas.
- Son aves carroñeras.
- Su pico es muy duro para poner dañar la piel de animales muertos.
- Siempre andan en grupos para comer.
- Sus patas son de color blancas casi grises.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 18:

Tortolita

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 003
Nombre común de la especie: Tortolita		
Nombre científico de la especie: <i>Columbina buckleyi</i>		
Clase: Ave	Familia: Columbidae	Habitad: Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Llegan a medir 18 centímetros y a pesar cerca de 57 gramos.
- Su plumaje es de color gris con tonalidades azules y puntos negros.
- Tiene las plumas primarias y secundarias de las alas de color negro, las plumas centrales de la cola son de color gris y el resto de color negro.
- Las hembras suelen ser más pequeñas y presentar más color azulado y rosado en su plumaje.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 19:

Periquito del pacífico

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 004
Nombre común de la especie: Periquito del pacífico		
Nombre científico de la especie: <i>Forpus coelestis</i>		
Clase: Ave	Familia: Psittacidae	Habitad: Bosques Semihúmedo

Descripción física:

- Cuentan con un pico bastante duro para dañar frutos duros y tiene un color blanquecino.
 - El macho suele ser de color verde más brillante y pálido en su cabeza y sus partes inferiores, y con una raya bien marcada detrás del ojo de color azul.
 - La hembra suele ser bastante similar, pero sin el color azul detrás del ojo.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 20:

Iguana Verde

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 005
Nombre común de la especie: Iguana verde		
Nombre científico de la especie: <i>Iguana iguana</i>		
Clase: Reptil	Familia: Iguanidae	Habitad: Bosques Semihúmedo

Descripción física:

- Las iguanas pueden medir hasta 2 metros de largo cuentan con un color verde con café bastante bajo permitiéndole camuflarse en la vegetación.
- Toda su piel está cubierta por pequeñas escamas; tienen una cresta dorsal espinosa que recorre desde su cabeza hasta su cola más grande en los machos.
- Todas las iguanas tienen patas muy cortas, pero con cinco dedos largos y garras muy afiladas para poder trepar árboles.
- Su cola es larga y delgada y suelen atacar con ella.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 21:

Serpiente matacaballo

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 006
Nombre común de la especie: Serpiente matacaballo			
Nombre científico de la especie: <i>Boa constrictor</i>			
Clase: Reptil	Familia: Boidae	Habitad: Semihúmedo	Bosques

Descripción física:

- Llega a medir hasta 5 metros y se alimenta de roedores.
- Su cabeza es de una forma ligeramente triangular.
- Sus ojos son de color como amarillo y pequeños con pupilas elípticas.
- Su dorso un poco bronceado es de colores como gris y posee manchas cafés.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 22:

Serpiente "X"

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 007
Nombre común de la especie: Serpiente "X"			
Nombre científico de la especie: <i>Bothrops atrox</i>			
Clase: Reptil	Familia: Viperidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Estas serpientes en su etapa adulta llegan a medir de 75 a 125 centímetros y poseen un cuerpo moderadamente pesado.
- Las tonalidades de coloración pueden variar entre oliva, marrón, beige, gris, amarillo.
- Las marcas del cuerpo pueden variar bastante, en algunos especímenes el patrón queda bien definido, mientras que en otros puede ser inexistente.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 23:

Garrapatero

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera

Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 008
Nombre común de la especie: Garrapatero		
Nombre científico de la especie: <i>Crotophaga ani</i>		
Clase: Ave	Familia: Cuculidae	Habitad: Bosques Semihúmedo

Descripción física:

- Llega a medir unos 33 centímetros y pesar un alrededor de 85 gramos.
 - Los adultos son de color negro y poseen como plumas separadas que dan a parecer una zona escamosa por el cuello.
 - Su pico es ancho y curvo muy resistente para el tipo de alimentación que tiene.
 - Su cola posee plumas largas y el iris de sus ojos llega a ser de color naranja.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 24:

Negro fino

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 009
Nombre común de la especie: Negro fino			
Nombre científico de la especie: <i>Dives warszewiczi</i>			
Clase: Ave	Familia: Icteridae	Habitad: Semihúmedo	Bosque

Descripción física:

- Llega a medir 28 centímetros y es totalmente negro incluyendo su pico. Ojos y patas.
 - Se caracteriza por su espectacular canto.
 - Su alimentación depende de varios animales invertebrados y pequeños.
 - Buscar arboles grande y frondosos para anidar.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 25:

Bolsero Filiblanco

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 010
Nombre común de la especie: Bolsero Filiblanco			
Nombre científico de la especie: <i>Icterus graceannae</i>			
Clase: Ave	Familia: Icteridae	Habitad:	bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Llega a medir 20,5 centímetros de longitud.
- El plumaje es de color amarillo con negro siendo muy llamativo en la vegetación.
- Las alas son negras y cuentan con una línea blanca y una mancha amarilla.
- La cola es de color negro con manchas blancas en la parte inferior de ella.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 26:

Tigrillo

Ficha de la fauna encontrada en la zona protegida La Tomatera

Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 011
Nombre común de la especie: Tigrillo		
Nombre científico de la especie: <i>Leopardus tigrinus</i>		
Clase: Mamífero	Familia: Felidae	Habitad: Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- El felino macho suele ser siempre más grande que la hembra. Así, mientras la hembra pesa entre 1,5 y 2 kilogramos, el macho puede llegar a pesar hasta 3,5 kilogramos.
- Con relación al largo del cuerpo, varía de 40 a 65 centímetros, sin incluir la cola.
- Esta es relativamente larga, llegando a medir entre 25 y 33 centímetros.
- Ojos grandes.
- Pelaje de color marrón amarillento con manchas de color negro.
- Es un animal solitario y nocturno.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 27:

Oso hormiguero

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 012
Nombre común de la especie: Oso Hormiguero			
Nombre científico de la especie: <i>Vermilingua</i>			
Clase: Mamífero	Familia: Myrmecophagidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Puede llegar a medir de 1,20 a 1,30 metros de largo y solo la cola mide de 75 a 85 centímetros, y puede llegar a pesar hasta aproximadamente 40 kilogramos.
- El cuerpo es de una textura muy robusta y su coloración puede tener varias tonalidades de grises.
- El largo de su cuello y el lomo pueden aproximarse a la medida de 20 a 22 centímetros de largo.
- La cabeza puede llegar a ser muy pequeña para las proporciones de su cuerpo.
- Tiene una boca pequeña y carece de dientes, la lengua es cilíndrica y puede medir hasta 60 centímetros.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 28:

Ardilla

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 013
Nombre común de la especie: Ardilla		
Nombre científico de la especie: <i>Simosciurus stramineus</i>		
Clase: Mamífero	Familia: Sciuridae	Habitad: Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Esta ardilla puede llegar a medir de 18 a 22 centímetros el cuerpo
- La cola llega a medir entre 25 y 33 centímetros.
- La coloración de su pelaje va de tonalidades que le sirven para camuflajearse en la vegetación.
- Su alimentación es balanceada de frutos secos y granos y duerme en huecos de troncos altos.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 29:

Cusumbo

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 014
Nombre común de la especie: Cusumbo			
Nombre científico de la especie: <i>Potos flavus</i>			
Clase: Mamífero	Familia: Procyonidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- El cusumbo llega a medir hasta 42 y 58 centímetros, y cuenta con un peso de dos y cinco kilogramos.
- Su cola esta casi tan larga como su cuerpo llegando a medir 50 centímetros.
- La contextura de su cuerpo es muy musculosa, así como su cola la cual le ayuda a sujetarse de árboles y ramas.
- Su cabeza es bastante grande y redonda contando con ojos muy grandes también.
- Las cuatro patas son cortos.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 30:

Guanta

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera		
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 015
Nombre común de la especie: Guanta		
Nombre científico de la especie: <i>Cuniculus paca</i>		
Clase: Mamífero	Familia: Cuniculidae	Habitad: Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- El tamaño del cuerpo contando con la cabeza es de 70 a 80 centímetros.
- Suelen andar más en la noche y les gusta andar solos, rara ve andan en parejas.
- Su alimentación depende de vegetales, frutas y granos secos.
- Pasan casi todo el día en su madriguera la cual cuenta con varias cámaras y salidas.
- Su pelaje tiene puntos de color blanco que van desde el cuello hasta la cola.
- Son excelentes corredoras y nadadoras.
- Pesa entre 5 a 13 kilogramos.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 31:

Culebrero

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 016
Nombre común de la especie: Culebrero			
Nombre científico de la especie: <i>Momotus aequatorialis</i>			
Clase: Ave	Familia: Momotidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Mide de 40 a 48 centímetros de longitud.
 - Su plumaje es de coloración verde, azul, negro, y todos de tonalidades brillantes.
 - Corona azul turquesa con la porción central y delgados márgenes negros, máscara negra.
 - El iris de sus ojos es de color rojo intenso.
 - Un pico largo con rugosidades en los filos simulando una sierra.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 32:

Hornero

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 017
Nombre común de la especie: Hornero			
Nombre científico de la especie: <i>Furnarius cinnamomeus</i>			
Clase: Ave	Familia: Furnariidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- El hornero llegar a medir de 19 a 20 centímetros de longitud y su peso oscila entre 45 y 63 gramos.
 - Cuenta con un pico casi recto y muy fino.
 - Su plumaje cuenta con tonalidades de café, blanco y beis.
 - En la cabeza cuenta con una línea blanca en la parte superior de sus ojos.
 - Sus patas son largas de color entre blanco y rosado pálido.
-

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 33:

Azulejo

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza		Ficha: 018	
Nombre común de la especie: Azulejo			
Nombre científico de la especie: <i>Thraupis episcopus</i>			
Clase: Ave	Familia: Thraupidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- El azulejo llega a medir 18 centímetros de longitud y tener un peso aproximado de 35 gramos.
- Los azulejos adultos tienen las partes inferiores tonalidades azuladas con blanco y el azul más intenso en sus alas
- Poseen un pico corto y grueso para dañar frutas, y los pichones son de un azul menos intenso.

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Tabla 34:

Cuchucho

Ficha de la fauna encontrada en La Tomatera			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 019
Nombre común de la especie: Cuchucho			
Nombre científico de la especie: <i>Nasua narica</i>			
Clase: Mamífero	Familia: Procyonidae	Habitad:	Bosque Semihúmedo

Descripción física:

- Llega a tener un tamaño de 47 a 65 centímetros. El largo de la cola suele ser de 42 y 55 centímetros.
- Los machos suelen ser más grandes que las hembras.
- Su cuerpo es muy largo, cuenta con patas cortas con garras muy afiladas y fuertes las cueles no se retraen.
- El color de su pelaje es de marrón oscuro y corto.
- Su cabeza es pequeña y con un hocico alargado que tiene la facilidad de moverlo en distintas direcciones
- Posee una cola larga y peluda anillada de colores como el negó y blanco.

Anexos



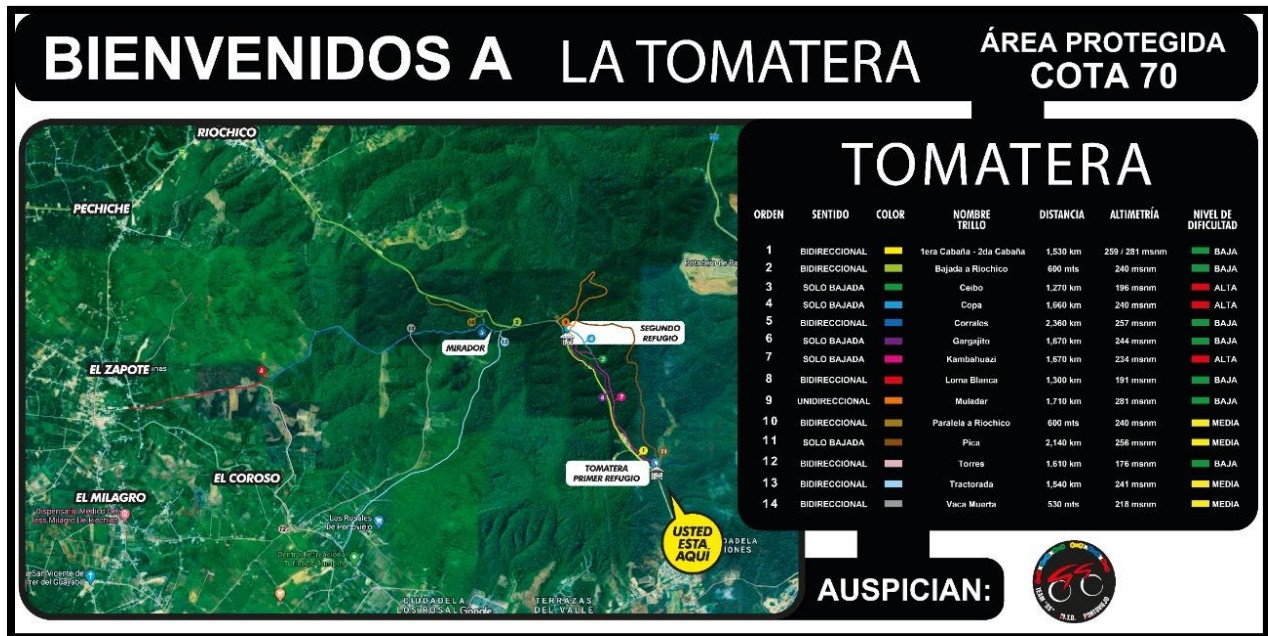
Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

5.1.2 Rutas de ciclismo

En La Tomatera se encuentran 14 rutas creadas para el desempeño de la actividad de ciclismo de montaña, cada una contando con características que las hacen únicas; en cuanto a la dificultad de la misma, se pueden encontrar de baja, media y alta; existen descensos tanto para novatos como para profesionales ya que se encuentran rampas para saltos y muchas curvas riesgosas; las rutas no solo son usadas para ciclismo, también hay unas en las cuales se realiza senderismo con el objetivo principal de llegar al mirador donde se puede apreciar una parte de la ciudad de Portoviejo.

Figura 1: Mapa general de las rutas de La Tomatera



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

Tabla 35:

Rutas de ciclismo en La Tomatera

Orden	Nombre	Distancia	Dificultad	Dirección	Altímetro
1	Ira cabaña – 2da cabaña	1,53 km	Baja	Bidireccional	259/281 msnm
2	Bajada a Río Chico	1,86 km	Baja	Bidireccional	240 msnm
3	Ceibo	1,27 km	Alta	Solo bajada	196 msnm
4	Copa	1,66 km	Alta	Solo bajada	240 msnm
5	Corrales	2,36 km	Baja	Bidireccional	257 msnm
6	Gargajito	1,67 km	Baja	Solo bajada	244 msnm
7	Kambahuazi	1,67 km	Alta	Solo bajada	234 msnm
8	Loma blanca	1,30 km	Baja	Bidireccional	191 msnm
9	Muladar	1,71 km	Baja	Unidireccional	281 msnm
10	Paralela a río chico	600 mts	Media	Bidireccional	240 msnm
11	Pica	2,14 km	Media	Solo bajada	256 msnm
12	Torres	1,61 km	Baja	Bidireccional	176 msnm
13	Tractorada	1,54 km	Media	Bidireccional	241 msnm
14	Vaca muerta	530 mts	Media	Bidireccional	218 msnm

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

5.1.2.1 Ruta: 1ra cabaña – 2da cabaña

Es la ruta principal y recibe este nombre gracias a que conecta a las dos cabañas encontradas en La Tomatera, dicho sendero es el primero en encontrarse al llegar al sitio, y tiene 1,53 km de distancia; su punto más alto oscila entre los 259 a 281 metros sobre el nivel del mar, sirviendo para el desempeño de las actividades como ciclismo de montaña, senderismo y usada por locales como atajo para trasladarse y llegar más rápido a la parroquia de Río Chico desde la ciudad de Portoviejo y viceversa, por ende, cuenta con una afluencia de personas constante, teniendo un estado actual muy bueno a pesar de que su suelo es de tierra. Vale recalcar que para el uso antes mencionado es necesario hacerlo en vehículos cuatro por cuatro y más en épocas de invierno por

su difícil acceso ya que se forman zanjas causadas por la bajada de pequeñas vertientes de agua ocasionadas por la lluvia, volviendo el suelo lodoso; cuenta con una dificultad baja pudiendo ser recorrido hasta por novatos en el deporte de ciclismo de montaña. También es transitada por cuadrones y motos; el sentido de esta ruta es bidireccional, cuenta con zonas de descanso y tachos de basura durante su trayecto, su primordial punto de interés es un pequeño tramo encontrado en la ruta apodado “la pared” por ser una pendiente bastante expuesta la cual se vuelve difícil de subir montado en la bicicleta, este descenso cuenta con conexión directa con rutas alternas como: Pica, Kambahuazi, Gargajito, Ceibo, Copa y Muladar.

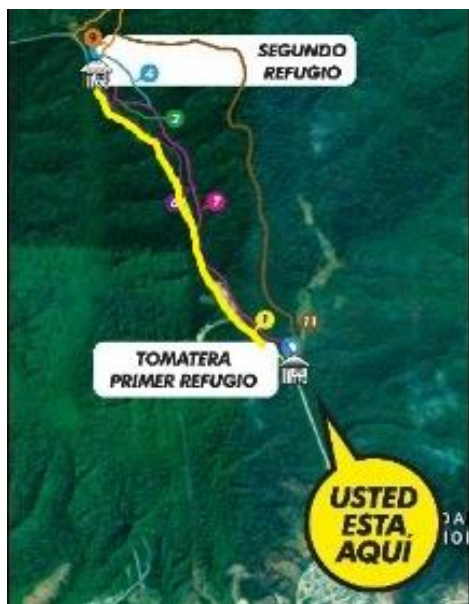


Figura 2 Ruta: 1ra cabaña - 2da cabaña

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.2 Ruta: Bajada a Río Chico

Esta ruta recibe su nombre por razones obvias ya que se encuentra finalizando el recorrido de La Tomatera y es un descenso en sentido de Portoviejo a la parroquia rural Río Chico, el comienzo de este trayecto está ubicado a 1,85 kilómetros de distancia de la cabaña número uno, punto de referencia de las rutas encontradas cerca; su elevación más alta ronda entre los 240 metros sobre nivel del mar, aquí se pueden realizar actividades como ciclismo de montaña, senderismo y también al ser la continuación de la ruta principal es usada como atajo para llegar más rápido de

la ciudad de Portoviejo a la parroquia rural Río Chico, por ende, tiene afluencia de personas más seguido y su estado actual es bueno, cuenta con una dificultad baja pero aun así es necesario realizar el recorrido con una bicicleta adecuada y que tenga buenos frenos para evitar accidentes en su descenso y poder bajar la ruta de una manera segura, también es transitada por vehículos 4x4, cuadrones y motos; el sentido de esta ruta es bidireccional y tiene conexión directa con otras rutas alternas como: Corrales, Paralela a Río Chico y Tractorada. Esta ruta es continuación de la antes mencionada “1ra cabaña – 2da cabaña” a partir de una curva encontrada después de la segunda cabaña.



Figura 3 Ruta: Bajada a Río Chico

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.3 Ruta: Ceibo

La ruta Ceibo recibe este nombre gracias a que en la entrada del recorrido se encuentra un ceibo de aproximadamente unos 15 metros muy hermoso y frondoso, tiene una dificultad alta por lo tanto es poco transitada y esto permite que la vegetación vaya creciendo por el espacio donde pasan los ciclistas, el estado actual en el que se encuentra es en deterioro por las razones antes dichas, siendo un espacio únicamente para profesionales en el ciclismo de montaña; está ubicado a 1,27 km de distancia de la cabaña número uno y su punto más elevado es de 196 metros sobre el nivel del mar, su sentido es solo de bajada iniciando en un tramo de la ruta Gargajito y

terminado en Kambahuazi y se encuentra cerca de rutas alternas como: Muladar, Principal y Copa.



Figura 4 Ruta: Ceibo

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.4 Ruta: Copa

Copa es una ruta con dificultad alta la cual comienza en un tramo de la ruta Muladar cerca de la segunda cabaña con dirección solo de bajada hacia la ciudad de Portoviejo, está en buen estado ya que es muy utilizada por la adrenalina que crea en los ciclistas, contando con curvas bastante peligrosas; está a 1,66 kilómetros de distancia desde la primera cabaña y su punto más alto es de 240 metros sobre el nivel del mar, teniendo cercanía con rutas alternas como: Kambahuazi, Gargajito, Principal y Ceibo.



Figura 5 Ruta: Copa

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.5 Ruta: Corrales

La ruta Corrales actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, pero su comienzo se encuentra ubicado a 2,36 kilómetros de distancia desde el final del recorrido de La Tomatera con dirección a la parroquia de Río Chico y su punto más alto es de 257 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una dificultad baja y su sentido es bidireccional; tiene cercanía con rutas alternas como: Vaca Muerta, Bajada a Río Chico, Paralela a Río Chico y Loma Blanca.



Figura 6 Ruta: Corrales

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.6 Ruta: Gargajito

Gargajito es una ruta muy usada por visitantes por su atractiva ruta y porque su dificultad es baja, como datos importantes, se encuentra a 244 metros sobre el nivel del mar y el inicio de su recorrido está a una distancia de 1,67 kilómetros desde la primera cabaña teniendo un estado actual muy bueno y su sentido es solo de bajada con sentido hacia Portoviejo teniendo cercanía con rutas alternas como: Pica, Kambahuazi, Muladar, Principal, Ceibo y Copa.



Figura 7 Ruta: Gargajito

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.7 Ruta: Kambahuazi

Kambahuazi es una de las rutas que cuenta con más rampas de saltos en La Tomatera por lo cual tiene su nivel de dificultad alto, teniendo comienzo en la segunda cabaña con dirección solo de bajada hacia la ciudad de Portoviejo para evitar choques entre ciclistas, su estado actual es muy bueno por ser bastante utilizada, se encuentra cerca de la ruta principal a 1,67 kilómetros de distancia desde la primera cabaña y su punto más alto es de 234 metros sobre el nivel del mar y tiene cercanía con rutas alternas como: Principal, Muladar, Gargajito, Pica, Ceibo y Copa.



Figura 8 Ruta: Kambahuazi

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.8 Ruta: Loma Blanca

Loma Blanca actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, lleva este nombre por el tipo de suelo con el que cuenta que se asemeja a este color y es un polvo muy fino, pero se encuentra a 1,30 kilómetros de distancia desde el final del recorrido en La Tomatera; también su comienzo es donde finaliza la ruta Corrales y su punto más alto es de 191 metros sobre el nivel del mar, la dificultad de esta ruta es baja teniendo su sentido bidireccional.



Figura 9 Ruta: Loma Blanca

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.9 Ruta: Muladar

Muladar recibe este nombre porque desde cierto punto en su recorrido se puede apreciar perfectamente el vertedero de basura de la ciudad o llamado vulgarmente el muladar de Portoviejo, esta ruta está a 1,71 kilómetros de distancia de la primera cabaña, su punto más alto es de 281 metros sobre el nivel del mar, su dificultad es baja por lo cual es bastante usada por ciclistas encontrándose en un estado muy bueno ya que terminando su recorrido se encuentra el mirador; su sentido es unidireccional y tiene cercanía con rutas alternas como: Principal y copa.



Figura 10 Ruta: Muladar

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.10 Ruta: Paralela a Río Chico

Paralela a Río Chico actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, esta recibe su nombre ya que se encuentra a los lados de la ruta Bajada a Río Chico, teniendo conexión directa solo con la misma; está ubicada a 600 metros de distancia de la salida de La Tomatera y su punto más alto encontrado en su recorrido es de 240 metros sobre el nivel del mar, su dificultad es media y su sentido es bidireccional.



Figura 11 Ruta: Paralela a Río Chico

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.11 Ruta: Pica

Pica es una de las rutas más extremas y largas encontradas en La Tomatera la cual no es tan usada por el esfuerzo físico que conlleva recorrerla y también porque es un poco complicado encontrarla, pero si se la toma en cuenta para las pocas competencias que se realizan en este sitio, actualmente se encuentra en estado de deterioro por su poco uso, el sentido de esta ruta es solo de bajada hacia la ciudad de Portoviejo teniendo una dificultad media, el inicio de este recorrido el cual comienza en un tramo de la ruta Muladar se encuentra a una distancia de la primera cabaña de 2,14 kilómetros y el punto más alto encontrado en su recorrido es de 256 metros sobre el nivel del mar, también tiene cercanía con las rutas alternas como: Kambahuazi, Muladar, Gargajito, Principal, Ceibo y Copa.

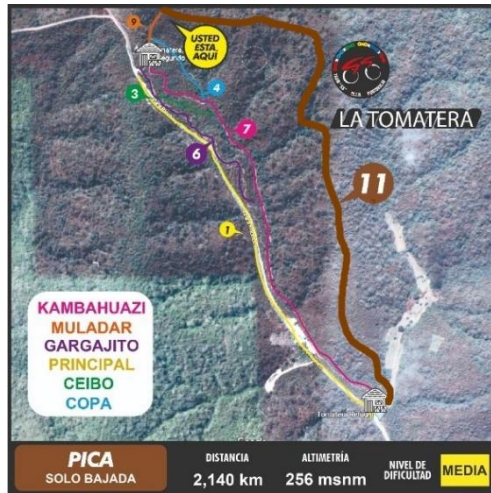


Figura 12 Ruta: Pica

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.12 Ruta: Torres

Torres actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, su comienzo se encuentra a una distancia de 1,61 kilómetros de distancia desde la salida de a La Tomatera hacia Río Chico y su punto más elevado es de 176 metros sobre el nivel del mar, su dificultad es baja y su sentido de recorrido es bidireccional, teniendo cercanía con rutas alternas como: Corrales, Loma Blanca, Tractorada y Vaca Muerta.

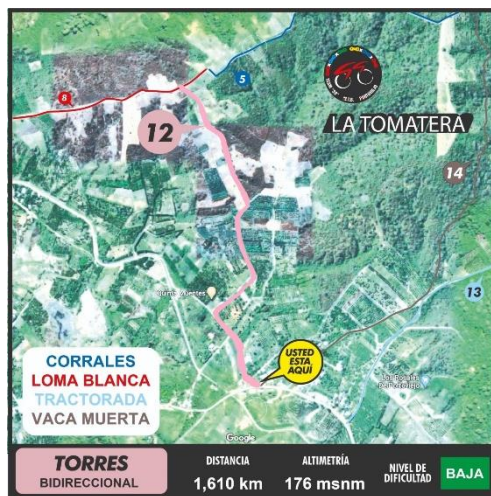


Figura 13 Ruta: Torres

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.13 Ruta: Tractorada

Tractorada actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, cuenta con una dificultad media y un sentido de recorrido es bidireccional encontrándose el comienzo de su recorrido a una distancia de 1,54 kilómetros de la salida de La Tomatera hacia Río Chico y su punto más alto durante el recorrido es de 241 metros sobre el nivel del mar; contando cercanía con rutas alternas como: Corrales, Loma Blanca, Vaca Muerta, Torres y Bajada a Río Chico.



Figura 14 Ruta: Tractorada

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.2.14 Ruta: Vaca Muerta

Vaca Muerta actualmente no está disponible para ingreso de visitantes por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada, está ubicado su comienzo en un tramo de la ruta Corrales a una distancia de 530 metros de la salida principal de La Tomatera hacia Río Chico, su punto más elevado en su recorrido es de 218 metros sobre el nivel del mar, su dificultad es media contando con un sentido bidireccional y cercanía con rutas alternas como: Corrales, Loma Blanca, Tractorada, Torres y Bajada a Río Chico.



Figura 15 Ruta: Vaca Muerta

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: VERSUS – Agencia de publicidad

5.1.3 Actividades

Las actividades ecoturísticas son la unión de operaciones turísticas que sean amigables con el ecosistema, así de esta manera se pueden realizar variedad de actividades deportivas extremas dentro de un espacio natural causando el mínimo impacto ambiental que se pueda hacer, logrando un equilibrio entre la preservación del medio ambiente y el desempeño del ecoturismo.

Según Moreno (2011):

La actividad turística tiene potencial para promover el crecimiento económico y la inversión a nivel local, lo cual a su vez se traduce en oportunidades de empleo, distribución de rentas y en impulso de otras actividades como la agricultura, pesca y artesanía en las localidades receptoras. (p.136)

Según Agüera & Verdugo (2013), “El ecoturismo es aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales” (p.84).

Según Vanegas (2006):

La definición de turismo está basada en el concepto de demanda y oferta la demanda se relaciona con todas aquellas actividades que realizan las personas que se desplazan de un lugar habitual por un tiempo de menor a un año y con motivo de ocio, diversión, negocio u otros y que con ellos pretenden ejercer actividades remuneradas en el lugar de visita. (p.4)

La Tomatera es una zona natural protegida que cuenta con un gran potencial para realizar e implementar muchas actividades que estén dentro del lineamiento ecológico, para así preservar su espacio y no destruir su flora y fauna, por esta razón actualmente solo se realizan dos actividades turísticas en este bosque que son: ciclismo de montaña y senderismo; por una parte el senderismo no es una actividad muy realizada por los portovejenses ya que no es tan inculcado este estilo de vida en los habitantes de la capital manabita y lastimosamente las pocas personas que lo realizan, se vieron obligados a suspender esta rutina en su vida por motivos de pandemia y confinamiento; por otro lado el ciclismo de montaña ha aumentado gracias a campañas y promociones que se hicieron en épocas de pandemia para que los ciudadanos se entusiasmen en usar más las bicicletas y no los transportes públicos, como estrategia para disminuir los contagios de Covid-19 en la ciudad.

5.1.3.1 Ciclismo de montaña

El ciclismo de montaña internacionalmente ya es un importante generador de viajes turísticos. Existen ciudades y regiones a nivel mundial que están aprovechando este campo emergente para crear toda una industria de servicios y comercio que beneficien a sus localidades y habitantes.

Según Resendez (2021):

El término ciclismo de montaña o MTB (Mountain Biking) engloba un grupo de disciplinas que, como su nombre lo dice, se llevan a cabo en la montaña. Ya sea en caminos de tierra, senderos angostos, el ciclismo de montaña se ha diversificado tanto, cada disciplina con una bicicleta especializada.

Por otro lado, El clima (2018), nos dice que “El ciclismo de montaña es uno más de los muy diversos deportes extremos que con el paso del tiempo va teniendo más seguidores y con el que conjuntamente se puede practicar el ecoturismo, turismo rural y el de aventura”.

Por estas razones se le ha tomado tal importancia a esta actividad deportiva que se realiza en La Tomatera, la cual ya ha sido punto de interés de visitantes nacionales y extranjeros; actualmente su demanda ha decaído y se mantiene a un nivel bajo de visita de turistas por semana, causado principalmente por la pandemia de la Covid-19; los principales visitantes son jóvenes portoviejenses que asisten a este lugar como punto de encuentro entre amigos para hacer deporte, despejar la mente, divertirse, hacer competencias locales y pasar el rato con la máxima adrenalina que les genera este increíble lugar.

En las últimas fechas gracias a que los contagios por la Covid-19 han decaído, se ha visto un leve incremento de ciclistas visitando el sitio, inclusive se han hecho campañas para darle mantenimiento a las rutas, se ha creado un Instagram como medio de difusión para publicar todo lo que se está haciendo en el sitio y competencias, auspiciadas por tiendas de bicicletas que quieren fomentar el desarrollo de este deporte.

Aldo Cobos ciclista de Portoviejo entrevistado por el Municipio de la ciudad, dice que “este sitio para el representa un lugar de paz, tranquilidad, salud, diversion y le ayuda a conectarse con la naturaleza”

5.1.3.2 Senderismo

El senderismo es una actividad de excursionismo a pie, puede ser por fines turísticos o deportivos, son caminatas que se realizan principalmente por senderos y caminos pudiéndose desempeñarse ya sea con un guía o solo, todo dependiendo del lugar, su grado de dificultad no suele ser alto y se desarrolla principalmente en entornos naturales.

Por otro lado, Oliveira-Matos et al. (2015), dice que, “El senderismo es una actividad de ocio desarrollada en áreas naturales que ofrece como ventaja ser una forma de turismo que busca promover zonas rurales por su diversidad de paisajes y patrimonio, sin exigir grandes inversiones”.

Según Fernández et al. (2012):

Podemos definir el senderismo como la manera más básica y sencilla de practicar actividades físicas en la naturaleza y la más accesible para todos, puesto que puede realizarse a cualquier edad, en cualquier momento del año y sobre cualquier terreno, siempre teniendo en cuenta a nuestros participantes. (p.9)

El senderismo es una actividad poco desempeñada por portovejenses en La Tomatera, pero igual no deja de haber personas que les gusta ir a trotar, caminar o simplemente visitar el sitio por su naturaleza, para disfrutar el canto de las aves, de un aire puro, de la hermosa vista del mirador o realizar un picnic en el sitio, tomándolo como un escape del ambiente ruidoso y contaminado de la ciudad.

Motivos por el cual el senderismo no es tan popular o desarrollado se debe a que no se ha inculcado o fomentado más esta práctica a diferencia de la importancia que se le ha dado a el ciclismo de montaña, pudiendo poner puntos de información donde se muestre las especies de flora y fauna encontradas allí para hacer más atractiva e interesante la visita de los deportistas, o que se creen circuitos por el Municipio de Portoviejo en el cual se incluya el desempeño de esta actividad y que sean ofertados por las operadoras turísticas de la ciudad a sus clientes, también sería bueno que el Municipio cree videos promocionales sobre el senderismo fomentando al desempeño de esta sana y recreativa actividad para así crear interés y curiosidad en los ciudadanos y acudan a visitar La Tomatera y por último, crear puntos estratégicos que cuenten con un atractivo visual muy hermoso donde los visitantes se tomen fotografías y sirvan de promoción en redes sociales.

Manuel Cantos deportista entrevistado por el Municipio de Portoviejo, dice que “hay mucha gente que hace senderismo por esta zona porque es propicia por su clima y por su ambiente natural”

5.2 Inventario de recursos turísticos del sitio investigado.

Se realizó un inventario de los recursos naturales y culturales encontrados en La Tomatera y sus espacios aledaños, estructurados de la siguiente forma: en los atractivos naturales se colocaron las 14 rutas de ciclismo de las cuales 6 se descubrió que actualmente ya no están a disposición de los ciclistas por el cerramiento de una propiedad privada que obstaculiza su entrada; también se agregó al inventario el mirador del lugar y el parque de la parroquia de Río Chico el cual se lo incluyó por ser sitio donde finaliza el recorrido de la ruta que lleva por nombre “bajada a Río Chico”; también se cuenta con 3 fichas culturales, las cuales fueron las dos cabañas que se encuentran dentro de La Tomatera y la iglesia de la parroquia de Río Chico que está también ubicada donde finaliza el recorrido la ruta llamada “bajada a Río Chico”.

Para explicar sobre los recursos turísticos, según Timón (2011):

El recurso ya utilizado o real en operación sería aquel que mediante la aportación humana que implica un proceso de producción ya está incluido en un producto turístico como atractivo, pero no es el producto en sí mismo; mientras que los recursos potenciales serían todos los elementos que pueden ser valorados o transformados como posibles atractivos, pero que en función de circunstancias socioeconómicas no han sido explotados y permanecen latentes. (pp.47-48)

Los atractivos turísticos según Camara & Labrada (2014):

Todos aquellos bienes y servicios que por intermedio de la actividad del hombre y de los medios con que cuenta, hacen posible la actividad turística y satisfacen las actividades de la demanda, y plantea que, un recurso turístico constituye a la existencia de un conjunto potencial conocido o desconocido de los bienes materiales o inmateriales a disposición del hombre y que pueden utilizarse mediante un proceso de transformación que hacen posible la actividad turística y satisfacen las necesidades de la demanda. (p.9)

Según el Ministerio del Turismo (2017), dice que “Un inventario de recursos turísticos es un instrumento dinámico de información integrada para respaldar la gestión, por su capacidad de aportar datos consistentes para planificar, ejecutar y evaluar el territorio facilitando la toma de decisiones en materia de desarrollo turístico” (p.4).

Cabe indicar que las fichas de flora y fauna de La Tomatera que se encuentran en el objetivo uno, se convierten también en atractivos del sitio por ser una razón de visita de turistas ya sea por observación de aves o por el interés científico de conocer algún espécimen en particular dentro de su entorno natural.

Cabe especificar que el formato de fichas fue elaborado por el investigador Crishtian Gustavo Loor Mendoza y aprobadas por el tutor de la tesis, el magister Jorge Oswaldo Parreño García.

Tabla 36*Recursos turísticos de La Tomatera*

RECURSO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ANEXO	PAGINA
Natural	Ruta “1ra cabaña – 2da cabaña”	Es el sendero principal de La Tomatera sirviendo para realizar actividades como ciclismo de montaña, senderismo y como tramo principal que conecta a la ciudad de Portoviejo con Río Chico.	2	106-107
Natural	Ruta “Bajada a Río Chico”	Es la ruta final de la tomatera, terminando en la parroquia de Río Chico específicamente en su parque. Cuenta con una pendiente bastante empinada, pero con una dificultad baja, pudiendo ser peligrosa si no se cuenta con los frenos adecuados.	3	108-109
Natural	Ruta “Ceibo”	Es una ruta con dificultad alta, cuenta con una pendiente bastante prominente, se recomienda solo para personas con experiencia en ciclismo de montaña y que cuenten con la bicicleta adecuada. El sentido de esta ruta es solo de bajada hacia Portoviejo.	4	110-111
Natural	Ruta “Copa”	Esta ruta es de dificultad alta. Su sentido de recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. Se recomienda solo para personas experimentadas que cuenten con la bicicleta adecuada. Esta ruta tiene cercanía con Muladar y Kambahuazi.	5	112-113
Natural	Ruta “Gargajito”	Esta ruta es de dificultad baja. El sentido de su recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. Tiene cercanía con las rutas Kambahuazi, Gargajito y la ruta de la primera cabaña a la segunda cabaña.	6	114-115
Natural	Ruta “Kambahuazi”	Esta ruta es de dificultad alta. Su sentido de recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. Es la única ruta con rampa de saltos. Tiene cercanía con las rutas Pica, Gargajito, Ceibo, Copa y la ruta de la primera cabaña a la segunda cabaña.	7	116-117
Natural	Ruta “Muladar”	Su dificultad es baja. El sentido de recorrido es unidireccional. Su nombre “Muladar” es dado gracias a que se puede observar el botadero municipal de Portoviejo desde un cierto punto de la ruta.	8	118-119
Natural	Ruta “Pica”	Es una ruta con dificultad media. El sentido de su recorrido	9	120-121

		es solo de bajada hacia Portoviejo. Esta bastante abandonada casi no es usada por ciclistas por lo cual se ha poblado bastante de vegetación, pero en días posteriores se realizó una minga por ciclistas para darle mantenimiento a la ruta.		
Natural	Mirador número uno de La Tomatera	Este es un mirador natural que está ubicado a la altura de la segunda cabaña de La Tomatera justo donde termina el recorrido de la tura Muladar. Su vista está dirigida hacia la ciudad de Portoviejo. Cuenta con unos bancos hechos de parte de árboles y uno introducido por locales.	10	122-123
Natural	Mirador número dos de La Tomatera	Este es un mirador natural que está ubicado en un tramo casi al final del recorrido de la ruta Pica de La Tomatera. Su vista está dirigida hacia la ciudad de Portoviejo y también se puede apreciar la entrada a La Tomatera. Cuenta con un espacio de tierra limpio de maleza.	11	124-125
Cultural	Parque de Rio Chico	Este parque cuenta con algunos puntos de interés como una cancha multiusos, una cevichería de pinchagua, una fuente luminosa y el principal de todos es su famoso reloj que encanta con su estructura un poco europea. Es punto de recuentros de familiares para pasar una tarde muy amena.	12	126-127
Cultural	Primera cabaña	Esta cabaña está hecha de materiales de madera y caña. Cuenta con un letrero en el cual se muestran todas las rutas con sus marcaciones importantes y necesarias para los visitantes. También está un tacho de basura y un dispensador de agua el cual por falta de mantenimiento y cuidado ya no funciona.	13	128-129
Cultural	Segunda cabaña	Esta cabaña está hecha de materiales de madera y caña. Cuenta con un tacho de basura y bancos de madera para el descanso de visitantes	14	130-131
Cultural	Iglesia Santa Bárbara	Esta iglesia es más conocida como: “Iglesia Santa Bárbara”. Santa Bárbara es la patrona de los mineros y los artilleros, fue una mártir cristiana, reconocida como santa por la Iglesia católica. La iglesia data su creación desde el siglo XVI.	15	132-133

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

5.3 Estrategias de mejoramiento para la actividad turística en el sitio La Tomatera

Las estrategias servirán para planificar acciones que se llevarán a cabo cumpliendo con el objetivo, cada estrategia complementará la necesidad que se busca del mismo, mejorando la actividad turística realizada en el sitio La Tomatera.

Según Sierra (2013):

La estrategia es la fórmula para obtener éxito en el mundo de los negocios. Es el plan para conseguir los mejores resultados de los recursos, la selección del tipo de negocio en que comprometerse y el plan para conseguir una posición favorable en el campo empresarial. Es tomar medidas para hacer frente a un mundo externo siempre cambiante y comprender las características peculiares de una industria y el programa para hacerle frente. (p.164)

Según Caneda (2010), “La estrategia es la orientación en el actuar futuro, el establecimiento de un fin, en un plazo estimado como aceptable hacia el cual orientar el rumbo empresarial”.

Por esta razón las estrategias planteadas fueron elaboradas partiendo de las falencias que se pudieron encontrar en el sitio después de haber realizado la investigación de campo, donde se pudo observar la falta de información, implementación de infraestructura y servicio e innovación de actividades y, a su vez, tomando en consideración el apoyo a emprendimientos locales y a la creación de plazas de trabajo en beneficio de las familias cercanas al bosque sujeto a investigación, con este objetivo se plantearon las siguientes estrategias:

5.3.1 Logotipo de La Tomatera

Estrategia: Creación de logotipo de La Tomatera permitiendo darle una simbología representativa por la cual sea reconocida y diferenciada.

Logística: Elaboración y diseño de un logo el cual represente el concepto del bosque La Tomatera, en servicio y promoción.

Figura:

Tabla 37

Estrategia número uno: Logotipo de La Tomatera

Estrategia
Logotipo



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Diseñador	\$20

5.3.2 Servicios de guía

Estrategia: Servicio de guías locales.

Logística: Los guías estarían ubicados en el centro de interpretación ambiental y tendrían que estar capacitados y autorizados para poder desempeñar la guianza, llevando a los visitantes en un recorrido por el lugar; existirán dos modalidades, una será un recorrido caminando por todo el bosque comenzando en el centro de interpretación y terminando en el mirador que se ubica en la ruta Pica; otra modalidad sería un recorrido en bicicleta que comienza en el centro de interpretación continuando por los principales atractivos del lugar y a elección de los ciclistas podría terminar este recorrido tanto en la parroquia de Río Chico como en el mirador de la ruta Pica.

Figura:

Tabla 38

Estrategia número dos: Servicios de guía

Estrategia	
Uniforme	
	

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Chaleco	\$15
Bordados	\$17

5.3.3 Centro de interpretación

Estrategia: transformación de la cabaña número uno en un Centro de Interpretación.





Logística: En este centro de interpretación se encontrará plasmada de forma dinámica fotografías de la flora, fauna y atractivos del sitio, también un mapa de todo el bosque La Tomatera, incluyendo las diferentes rutas existentes en el lugar; además, existirá un puesto de venta de artesanías ubicado dentro del centro de interpretación formando parte del recorrido de los turísticos; el diseño, elaboración y comercialización de las artesanías estarán a cargo de los artesanos locales, creando figuras de animales de la zona con materiales reciclados como árboles caídos, variedad de tejidos hechos de algodón el cual es extraído de un árbol emblemático como lo es el ceibo, aceites y ungüentos sacados del reconocido árbol de palo santo y mucha más

variedad de artesanías y recuerdos de este estilo. Para poder ingresar a este establecimiento tendrá un costo económico el cual incluye un recorrido personalizado dentro del centro de interpretación; por otro lado, también existirá la opción de contratación de paquetes ofertados por los mismos guías turísticos los cuales incluyen guianzas, camping, canopy y recorrido por el bosque y sus rutas.

Figura:

Tabla 39

Estrategia número tres: Centro de interpretación

Estrategia	
Antes	Después
	
	



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Madera	\$600
Puertas	\$120
Luces	\$270
Imágenes	\$250
Letras	\$70
Letrero	\$50

5.3.4 Servicios de alquiler

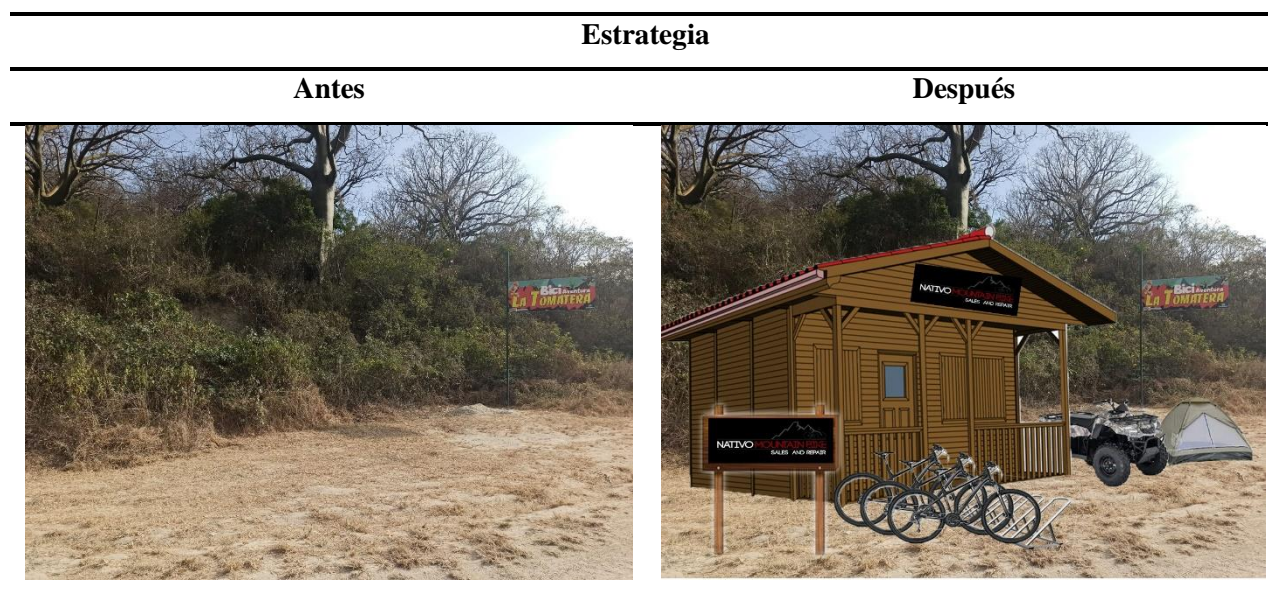
Estrategia: Servicios de alquiler de objetos y herramientas para una mejor experiencia del turista, ofertadas por el emprendimiento local “Nativo Mountain Bike”

Logística: Este puesto de alquiler estará ubicado en la entrada a La Tomatera justo al frente del centro de interpretación, tendrá a disposición de los visitantes el servicio de alquiler de cuadrones, bicicletas, carpas y binoculares, dando comodidad a turistas que quieran realizar alguna de las actividades ofertadas en el sitio y no cuenten con la herramienta necesaria, así mismo se contribuye al desarrollo económico local y a la sostenibilidad del lugar.

Figura:

Tabla 40

Estrategia número cuatro: Alquiler de cuadrones, bicicletas, carpas y binoculares



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Cabaña	\$1650
Letrero	\$20

5.3.5 Actividad de camping

Estrategia: Identificación de Espacios adecuados para camping.

Logística: Al inicio del recorrido de La Tomatera se encuentra una propiedad privada llamada Rancho “Don Mauro Navarrete”, el cual cuenta con un espacio propicio para desempeñar la actividad del camping, rodeado de naturaleza y contando con servicios básicos como luz, baños, agua y seguridad, formando parte del paquete que ofrecerían los guías locales, teniendo así, la opción de poder dormir en el bosque y vivir una experiencia única y cercana con la naturaleza, además, el recorrido por todas las rutas existentes durante la noche, observando la fauna que deambula en esas horas. También existirá la posibilidad de degustar la comida típica manabita cocinada en leña.

Figura:

Tabla 41

Estrategia número cinco: Espacios de camping

Estrategia
Espacios para camping



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Mantenimiento del terreno	\$60

5.3.6 Bar de alimentos y bebidas no alcohólicas

Estrategia: implementación de un bar de alimentos y bebidas no alcohólicas para los turistas o visitantes.

Logística: El bar estaría ubicado frente al rancho “Don Mauro Navarrete”, su infraestructura será de madera, la administración estará a cargo de los dueños del lugar y contará con bebidas naturales a base de frutas, alimentos tradicionales como: corviches, empanadas, tortillas de maíz y yuca, etc. El bar será un punto de descanso de los deportistas que pasan por esta ruta.

Figura:

Tabla 42

Estrategia número seis: Bar

Estrategia	
Antes	Después



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Quiosco	\$600
Sillas	\$60
Piso	\$50

5.3.7 Canopy

Estrategia: Implementación de la actividad canopy.

Logística: Según Florida (2014):

El Canopy es una modalidad deportiva que consiste en el desplazamiento de personas por las copas de los árboles, por el lecho de un río o por cualquier otro accidente geográfico, a través de un sistema de cables de acero o tirolesas. La actividad se realiza suspendida en el aire a través de un equipo de arneses y poleas, recorriendo trayectos de diversa longitud y altura. (P.6)

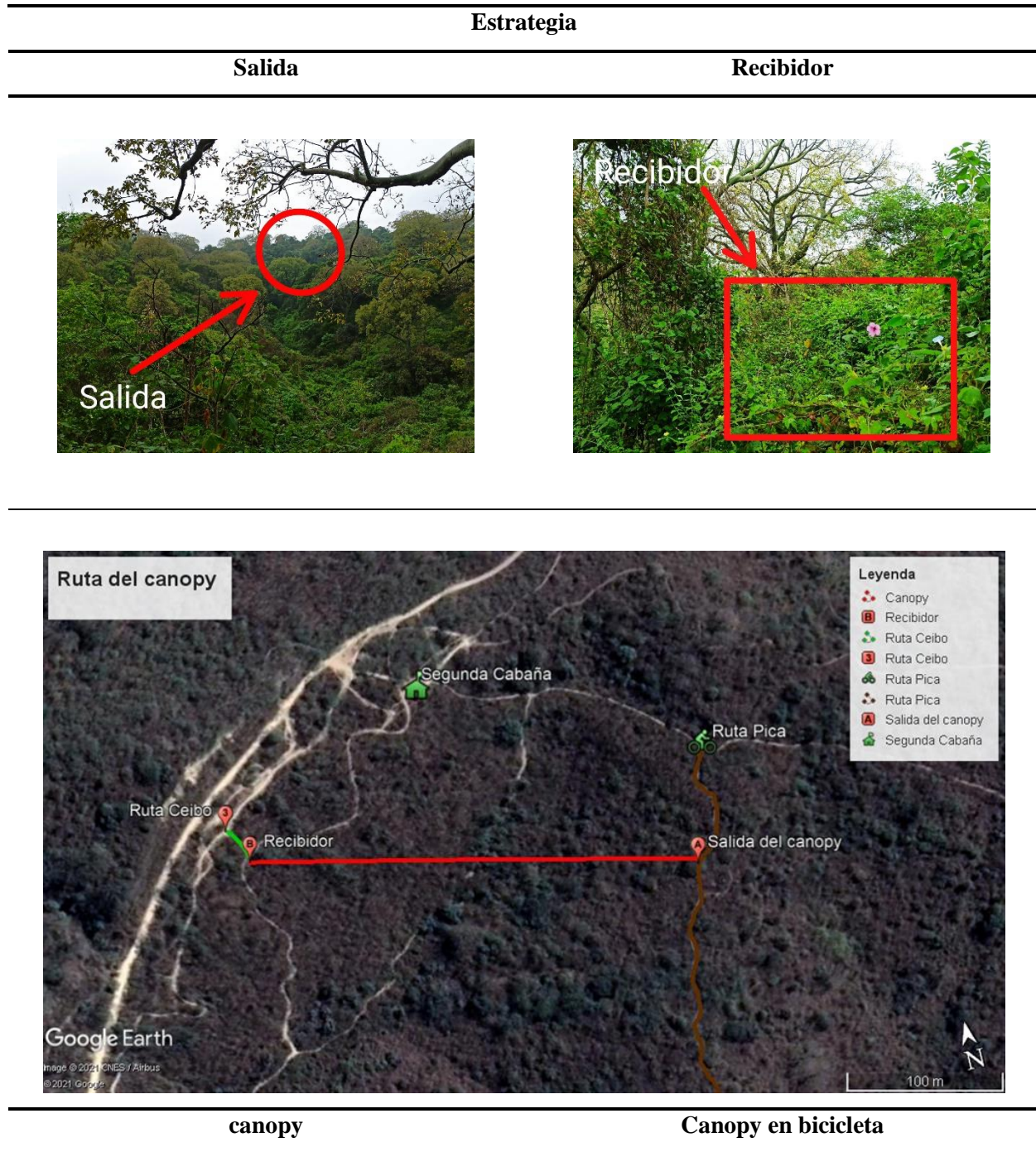
El inicio del canopy estaría ubicado en un tramo al comienzo de la ruta Pica a 235 metros sobre el nivel del mar, punto en el cual se lanzarían los ciclistas montados en sus bicicletas o las personas que estén realizando excursión, con un sistema de arneses de seguridad agarrados a su medio de transporte y a las personas, teniendo en un recorrido de 231 metros en descenso; su receptor estaría en el comienzo de la ruta Ceibo a 219 metros sobre el nivel del mar, punto

donde los estarían esperando operadores del canopy para poder soltarlos de los arneses y así los visitantes puedan continuar con sus recorridos, ya sean estos, en bicicleta o caminando.

Figura:

Tabla 43

Estrategia número siete: Canopy





Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Estructura de canopy	\$800
Cuerda	\$260
Sistema de seguridad	\$150

5.3.8 Mejora de la segunda cabaña

Estrategia: Mejoramiento e innovación de la segunda cabaña.

Logística: En esta cabaña se harán adecuaciones con materiales ecológicos para una mejor presencia del lugar, en el cual estará expuesto un mural con mapas que tengan las marcaciones de las rutas cercanas y bancos de madera, sirviendo como un punto de información para deportistas y grupos guiados.

Figura:

Tabla 44

Estrategia número ocho: Mejora de la segunda cabaña

Estrategia	
Antes	Después



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Madera	\$345
Luces	\$45
Imágenes	\$42

5.3.9 Miradores

Estrategia: Adecuación y fortalecimiento de los miradores en La Tomatera.

Logística: En La Tomatera se encuentran dos miradores naturales, los cuales se propone mejorar con materiales ecológicos para que sirvan como puntos de interés ya que forman parte de los recorridos que se darán en el bosque por guías locales.

Su tipo de mejoramiento sería con materiales ecológicos para causar el menor impacto ambiental posible con la creación de una plataforma que incluya bancos, tachos de basura y un columpio sirviendo de atractivo en el mirador.

Figura:

Tabla 45

Estrategia número nueve: Miradores

Estrategia

Antes

Después



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

MATERIALES	PRESUPUESTO
Madera	\$1500
Señalética	\$15
Bancos	\$90

5.3.10 Tabla de presupuestos de estrategias

ESTRATEGIA	MATERIALES	PRESUPUESTO
Logotipo de La Tomatera	Diseñador	\$20
Servicios de guía	Chaleco	\$15
	Bordados	\$17

Centro de interpretación	Madera	\$600
	Puertas	\$120
	Luces	\$270
	Imágenes	\$250
	Letras	\$70
	Letrero	\$50
Alquiler de cuadrones, bicicletas, carpas y binoculares	Cabaña	\$1650
	Letrero	\$20
Identificación de Espacios adecuados para camping	Mantenimiento del terreno	\$60
Implementación de un bar de alimentos y bebidas no alcohólicas para los turistas o visitantes	Quiosco	\$600
	Sillas	\$60
	Piso	\$50
Implementación de la actividad canopy	Estructura de canopy	\$800
	Cuerda	\$260
	Sistema de seguridad	\$150
Mejoramiento e innovación de la segunda cabaña	Madera	\$345
	Luces	\$45
	Imágenes	\$42
Adecuación y fortalecimiento de los miradores en La Tomatera.	Madera	\$1500
	Señalética	\$15
	Bancos	\$90
TOTAL:		\$7.099

6 DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En fusión a la investigación realizada en los resultados del trabajo se pudo apreciar que la elaboración de estrategias e implementación de nuevas actividades para el desarrollo ecoturístico de La Tomatera, serían necesarias para el progreso turístico en esta zona natural, convirtiéndolo en un atractivo principal a visitar en la ciudad de Portoviejo y así permitiendo la creación de plazas de trabajo dentro de este bosque, para los habitantes locales, concordando con las investigaciones de Tregubova et. al. (2018) donde su objetivo es crear conciencia ecológica trabajando en el progreso del ecoturismo, proponiendo la creación de estrategias en el distrito de Volga-Vyatka, demostrando que el desarrollo de dicha actividad es muy bueno para el crecimiento sostenible de la industria turística.

El Biólogo Oxinalde (2004): asegura que el ecoturismo es aquel turismo que tiene como objetivo prioritario de su actividad el descubrimiento de la fauna, de la flora y de los paisajes de la comarca que visitamos, investigación que se vincula con las estrategias implementadas para desarrollar atractivos del sitio por ser una razón de visita de turistas ya sea por observación de aves o por el interés científico de conocer algún espécimen en particular dentro de su entorno natural.

Según los resultados de la investigación, el potencializar las actividades propuestas en las estrategias, como el alquiler de implementos de desarrollo turístico, el camping y el canopy, ofertadas por el emprendimiento local, son claves en la obtención de recursos coincidiendo también con las investigaciones de Santo (2011), Costa et. al. (2010), Oxinalde (2014), en donde el objetivo principal es identificar las líneas estratégicas fundamentales que debe contener la planificación en espacios turísticos naturales, las necesidades económicas, sociales y estéticas que puedan ser satisfechas manteniendo la integridad cultural y ecológicas esenciales, sin dejar de lado estimular la sensibilidad del visitante ante las cuestiones ambientales existentes.

7 CONCLUSIONES

Las actividades realizadas como el ciclismo de montaña y senderismo en el bosque La Tomatera cuentan con una demanda media baja, la cual no le da mucho aporte económico y social al lugar para un cuidado o mantenimiento, tampoco se tienen en cuenta medidas de desarrollo de estos deportes, para que sea realizado de una manera sostenible y sustentable, a pesar de que se cuenta con nueve rutas para downhill y espacios con potencial para el desempeño de nuevas estrategias, se concluye;

Las propuestas de estrategias de desarrollo turístico del bosque contribuyen a la generación de actividades ecoturísticas, mejoramiento de la infraestructura e incremento de plazas de trabajo para los habitantes locales.

El inventario de recursos naturales y culturales encontrados en el sitio La Tomatera, permitió detectar rutas sin funcionalidad e identificar los recursos turísticos que pueden ser mejorados e implementados en actividades ecoturísticas.

Las estrategias ecoturísticas planteadas como el centro de interpretación y mejora de los miradores e implementación de guías locales, proyectan este bosque como un lugar estratégico de turismo, donde se puedan realizar diferentes actividades, emprendimientos, y optimizar las condiciones del medio.

8 BIBLIOGRAFIA

- Barrado Timón, D. A. J. E. g. (2011). Recursos territoriales y procesos geográficos: el ejemplo de los recursos turísticos. *72*(270), 35-58.
- Berriochoa, M., Dionisio, V., & Baños, J. C. B. J. C. y. M. (2005). La observación de aves como actividad ecoturística en la región costa de Oaxaca: análisis preliminar de la situación actual y perspectivas. *11*(33), 45-51.
- Cairampoma, M. R. J. R. R. e. d. v. (2015). Tipos de Investigación científica: Una simplificación de la complicada incoherente nomenclatura y clasificación. *16*(1), 1-14.
- Camara, C. J., & Morcate Labrada, F. d. l. Á. (2014). Metodología para la identificación, clasificación y evaluación de los recursos territoriales turísticos del centro de ciudad de Fort-de-France %J *Arquitectura y Urbanismo*. *35*, 48-67.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-58982014000100005&nrm=iso
- Caneda, M. C. (2010). *Dirección Estratégica Innovadora Pero, ¿ Hay Vida Después de Porter?* Netbiblo.
- Cartuche Paqui, D. V., & Noriega Tito, E. L. (2018). Factores que influyen en la percepción de servicios de los ecosistemas para el desarrollo ecoturístico del humedal La Tembladera.
- Castellanos Verdugo, M., & Orgaz Agüera, F. J. T., 6. (2013). Potencialidades ecoturísticas de la República Dominicana.
- Cerezo Medina, A., & Galacho Jiménez, F. B. (2011). Propuesta metodológica con SIG para la evaluación de la potencialidad del territorio respecto a actividades ecoturísticas y de turismo activo: aplicación en la Sierra de Las Nieves (Málaga, España).
- Cerro, F. L. J. P. d. t. (2015). Los recursos turísticos en un proceso de planificación: inventario y evaluación. (7), 7-23.
- Contreras Sierra, E. R. (2013). El concepto de estrategia como fundamento de la planeación estratégica %J *Pensamiento & Gestión*. 152-181.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-62762013000200007&nrm=iso
- Costa, C. C., Oliveira, I. S. S., & Gomes, L. J. J. E. y. p. e. t. (2010). Percepción ambiental como estrategia para el ecoturismo en unidades de conservación. *19*(6), 1121-1135.
- Díez Santo, D. (2011). La planificación estratégica en espacios turísticos de interior: Claves para el diseño y formulación de estrategias competitivas.
- Escobar Palma, P. A. (2018). *Reserva La Tomatera: Aplicación para ciclistas y senderistas* Universidad Casa Grande. Departamento de Posgrado].
- Fernández, L. C., López, D. C., Leiva, F. L., Del Rosal, J. L. D. R., Ariza, F. O., & Caño, J. A. F. J. E. r. d. d. e. f. (2012). El senderismo una actividad física saludable para las personas mayores. (19), 8-17.
- Graterol, R. (2010). *Metodología de la Investigación* Universidad de los Andes]. Universidad de los Andes. .
- Moreno, M. C. M. J. V. g. (2011). Turismo y producto turístico. Evolución, conceptos, componentes y clasificación. (1), 135-158.
- Oliveira-Matos, C. d., Fumi Chim-Miki, A., Medina-Brito, P., & dos Santos Junior, A. J. R. D. V.-T. E. H. (2015). El senderismo como dinamizador de la competitividad del destino turístico: Un análisis de las oportunidades de la ciudad de Pelotas, RS, Brasil.

- Orgaz Agüera, F., & Castellanos Verdugo, M. J. T. (2013). CONCEPTUALIZACIÓN Y CONSIDERACIONES EN TORNO AL ECOTURISMO. 6(15).
- Oxinalde, M. d. R. (2004). *10 Estrategia que fomentan la sostenibilidad del ecoturismo*. 2004.
- Tafur Florida, J. (2014). Propuesta de Implementación del Canopy en el distrito Mariscal Benavides, provincia Rodríguez de Mendoza, para diversificar la oferta turística de la región Amazonas-2013.
- Tancara Q, C. (1993). LA INVESTIGACION DOCUMENTAL %J Temas Sociales. 91-106. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0040-29151993000100008&nrm=iso
- Tiffin, S., Torres, X., & Neira, F. J. E. y. p. e. t. (2008). Actividades ecoturísticas y clusters en Chile. *17*(3), 315-339.
- Tregubova, Y., Zinovyeva, A., & Bautista, H. J. O. r. d. C. H. (2018). Desarrollo del ecoturismo para construir estrategias de desarrollo en el Distriotvolga-Vyatka. *14*(41), 205-214.
- Turismo, M. d. (2017). Metodología para la jerarquización de atractivos y generación de espacios turísticos del Ecuador 2017. . *Ira Parte 21*.
- Vanegas, G. (2006). *Ecoturismo instrumento de desarrollo sostenible* Universidad de Antioquia, Medellín.].
- Berrocal Pedregal , A. (11 de julio de 2017). Slideshare a scribd company. Obtenido de Slideshare a scribd company: <https://es.slideshare.net/AbrahamBerrocalPedre/tcnicas-del-fichaje>
- El clima. (2018). Obtenido de El clima: http://www.elclima.com.mx/el_ciclismo_de_montana.htm
- Resendez, A. (2021). La bicicleta. Obtenido de La bicicleta: <https://labicikleta.com/cuando-el-ciclismo-de-montana-llama/>
- Vince, M. (4 de diciembre de 2012). Blogspot. Obtenido de Blogspot: <http://miguedt.blogspot.com/2012/12/levantamiento-de-informacion.html>

9 ANEXOS

Anexo 1

Ficha de la flora o fauna

Ficha de la flora o fauna encontrada en La Tomatera

Autor:	Ficha:
---------------	---------------

Nombre común de la especie:

Nombre científico de la especie:

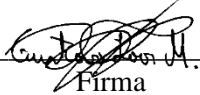


Clasificación:	Familia:	Habitad:
-----------------------	-----------------	-----------------

Descripción física:

Anexos

Anexo 2 Ficha del recurso: Ruta 1ra cabaña - 2da cabaña

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 001
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “1ra cabaña – 2da cabaña”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.48 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 259/281 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es el sendero principal de La Tomatera sirviendo para realizar actividades como ciclismo de montaña, senderismo y como tramo principal que conecta a la ciudad de Portoviejo con Río Chico. • Cuenta con una dificultad baja pudiendo ser recorrido hasta por novatos en el ciclismo de montaña. • También es transitada por vehículos 4x4, cuadrones y motos. • Es una ruta bidireccional. • En épocas de invierno es difícil su acceso ya que se forman zanjas causadas por la bajada de pequeñas vertientes de agua formadas por la lluvia y también por el pésimo estado del suelo dado que por su humedad el suelo se vuelve lodoso dificultando su ingreso. • Cuenta con zonas de descanso y tachos de basura en su trayecto. • Su principal punto de interés es un tramo en la ruta apodado “la pared” ya que es una pendiente bastante expuesta y difícil de subir sin bajarse de la bicicleta, siendo tomado como un reto para los ciclistas. • Esta ruta tiene cercanía con las primeras rutas como: Pica, Kambahuazi, Gargajito, Ceibo, Copa y Muladar. 			

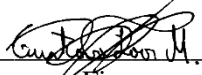


Estado de conservación del atractivo			
Alterado <input type="checkbox"/> Deteriorado <input type="checkbox"/> Causas:	No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro <input type="checkbox"/>	Conservado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado <input checked="" type="checkbox"/> Deteriorado <input type="checkbox"/> Causas:	No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro <input type="checkbox"/>	Conservado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <div style="text-align: center;">  _____ Firma </div>			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 3 Ficha del recurso: Ruta Bajada a Río Chico

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 002
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Bajada a Río Chico”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 2.15 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 240 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es la ruta final de la tomatara, terminando en la parroquia de Río Chico específicamente en su parque. • Cuenta con una pendiente bastante empinada, pero con una dificultad baja, pudiendo ser peligrosa si no se cuenta con los frenos adecuados. • El sentido de esta ruta es bidireccional. • Al comenzar la ruta se puede apreciar una gran vista de la extensión natural de La Tomatera. • Esta ruta contaba con cercanía con las rutas como: Paralela a Río Chico, Corrales y Tractora, a las cuales ya no se puede ingresar por el cerramiento de una propiedad primada que se interpone entre las rutas. 			

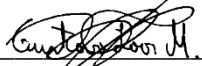


Estado de conservación del atractivo			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado Deteriorado Causas:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos			
 Firma			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 4 Ficha del recurso: Ruta Ceibo

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 003
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Ceibo”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia desde el punto de ingreso (km): 1.34 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 196 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es una ruta con dificultad alta. • Cuenta con una pendiente bastante prominente, se recomienda solo para personas con experiencia en ciclismo de montaña y que cuenten con la bicicleta adecuada. • El sentido de esta ruta es solo de bajada hacia Portoviejo. • Al comenzar podemos apreciar la presencia de un hermoso Ceibo, razón por la cual esta ruta es llama así • Es poco usada por su dificultad. • Esta ruta tiene cercanía con las rutas Kambahuazi y Gargajito. 			

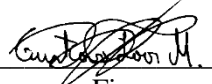


Estado de conservación del atractivo			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  _____ Firma </div>			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 5 Ficha del recurso: Ruta Copa

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 004
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Copa”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.52 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 240 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta ruta es de dificultad alta. • Su sentido de recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. • Se recomienda solo para personas experimentadas que cuenten con la bicicleta adecuada. • Esta ruta tiene cercanía con Muladar y Kambahuazi. • Es poco usada por su dificultad ya que debe contar con una buena bicicleta para este recorrido. 			



Estado de conservación del atractivo			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro	<input checked="" type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  _____ Firma </div>			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 6 Ficha del recurso: Ruta Gargajito

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 005
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Gargajito”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.45 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 244 msnm
Características físicas del atractivo: <ul style="list-style-type: none"> • Esta ruta es de dificultad baja. • El sentido de su recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. • Tiene cercanía con las rutas Kambahuazi, Gargajito y la ruta de la primera cabaña a la segunda cabaña. • Cuenta con algunas curvas y se puede llegar a confundir con Kambahuazi por lo cercanas que están una de la otra. 			

Estado de conservación del atractivo			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No alterado En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Conservado	<input checked="" type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos  _____ Firma			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 7 Ficha del recurso: Ruta Kambahuazi

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 006
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Kambahuazi”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.47 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 234 msnm
Características físicas del atractivo: <ul style="list-style-type: none"> • Esta ruta es de dificultad alta. • Su sentido de recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. • Es la única ruta con rampa de saltos. • Tiene cercanía con las rutas Pica, Gargajito, Ceibo, Copa y la ruta de la primera cabaña a la segunda cabaña. • Es una de las rutas más preferidas por los ciclistas. 			

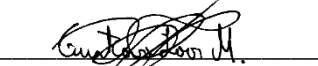


Estado de conservación del atractivo			
Alterado <input checked="" type="checkbox"/> Deteriorado <input type="checkbox"/> Causas:	No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro <input type="checkbox"/>	Conservado <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estado de conservación del entorno			
Alterado <input type="checkbox"/> Deteriorado <input type="checkbox"/> Causas:	No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro <input type="checkbox"/>	Conservado <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  Firma </div>			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 8 Ficha de recurso: Ruta Muladar

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 007
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Muladar”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.49 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 281 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Su dificultad es baja. • El sentido de recorrido es unidireccional. • Su nombre “Muladar” es dado gracias a que se puede observar el botadero municipal de Portoviejo desde un cierto punto de la ruta. • Su recorrido termina en el mirador natural de La Tomatera con vista hacia la ciudad de Portoviejo. • A lo largo de su recorrido hay una curva bastante extrema que se presenta en un tramo de la ruta. • Tiene cercanía con las rutas Pica y Copa. 			

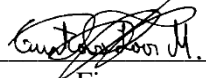


Estado de conservación del atractivo			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X
Estado de conservación del entorno			
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/> No alterado <input type="checkbox"/> En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  Firma </div>			
Anexos			
			

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

Anexo 9 Ficha de recurso: Ruta Pica

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 008
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Ruta “Pica”		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.58 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 256 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es una ruta con dificultad media. • El sentido de su recorrido es solo de bajada hacia Portoviejo. • Esta bastante abandonada casi no es usada por ciclistas por lo cual se ha poblado bastante de vegetación, pero en días posteriores se realizó una minga por ciclistas para darle mantenimiento a la ruta. • Tiene cercanía con las rutas Muladar y Kambahuazi. • En esta ruta también se encuentra otro mirador natural con la vista hacia Portoviejo en un tramo antes de finalizar el recorrido. 			

Estado de conservación del atractivo				
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>	Conservado
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input checked="" type="checkbox"/>	
Causas:				
Estado de conservación del entorno				
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>	Conservado
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Causas:				
Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos				
 Firma				
Anexos				
				

Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

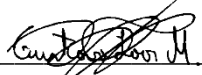
Anexo 10 Ficha de recurso: Mirador número uno de La Tomatera

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 009
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Mirador número uno de La Tomatera		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.53 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 238 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este es un mirador natural que está ubicado a la altura de la segunda cabaña de La Tomatera justo donde termina el recorrido de la tura Muladar. • Su vista está dirigida hacia la ciudad de Portoviejo. • Cuenta con unos bancos hechos de parte de árboles y uno introducido por locales. • Llegar a este mirador es el objetivo principal de la mayoría de los visitantes. • Se puede apreciar la presencia de bastantes aves. • Es un punto de descenso que conecta con la mayoría de rutas encontradas allí. 			

Estado de conservación del atractivo			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input checked="" type="checkbox"/>
Causas:			

Estado de conservación del entorno			
Alterado	<input checked="" type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos



 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

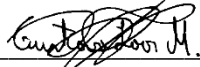
Anexo 11 Ficha de recurso: Mirador número dos de La Tomatera

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 010
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Mirador número dos de La Tomatera		Categoría: Natural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 751 m.	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 209 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este es un mirador natural que está ubicado en un tramo casi al final del recorrido de la ruta Pica de La Tomatera. • Su vista está dirigida hacia la ciudad de Portoviejo y también se puede apreciar la entrada a La Tomatera. • Cuenta con un espacio de tierra limpio de maleza. • Este mirador es punto de descanso para los ciclistas que toman esta ruta. • Se puede apreciar la presencia de bastantes aves. 			

Estado de conservación del atractivo			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input checked="" type="checkbox"/>
Causas:			

Estado de conservación del entorno			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input checked="" type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos



 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

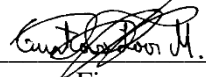
Anexo 12 Ficha de recurso: Parque de Río Chico

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 001
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Parque de Río Chico		Categoría: Cultural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 5.14 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 39 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este parque cuenta con algunos puntos de interés como una cancha multiusos, una cevichería de pinchagua, una fuente luminosa y el principal de todos es su famoso reloj que encanta con su estructura un poco europea. • Es punto de recuentros de familiares para pasar una tarde muy amena. • Punto principal del comercio de la parroquia. • Este parque también es lugar de recreación de los niños y niñas que salen de la escuela “madre Laura Montoya” ubicada en la parte posterior del mismo. 			

Estado de conservación del atractivo				
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>	X
	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	

Estado de conservación del entorno				
Alterado Deteriorado Causas:	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>	X
	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos


 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Crithian Gustavo Looor Mendoza

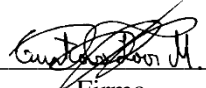
Anexo 13 Ficha de recurso: Primera cabaña

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 002
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Primera cabaña		Categoría: Cultural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 35 m	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 107 msnm
Características físicas del atractivo: <ul style="list-style-type: none"> • Esta cabaña está hecha de materiales de madera y caña. • Cuenta con un letrero en el cual se muestran todas las rutas con sus marcaciones importantes y necesarias para los visitantes. • También está un tacho de basura y un dispensador de agua el cual por falta de mantenimiento y cuidado ya no funciona. • Para el descanso de los ciclistas también hay unos bancos de maderas a su disposición. • Es punto principal de encuentro para los visitantes. 			

Estado de conservación del atractivo			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input checked="" type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			

Estado de conservación del entorno			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			<input checked="" type="checkbox"/>

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos



 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza

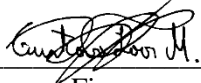
Anexo 14 Ficha de recurso: Segunda cabaña

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 003
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Segunda cabaña		Categoría: Cultural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 1.48 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 235 msnm
Características físicas del atractivo: <ul style="list-style-type: none"> • Esta cabaña está hecha de materiales de madera y caña. • Cuenta con un tacho de basura y bancos de madera para el descanso de visitantes • Este es un punto principal de interés para los ciclistas porque ahí es el comienzo de muchas rutas de descenso que se interconectan. 			

Estado de conservación del atractivo				
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input checked="" type="checkbox"/>	Conservado
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	
Causas:				

Estado de conservación del entorno				
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>	Conservado
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	
Causas:				

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos



 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Crsthian Gustavo Loor Mendoza

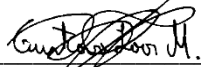
Anexo 15 Ficha de recurso: Iglesia Santa Bárbara

FICHA DE RECURSO TURÍSTICO DE LA TOMATERA			
Autor: Cristhian Gustavo Loor Mendoza			Ficha: 004
Fecha: 15/05/2021			
Nombre del atractivo: Iglesia Santa Bárbara		Categoría: Cultural	
Propietario: Gobierno Autónomo descentralizado “Cantón Portoviejo”	Distancia del punto de ingreso (km): 5.06 km	Temperatura (°C): 25 – 28 °C	Altura (m.s.n.m.): 44 msnm
<p>Características físicas del atractivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta iglesia es más conocida como: “Iglesia Santa Bárbara”. • Santa Bárbara es la patrona de los mineros y los artilleros, fue una mártir cristiana, reconocida como santa por la Iglesia católica. • La iglesia data su creación desde el siglo XVI. • Los ciudadanos de la parroquia son muy devotos por esta razón esta iglesia es muy importante y apreciada por los locales. • Su infraestructura actual es de cemento y hierro con un diseño bastante convencional. 			

Estado de conservación del atractivo			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			<input checked="" type="checkbox"/> Conservado

Estado de conservación del entorno			
Alterado	<input type="checkbox"/>	No alterado	<input type="checkbox"/>
Deteriorado	<input type="checkbox"/>	En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>
Causas:			<input checked="" type="checkbox"/> Conservado

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos



 Firma

Anexos



Fuente: Zona protegida La Tomatera

Elaborado por: Cristhian Gustavo Loor Mendoza