

PARA GRADOS ACADÉMICOS DE LICENCIADOS (TERCER NIVEL)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

DECLARACIÓN y AUTORIZACIÓN

Yo, ANDREA CAROLINA RAMÓN SÁNCHEZ, C.I. 1716124654 autora del trabajo de graduación intitulado: "Atlas del Cantón Guamote", previa a la obtención del grado académico de INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE CON MENCIÓN EN ORDENAMIENTO TERRITORIAL en la Facultad de Ciencias Humanas:

- 1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tiene la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de conformidad con el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de graduación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.
- 2.- Autorizo a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a difundir a través de sitio web de la Biblioteca de la PUCE el referido trabajo de graduación, respetando las políticas de propiedad intelectual de Universidad.

Quito, 16 de febrero de 2012



Andrea Carolina Ramón Sánchez

C.I. 1716124654

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS**

**DISERTACIÓN PRESENTADA A LA ESCUELA DE GEOGRAFÍA PREVIA A
LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y
DESARROLLO SUSTENTABLE CON MENCIÓN EN ORDENAMIENTO
TERRITORIAL**

“ATLAS DEL CANTÓN GUAMOTE”

ANDREA RAMÓN

DIRECTOR: MTR. GALO MANRIQUE YACELGA

QUITO, 2012

AGRADECIMIENTO

A DIOS, por cuidarme y estar siempre a mi lado en todos los momentos y por permitirme culminar mi carrera .

A mis padres por enseñarme los valores y virtudes que poseo y la ayuda que siempre me han brindado y porque gracias a ellos soy una profesional.

A mi familia ya que con su apoyo he podido lograr las metas y propuestas.

A mis amigos ya que con su amistad me apoyaron siempre para culminar esta etapa de mi vida y han estado en las alegrías y tristezas.

Un especial agradecimiento a Azucena Vicuña, por su amistad, apoyo, y guianza en el transcurso de toda mi carrera. A mi director de disertación Galo Manrique, por su asistencia y apoyo incondicional en el desarrollo de la misma.

A Monserrath Mejía por su apoyo, guía y correcciones en la elaboración de mapas.

GRACIAS.

DEDICATORIA

Este presente trabajo está dedicado a todos mis seres queridos,

por compartir conmigo y acompañarme en este camino.

Pero en especial a mis padres por ser mis mejores ejemplos de esfuerzo, constancia y

superación que siempre me dijeron

hay que ser profesional para salir adelante en la vida mil

gracias.

TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN.....	1
CAPÍTULO I.....	2
GENERALIDADES.....	2
JUSTIFICACIÓN.....	2
OBJETIVO GENERAL.....	3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
MARCO TEÓRICO.....	3
METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS.....	7
HISTORIA DEL CANTÓN.....	8
CAPÍTULO II.....	20
ESPACIO NATURAL.....	20
2.1 UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO (MAPA N°1).....	20
2.2 ZONAS CLIMÁTICAS (MAPA N° 2).....	21
2.3 SUBCUENCAS (MAPA N° 3).....	23
2.4 SUELOS (MAPA N° 4).....	23
2.5 PENDIENTES (MAPA N° 5).....	25
2.6 GEOLOGÍA (MAPA N° 6).....	26
2.7 RASGOS GEOMORFOLÓGICOS (MAPA N° 7).....	27
2.8 ZONAS DE VIDA (MAPA N° 8).....	29
2.9 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA DEL CANTÓN GUAMOTE (MAPA N° 9).....	31

CAPÍTULO III.....	32
ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS.....	32
3.1 CENTROS POBLADOS (MAPA N° 10).....	32
3.2 USO DE SUELO (MAPA N° 11).....	33
3.3 DENSIDAD DE POBLACIÓN A NIVEL PARROQUIAL, PERIODOS CENSALES (1974 - 2010) (MAPA N° 12).....	34
3.4 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 13).....	40
• ATRACTIVOS TURÍSTICOS.....	42
3.5 POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (N.B.I) (MAPA N° 14).....	45
3.6 DESNUTRICIÓN GLOBAL INFANTIL MENOR DE CINCO AÑOS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 15).....	45
3.7 POBLACIÓN ALFABETA Y ANALFABETA DE 10 AÑOS Y MÁS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 16).....	46
3.8 NIVEL DE INSTRUCCIÓN SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 17).....	47
3.9 TASA DE NATALIDAD NATALIDAD Y MORTALIDAD BRUTA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 18).....	48
3.10 PORCENTAJE DE TIPO DE VIVIENDA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 19).....	48
3.11 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 20).....	49
3.12 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 21).....	50
3.13 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE BASURA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 22).....	52
3.14 PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE ELECTRICIDAD, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 23).....	53

3.15 PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO TELEFÓNICO, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 24).....	54
3.16 APTITUDES DEL SUELO (MAPA N° 25).....	55
3.17 CONFLICTOS DE USO DE SUELO (MAPA N° 26).....	56
3.18 DÉFICIT HÍDRICO (MAPA N° 27).....	58
SIGNIFICADO DE SIGLAS.....	59
BIBLIOGRAFÍA.....	60
MAPAS	

RESUMEN

La presente disertación se elaboró como una contribución hacia los pobladores del cantón Guamate, perteneciente a la provincia de Chimborazo.

Consta de tres capítulos en los cuales se detalla paulatinamente las características, históricas, sociales, económicas y biofísicas.

En el capítulo inicial encontramos los objetivos, metodología y los resultados esperados, como también la historia del cantón.

Los dos capítulos siguientes se enfocan en la descripción biofísica y socio-económica.

En el capítulo subsiguiente se presentan los mapas.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES

1.1 JUSTIFICACIÓN

Este Atlas se elaboró en base al proyecto de investigación “Estudio para establecer el grado de desarrollo humano en base a indicadores sociales de la población asentada en el área de influencia de la vía de ferrocarril entre Riobamba y Sibambe”, el cual fue realizado debido a que el Gobierno Nacional impulso la recuperación de la vía de ferrocarril del Ecuador.

Con el Atlas del cantón Guamote se busca dar una continuación del estudio antes mencionado; además, presenta en una forma detallada la caracterización socioeconómica-demográfica y biofísica actual del cantón, considerando que la información con la que cuentan las instancias Municipales es limitada.

Además, con la integración entre elementos sociales, económicos y biofísicos se representó y analizó la situación actual por la que atraviesan las comunidades humanas que habita en el área de estudio.

Se elaboró una representación del espacio en forma gráfica a escala 1:50.000 y 1:250.000, localizando aspectos o fenómenos sociales, económicos y físicos, que están presentes en el espacio geográfico a estudiar.

El Atlas es un aporte para las Instituciones Municipales que servirá para una adecuada toma de decisiones en favor a la comunidad del cantón en estudio. También se pretende contribuir a la difusión del conocimiento en los ámbitos demográficos, sociales,

económicos y biofísicos; ya que es de gran interés para el tratamiento de problemas de diverso orden; debido a que el conocimiento detallado tiene trascendencia en la geografía, lo que nos permitirá determinar aspectos específicos del cantón.

1.2 OBJETIVO GENERAL

1.2.1 Elaborar un Atlas de caracterización socioeconómica, demográfica y biofísica para apoyar al desarrollo Municipal del cantón Guamote.

1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.3.1 Analizar histórica y evolutivamente el cantón Guamote.

1.3.2 Realizar una caracterización biofísica del cantón.

1.3.3 Analizar la parte socioeconómica y demográfica del cantón.

1.4 MARCO TEÓRICO

Un Atlas es una obra cartográfica que expone a detalle características cuantitativas y cualitativas de una situación o fenómeno territorial, a través de mapas, gráficos y textos. Gracias a la información presentada en los Atlas es posible conocer causas, efectos y obtener propuestas de solución a una problemática determinada; son por lo tanto instrumentos idóneos para apoyar la toma de decisiones sobre un territorio específico.

La cartografía debe ser considerada como un lenguaje racional, técnico, operativo, universal y de expresión global. Tiene que ser incluida dentro de un conjunto más amplio, el de la expresión gráfica. Se nos presenta como un medio eficaz y sencillo de tratar y

presentar la distribución general y parcial de determinados fenómenos. Es por lo tanto, un instrumento imprescindible para el trabajo del geógrafo.

El saber geográfico se ha expresado históricamente en dos formas: las relaciones Geográficas, y la Cartografía; sólo en época muy contemporánea se ha desarrollado la teoría de modelos.

Cada una de estas formas de expresión del saber geográfico ha contribuido al desarrollo de los métodos de la sistematización del conocimiento hasta ahora, fundamentalmente centrados en el terreno de los métodos empíricos, no obstante, éstos son la base necesaria del desarrollo de los métodos teóricos, en torno a los cuales tiende a avanzar hoy en día el saber geográfico.

Para este avance sistemático y consciente, será ineludible el minucioso y laborioso rescate histórico de hipótesis y teorías formuladas en otros tiempos, las cuales nos den un hilo conductor de la sistemática del saber científico geográfico.

La sistemática del saber científico geográfico, se inicia en el proceso de observación, de descripción, de medición y experimentación sobre su objeto de estudio observado y descrito; que se distingue de todo otro proceso de observación y descripción dado en cualquier otra ciencia que realice análisis espacial.

La información acumulada permite mostrar las primeras regularidades en el comportamiento de los elementos del espacio geográfico, y aparecen los primeros trabajos prehumboldtianos en los que ya no bastaba la riqueza descriptiva y enciclopédica, y se

adoptaron otros recursos de sistematización del conocimiento, como la medición y la experimentación, en áreas más especializadas.

El Levantamiento Cartográfico es equivalente al levantamiento de Relaciones Geográficas, es decir, es otra forma de lo mismo: la descripción del espacio geográfico, producto de la observación con más énfasis, dirigida al conocimiento de su forma y dimensiones, de la medición exacta.

El Levantamiento Cartográfico, a diferencia de las Relaciones Geográficas, es aquel que presupone a éste, y a la vez hace más objetiva las conexiones y relaciones; de modo que es a partir del Levantamiento Cartográfico que se hacen más evidentes las regularidades que revelan ciertas propiedades del espacio geográfico.

La carta geográfica es un documento analítico que permite aún más el desarrollo de los elementos de sistematización del conocimiento en lo que se refiere a la medición y experimentación, en su forma de modelaje o simulación. La carta geográfica es una reproducción proporcional o a escala, del espacio terrestre real, determinado no sólo cuantitativa o métricamente, sino como un complejo matemático.

Si tratamos de destacar dos de sus aspectos esenciales de fundamental importancia en la obtención del conocimiento geográfico, diríamos que: es un documento de síntesis del trabajo de levantamiento de Relaciones Geográficas, y es a su vez, un documento con ciertos parámetros como escala y proyección, que le permite ser un documento analítico para el subsiguiente estudio de las propiedades del espacio terrestre.

Con el desarrollo de la teoría de modelos, el proceso de formalización de hipótesis y teorías se ha fortalecido llevando a la geografía a otros planos del quehacer científico.

Desde 1983 se ha definido el objeto de estudio de la geografía como el espacio mismo; esto define el tipo de modelos ya relativos a la investigación aplicada, ya experimentales concernientes al análisis espacial.

El estudio del espacio terrestre es entendido como la simple “descripción de la Tierra”; se profundizó el conocimiento geográfico a través del estudio de los fenómenos naturales y sociales y sus relaciones.

Podemos ya redefinir como teorías geográficas a las teorías planetarias y de simetría del espacio, de Anaximandro, Eratóstenes, Crates; a las teorías zonales de los “climas” de Ptolomeo; a las teorías sectoriales humboldtianas sobre la base de los descubrimientos marítimos de Cristóbal Colón, Andrés de Urdaneta, y el propio Alejandro de Humboldt; a las teorías de regionalización desde Alfred Hettner; y teorías geográficas más sutiles y complejas, acordes con la complejidad en el ahondamiento del conocimiento como las teorías posibilista de Vidal de la Blache, o su contraparte, la teoría del determinismo geográfico de Ratzel; hasta llegar a las teorías relacionistas, o teorías de percepción del espacio; así como, finalmente, de la teoría del campo-espacio.

Se dice según Antonio de Alzate, que las Relaciones Geográficas tenían por fin inmediato la elaboración cartográfica; con el desarrollo de la cartografía es posible cierta selectividad y análisis con base en modelos aplicados o experimentales.

La geografía, al estudiar y establecer las interacciones en el espacio entre la naturaleza y la sociedad, constituye una sólida base de sustentación de la planificación de los procesos sociales.

Sobre la base de la Geografía como ciencia del espacio, se ha derivado toda una sistemática del conocimiento científico para esta especialidad, es así que se ha desarrollado toda una teoría sobre su verdadero saber científico geográfico en una geografía única, integral y en desarrollo.

La “teoría unificada de la geografía” es un esfuerzo analítico, es decir, es una teoría única de la “geografía dual” que aún hoy en día se enseña como “ciencia mixta”, “ciencia puente”, “ciencia de la naturaleza y sociedad”, “ciencia de relación”, para la que ciertos teóricos no han tenido reservas en desdoblar en dos geografías.

La unicidad de la geografía radica en el reflejo de la unidad espacial del mundo. Todo cuanto existe, existe necesariamente en el espacio y determina sus propiedades.

1.5 METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS

La metodología es descriptiva ya que se detallan variables e indicadores económicos, sociales y biofísicos.. La elaboración del atlas se inicio con la recopilación de fuentes, información secundaria, revisión de información bibliografía relacionada con el tema, cartografía base y temática, etc. Posterior a esto se procesaron los datos y la información obtenida.

Se realizó la representación cartográfica de los mapas bases con interpolación de coberturas para la obtención de mapas temáticos a escala de trabajo 50.000 y 250.000.

Cada mapa cuenta con su respectivo análisis, los cuales son claros y explícitos, se seleccionaron y organizaron los mapas y textos de acuerdo con el contenido temático.

1.6 HISTORIA DEL CANTÓN

El territorio que hoy corresponde al cantón Guamote, estuvo habitado desde tiempos remotos por cacicazgos como los Atapos, Basanes, Guamutis, Pull, Tipines, Vishudes, entre otros. Todos constituían el reino de los Puruháes, población dedicada a la cría del ganado, pastoreo y producción de lana.

Estos grupos étnicos fueron invadidos primero por el imperio inca tras la célebre batalla de Tiocajas y su territorio sería escogido para la construcción de un tambo que posiblemente albergaba al pueblo inca.

Guamote formó parte de la villa Riobamba en 1913 como parroquia eclesiástica y como parroquia civil en 1643.

Constituida la Gran Colombia, en 1824, la provincia de Chimborazo fue conformada por los cantones: Riobamba, Ambato, Guano, Guaranda, Alausí y Macas, de acuerdo a este decreto Guamote formó parte del cantón Riobamba. En 1884 Guamote pasa a formar parte del nuevo cantón Colta, creado el 27 de febrero del mismo año.

Para detallar la fundación española se debe señalar a González Suárez que menciona en su obra “Historia del Ecuador” que por comisión de la Audiencia Juan Clavijo, recorrió todo

el distrito comprendido entre las provincias de Tungurahua y de Chimborazo, y fue reuniendo a los indios en lugares cómodos, y fundando poblaciones pequeñas, a cada una de las cuales se les señalaron sus términos propios.

De este modo se establecieron los pueblos de Píllaro, Pelileo, Patate, Quero y Tisaleo en la provincia de Tungurahua; los de Guano, Ilapo, San Andrea, Calpi, Tigsán, Sibambe. (GONZÁLEZ, F; 1893).

Lo más probable es que su fundador haya sido Don Juan Clavijo, quien fue comisionado para formar algunos pueblos en la provincia, aunque no se hace una mención directa del pueblo de Guamote, de hecho tuvo que ser establecido juntamente con los demás pueblos de la provincia

En relación al tiempo, tampoco se llega a determinar una fecha exacta , Gonzáles Suárez sugiere que la formación de aldeas y otros pueblos, que permiten congregarse a los indios, debió efectuarse durante el tiempo del segundo Obispo de Quito; según Miguel Alcocer, esto corresponde al lapso entre 1566 y 1582, año en que dicho sacerdote deja Quito, pero no concuerda con el historiador Vicente Merchán, que da el año de 1588 como el más probable para el comisario Clavijo haya realizado los mencionados establecimientos.

El sitio de la fundación pudo corresponder al margen izquierdo del río llamado posteriormente Guamote, al pie del cerro Usubug, sobre una amplia extensión de territorio donde se asentaba el antiguo poblado indígena.

Los españoles que fundaron el pueblo se dedicaron a levantar el trazado de la plaza y las calles, y alrededor edificaron las casas, procurando que estas estuvieran lejos de las de los indígenas, pues no se les permitía vivir en común. El pueblo debía tener también un puente sobre el río para facilitar comunicación hacia el sur.

Una vez que los conquistadores llevaron adelante el desplazamiento de los indígenas, se ocuparían luego de su organización, estableciendo para ellos varias obligaciones, instituyeron la encomienda que permitía al español exigir del indígena el pago de tributos a cambio de civilizarlos e impartirles religión.

Se crea también el servicio de las mitas, que eran trabajos forzados que los debían realizar en obrajes, minas, haciendas, laboreo de caminos, aseo de calles y de hogares particulares y demás actividades de la vida económica colonial.

Como dato histórico del cantón Guamate se destaca el terremoto de 1797, se dice que el desastre fue tan grande que el cerro Usubug, localizado hacia el norte del poblado sepultó casi por completo a ésta, desapareciendo la mayor parte de las casas y la iglesia, se posee un registro de 22 muertos pero el número debió haber sido superior.

Los habitantes que sobrevivieron se trasladaron hacia el margen derecho del río Guamate, sitio más seguro para establecerse. El nuevo pueblo comenzó a ser construido, se edificó la iglesia, se hizo el trazado de las calles completamente rectas de la plaza al centro, todo el trabajo estuvo construido para el año de 1805 luego la población fue creciendo y las construcciones ascendiendo hasta la altiplanicie donde se ubica actualmente.

Después de la fundación española los terratenientes tomaron el poder, debido a la rebeldía de la gente de Guamote se opusieron a las invasiones a lo largo de la Colonia y la República, denominando a este periodo el Corazón de Rebeldía Puruhá, por lo que la historia cuenta diversos levantamientos indígenas entre los que se destaca los de Guamote y Columbe en 1803 en contra de la cobranza de tributos, liderados por Lorenza Avimañay, Julián Quito y Francisco Sigla. (RAMÓN, G; 1988).

Sin embargo, hasta la mitad del Siglo 20, el poder real se concentraba en los tres actores según el estudio realizado por Casagrande y Piper en 1969, sobre los cambios en el poder de la parroquia San Juan. Estos actores eran; el hacendado, el sacerdote, y el representante local del estado nacional. (CASAGRANDE, J. Y PIPER, A; 1969).

Después de los movimientos independentistas que se suceden en la ciudad de Quito y cuando se crea la Junta de Gobierno presidida por Carlos Montúfar, se incita al resto de provincias para que tomen participación activa en ésta, enviando a un comisionado.

Es así que las autoridades de la provincia de Chimborazo convocan a todos los pueblos para que envíen a sus electores de entre los cuales se elegiría al representante, Guamote por su parte envió al Sr. José Costales.

Tras el fracaso de dicha junta y la pacificación de los patriotas riobambeños acaecida en el año de 1812, las aspiraciones de libertad de los criollos no desaparecieron se mantuvieron vigentes, hasta que encuentran su asidero en el grito libertario de los patriotas guayaquileños, quienes decididos a que este movimiento se propague inician una expedición que debía marchar a las provincias centrales hasta Quito.

Los riobambeños sabedores del respaldo que constituía la presencia y el triunfo del Gral. Urdaneta en Camino Real, se deciden a actuar y proclaman su independencia mediante un acta.

Por su parte, el ejército libertador al mando de Sucre, avanza desde el sur, al 28 de marzo 1822 sale de Cuenca y para el 8 de abril derrotan al escuadrón de Dragones en el sitio de Totorillas, cerca de Guamote; en cambio las fuerzas realistas acantonadas en Guamote, un punto estratégico, esperaban allí para hacerles frente.

Los patriotas envían hombres desde Totorillas para inspeccionar la vía Guamote- Pulucate- Punín, los que les facilitarían dominar, las alturas del Guaslán y vencer al enemigo, pero en un sorpresivo y desigual enfrentamiento se ven obligados a retroceder hasta Alausí, sitio donde se concentraba el ejército libertador; las tropas realistas que hasta aquí iban persiguiendo a los patriotas ahora son obligados a contramarchar.

El ejército patriota sale de Alausí y toma Guamote de allí se dirige hasta coronar los páramos de Pusetús y Lanlán hasta Pachacshi y de allí a Punin. Para el amanecer del 21 de abril el ejército patriota se encaminaba hacia Riobamba pero al atravesar la quinta de la familia Velasco, un poco al sur de Riobamba, entra en contacto con tropas enemigas, avanzan contra los ejércitos realistas hasta la Loma de Quito, donde son derrotados.

Mientras la estructura de hacienda en otros lugares del Ecuador empezó a modernizarse parcialmente durante el siglo 20, los hacendados de Guamote resistían las fuerzas de la modernización. (SYLVA, P 1986; KOROVKIN, T 1997; BEBBINGTON, A 1990).

Algunos hacendados mantenían sus sistemas de producción que se basaban en el uso de mano de obra sin mayor inversión tecnológica, y sus sistemas de acumulación se basaban en la explotación de la mano de obra. La población indígena fue ligada a la hacienda como huasipungueros, una relación en la cual el huasipunguero recibía tierra y trabajaba gratis en la hacienda. A consecuencia de esta dominación hacendataria de la tierra y del poder local en Guamote, existían pocas comunidades independientes y libres.

El espacio local de esta población fue definido por la hacienda, donde fue un espacio de producción, reproducción, y protesta ocasional, un espacio donde el poder residía en estos 3 pilares. Sin embargo, las prácticas cotidianas como las transformaciones nacionales en Ecuador empezaron a reordenar estas relaciones de poder y control. A nivel local la población empezó a tomar tierras, mediante la resistencia. El tamaño del huasipungo, o de los lotes sembrados a medias, o sub-contratados a personas quichuas, empezó a crecer, los quichuas empezaron a expandir sus tierras en un proceso que resultó difícil para el hacendado controlar. (SYLVA, P; 1986).

Un factor influyente a nivel nacional fue el surgimiento de organizaciones nacionales indígenas vinculadas a la izquierda socialista nacional, sobre todo la Federación Ecuatoriana Indígena (FEI). La FEI empezó a ser más activa en Chimborazo y Guamote, promoviendo demandas indígenas alrededor de la tierra. Otro factor de importancia fue la Iglesia Católica en Chimborazo influenciada por los procesos alrededor de la Teología de la Liberación. Se distanció de la hacienda, y empezó a apoyar demandas indígenas por la tierra y la organización indígena.

Las tomas de tierras dejaron de ser basadas en las prácticas de resistencia de la población y se volvieron masivas y organizadas. Temiendo este nivel de rebeldía campesino, el gobierno nacional legisló la segunda reforma agraria nacional en 1973 e identificó a Guamote como un espacio prioritario para la implementación de la ley. (BARKSKY, O; 1984; TORRES, VH; 2002).

Entidades estatales y no-gubernamentales vinculadas a la iglesia de la liberación se concentraron en Guamote para facilitar la implementación de la ley. Mientras tanto, la Iglesia Católica seguía promoviendo la organización indígena, lo que intensificó la presión sobre la tierra, insistiendo en su redistribución y en la implementación de las leyes de reforma agraria.

El efecto combinado de estos diferentes factores ha sido una transformación total en el control social de la tierra y en la distribución de activos en el cantón. Mientras en 1954 nueve haciendas controlaban el 61% de la tierra del cantón y 94% de la tierra era propiedad de las haciendas (Ramírez, 2001), en 1974 las propiedades menores a 20 hectáreas controlaban el 13 % de la tierra y, en los años 90 ya no quedaban haciendas. Según Ramírez (2001), el 80% de la tierra en Guamote es ahora propiedad de indígenas, el porcentaje de propiedad más alto de todos los cantones del país. (ROCHA, S; 2004).

Dentro de dos décadas, Guamote se transformó de un cantón latifundista a un cantón minifundista. Con esta transformación las bases económicas del poder también se transformaron.

Con la redistribución de la tierra, el control del espacio cambió, las poblaciones mestizas empezaron a marcharse del cantón, y sobre todo de las cabeceras cantonales. (TORRES,VH; 1999; BEBBINGTON, A;1990).

Nuevos actores empezaron a llegar a Guamote para trabajar con la población indígena-campesina. La iglesia se volvía más radical, las ONGs comprometidas con el desarrollo y justicia social empezaron a surgir, y el estado modernizante pasó por un periodo desarrollista. En Guamote y parroquias colindantes, estos cambios se manifestaron con la entrada de una iglesia indigenista, ONGs y programas del estado orientados a fomentar el desarrollo de las comunidades pobres, indígenas y beneficiarias de la redistribución de la tierra.

En conjunto entre instituciones intentaron fomentar capacidades en la sociedad rural, crear interacciones entre el sector rural-indígena y la sociedad nacional, aumentar la productividad de la agricultura, y crear nuevas organizaciones locales, promoviendo la vía campesina al desarrollo rural. (FIGUEROA, A; 1989).

Dos programas nacionales fueron importantes para el desarrollo de la población el Fondo para el Desarrollo Rural Marginal, (Foderuma), y el Proyecto de Desarrollo Rural Integral-Guamote (D.R.I), Foderuma formó parte en 1980 y, manejado por el Banco Central de la Reserva, y el DRI en 1983, manejado por el Ministerio de Bienestar Social, pero ambos asumieron un papel importante toque en su implementación en Guamote. En el caso de Foderuma fue implementado en Guamote completamente por la iglesia en conjunto con la organización indígena. En el caso del DRI el equipo inicial resultó ser notablemente campesina y comprometido con nociones del desarrollo comunitario y de organización

campesina. A consecuencia, ambos programas de diferente manera invirtieron tiempo y recursos, en producción, formación humana, organización y formación de dirigentes.

La iglesia, los indígenas-campesinos y los programas estatales, cada uno de estos actores no solo fortalecía la sociedad civil, sino que también buscaban integrar cada vez más a su población. La iglesia protestante buscaba y quería mantener sus creyentes en Guamote. Los programas estatales por un lado querían crear ciudadanos, y por otro lado preferían trabajar con comunidades para crear organizaciones formales e integrarlos a las actividades de los proyectos. En ciertos momentos las relaciones entre el DRI y la iglesia se volvieron difíciles porque empezaron a trabajar en los mismos espacios y cada cual temía que iban a perder el nivel de liderazgo en los procesos de desarrollo cantonal y por lo tanto perder a parte de la población que no cuestionaba su manera de trabajar.

Tal como en el caso de los nuevos actores en Guamote, también surgieron las Organizaciones de Segundo Grado (OSG) fue parte de procesos nacionales, no solo locales. (SYLVA, P; 1991, BEBBINGTON, A, RAMÓN, G, CARROLL, T; 1992, CHIRIBOGA, M; 1987).

Las OSG son federaciones de organizaciones de base, por lo general comunidades aunque también cooperativas y asociaciones. En Guamote hasta recientemente existían 16 de estas organizaciones. (RAMÍREZ, 2001).

Las primeras, y las más fuertes nacieron en base a los actores que llegaron a Guamote durante y después de la Reforma Agraria.

En 1992 Guamote eligió su primer alcalde indígena, y desde ese año siempre ha tenido un alcalde y un consejo mayormente indígena. Esta elección fue producto de varios fenómenos: la redistribución de la tierra y la desaparición del poder, la ausencia de otros poderes económicos que pudiesen ocupar estos vacíos, el creciente protagonismo de la población indígena y de las OSG. El alcalde elegido en esa época Mariano Curicama, había sido dirigente de los transportistas de Guamote, dirigente comunal, y chofer. En cierto sentido, él fue producto de la lenta densificación de la sociedad civil de Guamote pasando por cada uno de sus periodos. (FOX, J; 1996).

El primer mandato de Curicama fue el intento de mejorar las relaciones inter-étnicas en Guamote. Si bien el poder fue indígena, el alcalde tuvo una estrategia explícita de mantener y desarrollar lazos con los mestizos, sobre todo de la cabecera cantonal.

En gran medida estos lazos funcionaron y sentaron las bases para un mayor entendimiento entre grupos étnicos, y disminuir la explotación indígena.

Formalizando prácticas que ya habían empezado durante su primer mandato, en 1996, Curicama creó la estructura que ha dado a Guamote la fama como municipio alternativo.

Primero creó un Comité de Desarrollo Local (CDL), compuesto por 12 OSG del cantón y un equipo técnico. Reflejando el intento de seguir incorporando intereses mestizos en el modelo, una de las OSG es la de los barrios urbanos de Guamote (Ramírez, 2001). El Comité tenía varias funciones: Generaba y revisaba planes de desarrollo para el cantón; jugaba un rol importante en la implementación de estos planes; y coordinaba mesas de concertación entre concejales y grupos interesados en proyectos específicos.

Luego se creó un Parlamento Indígena y Popular de Guamote (PI). El PI estaba compuesto por los presidentes de cada una de las 133 comunidades rurales y urbanas del cantón incorporando intereses mestizos y funcionaba como un espacio para la representación de intereses comunales. Legislabo y fiscalizaba el trabajo del municipio y del CDL, y monitoreaba sus actividades. (LARREA, A Y MUÑOZ, J; 2000).

Por último se crea el municipio que coordinaba y autorizaba toda actividad en el cantón. Articulaba los procesos de desarrollo rural y negociaba fondos externos. Al final, era la única entidad política local reconocida por el gobierno central.

Entre 1992 y el 2000, el modelo funcionó bien, en términos del desarrollo y también en términos del apoyo de la población y de la promoción de espacios de participación. La población re-eligió a Curicama en 1996, y en el 2000 eligió al candidato efectivamente nombrado por Curicama: José Delgado. Curicama y su candidato atrajeron inversión y apoyo externo como la Fundación InterAmericana (IAF) apoyó con una donación en 1997, y otras ONGs apoyaron con montos menores pero con asistencia técnica. Las organizaciones vieron el diseño del Espacios Públicos de Concertación Local (EPCL) como un experimento importante, positivo y que debía tener éxito, por razones políticas, sociales y simbólicas.

En este contexto, el EPCL produjo importantes inversiones públicas en el cantón. En el programa de Gestión Urbana de Ramírez estima que en los últimos años de los 90 se manejaron 25 mil millones de sucres, un monto impresionante cuando se compara con los 180 millones de sucres por año manejado por el municipio antes de 1992. Además el balance de la inversión municipal cambió sustancialmente.

Fue un periodo de nuevas iniciativas, aunque los indicadores de pobreza no parecieron haber mejorado.

Un logro importante en este periodo y un insumo para orientar este cambio en la distribución del gasto municipal fue la elaboración del presupuesto participativo. Éste empezó en 1997, como un intento desde el PI por distribuir las partidas presupuestarias del municipio.

La iniciativa se vinculó con la elaboración de un Plan Participativo de Desarrollo del Cantón Guamote cuya preparación involucró talleres en 18 zonas del cantón, más talleres con mujeres, niños, ONG y otros. (RAMÍREZ, F; 2001).

CAPÍTULO II

ESPACIO NATURAL

2.1 UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO (MAPA N°1)

El cantón Guamote se encuentra ubicado en el centro oriente de la provincia de Chimborazo, a 50 km de Riobamba.

La Cabecera Cantonal es Guamote asentada a los pies del cerro de Usubug, con una altitud de 2500 a 3500 m.s.n.m. El cantón se ubica en las coordenadas 1° 55' 60'' Sur y 78° 43' 0'' Oeste.

Guamote posee una extensión de 1223.3 Km que representa el 18.9% de la extensión territorial provincial, y una altitud de 2 750 a 3 280 m.s.n.m. (INEC).

Sus límites son: al norte con el Cantón Riobamba, y el Cantón Colta, al sur Cantón Alausí, al este con la Provincia de Morona Santiago y al oeste con el Cantón Pallatanga.

El Cantón cuenta con una parroquia urbana: La Matriz y dos parroquias rurales: Cebadas y Palmira.

Para ingresar al cantón se toma la carretera Panamericana, la cual la conecta con el resto del país, al atravesarla de norte a sur, siendo un punto estratégico, pues a la salida del cantón Riobamba se toma la Panamericana sur que se dirige hacia el Sur del país.

Este mapa contiene información cartográfica básica referente al relieve, curvas de nivel, hidrografía, red de carreteras, límites cantonales, línea férrea y cabeceras cantonales, resultado de la compilación cartográfica hecha por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M) a escala 1:250.000.

2.2 ZONAS CLIMÁTICAS (MAPA N° 2)

El Cantón Guamote tiene 4 zonas climáticas definidas:

Ecuatorial Frio Húmedo se caracteriza por ser cálido y tener a la vez mucha precipitación. Durante todo el año presenta de manera regular temperaturas altas de escasa oscilación térmica. La temperatura media mensual es de 26°C con una variación anual no superior a 2°C. Durante las épocas de precipitaciones este clima muestra una estación seca y una estación húmeda.

Ecuatorial Mesotérmico Seco está asociado a los valles interandinos abrigados y de menor altura.

Las temperaturas medias anuales fluctúan entre 12 y 20 °C con muy poca diferencia entre los meses de verano e invierno. Las lluvias anuales son inferiores a 500 mm y, en las mismas épocas que el clima descrito anteriormente, presentan dos picos pluviométricos separados por dos estaciones secas. En estas cubetas bajas, la acumulación de aire relativamente frío y consecuentemente más denso contribuye a crear condiciones climáticas bastante estables: el cielo es generalmente poco nuboso, la humedad relativa está comprendida entre el 50 y el 80 % y la insolación siempre supera las 1.500 horas por año.

Ecuatorial Mesotérmico Semi- Húmedo a Húmedo es el clima más característico de la zona interandina pues, salvo en los valles abrigados y las zonas situadas por encima de los 3.200 m.s.n.m., ocupa la mayor extensión.

Las temperaturas medias anuales están comprendidas generalmente entre 12 y 20° C pero pueden en ocasiones ser inferiores en las vertientes menos expuestas al sol; las temperaturas mínimas descienden rara vez a menos de 0°C y las máximas no superan los 30°C, variando en función de la altura y de la exposición, la humedad relativa tiene valores comprendidos entre el 65 y el 85 % y la duración de la insolación puede ir de 1.000 a 2.000 horas anuales.

Las precipitaciones anuales fluctúan entre 500 y 2.000 mm y están repartidas en dos estaciones lluviosas, de febrero a mayo y en octubre-noviembre.

Nival presenta temperaturas medias bajo los 0° C. Y escasas precipitaciones siempre en forma de nieve. A este clima se lo asocia con la formación de glaciares de montaña.

Los páramos presentan un clima frío y húmedo, con súbitos cambios en el estado atmosférico y, aunque la fluctuación de temperatura anual es pequeña 2 a 10 °C, los cambios de temperatura diarios varían desde el punto de congelación hasta los 30°C, estas fluctuaciones producen un ciclo diario de congelación, aumento de temperatura y fuerte exposición a la radiación solar. Estas condiciones climáticas se hacen más severas al aumentar la altitud.

2.3 SUBCUENCAS (MAPA N° 3)

El Río Chambo drena una cuenca hidrográfica que cubre todo o parte de los cantones Guamote, Colta, Chambo, Riobamba, Penipe y Guano tiene una superficie de 3.590 km².

La Cuenca del Río Chambo forma parte del sistema hidrográfico del río Pastaza, que pertenece a la vertiente del Amazonas.

El río Chambo, con una longitud de unos 273 Km., considerada desde los nacimientos del río Yasipán que, al unirse con el río Ozogoche, forman el río Cebadas, el que aguas abajo al confluir con el río Guamote toma el nombre de Chambo, hasta la confluencia con el río Patate. El río Chambo cuenta con 33 afluentes en total.

El río Chanchán, al unirse con el río Chimbo, forma el río Yaguachi, el mismo que se une con el Daule y forma el río Guayas que desemboca en el Golfo de Guayaquil, en el océano Pacífico, recorre las provincias de Chimborazo, Los Ríos y Guayas.

2.4 SUELOS (MAPA N° 4)

El mapa de suelos representa las unidades de clasificación taxonómica de la Soils Taxonomy USDA, 1975. Los suelos están clasificados por Gran Grupo, subdivisión realizada de acuerdo con la clase, disposición de los horizontes, temperatura y humedad del suelo, entre algunas características.

En la simbología cartográfica, se usa una nomenclatura alfanumérica o sigla, sobre cada unidad de clasificación lo que permite identificar a que conjunto de suelos pertenece.

Los suelos del cantón se pueden agrupar en tres aéreas:

Zona Baja

Los suelos son de textura mediana, arenosos o franco arenosos, con bajos contenidos de materia orgánica y deficiente retención de humedad. Son clasificados taxonómicamente como: DUROSTOLLS.

Zona Media

Son suelos de textura franco arenosa, con bajo contenido de materia orgánica. En algunos sectores, como en la parroquia Palmira, la erosión ha sido tan severa que se observa en la superficie pérdida total de su capa agrícola y con el avance progresivo de Dunas.

Se diferencia de la Zona Baja, porque se encuentran sobre una capa dura de Cangahua, a menos de un metro de profundidad. De igual forma se los clasifica como DUROSTOLLS.

Zona Alta

Son suelos de buena calidad, generalmente negros con altos contenidos de materia orgánica, de textura franca, con capacidad de retención de humedad.

Comprenden parte de la parroquia La Matriz, Palmira y de manera especial Cebadas.

En ésta Zona se hallan asentadas el 40 % de las comunidades campesinas, Este tipo de suelo es clasificados como: DISTRANDEPTS y CRYANDEPTS.

2.5 PENDIENTES (MAPA N° 5)

Directamente relacionado con los mapas de relieve, rasgos geomorfológicos y condiciones geológicas, el mapa de pendientes pone en evidencia una topografía irregular debido a la influencia de las cordilleras Central y Occidental de los Andes.

En función de la altitud, tipo de suelos y relieve se puede identificar en el cantón Guamote tres zonas diferenciadas.

Zona Baja. (2700 – 2950 msnm)

Son parcelas con topografía generalmente plana a ondulada que van del 5 - 15 % aunque existen determinados sectores con pendientes del 30%.

Zona Media. (3.000 a 3.200 msnm)

Son suelos con pendientes onduladas que van del 15-60 %, lo que ha dado lugar a la erosión de los mismos debido a sus pendientes pronunciadas y al inadecuado manejo del recurso suelo.

Zona Alta. (3.250 a los 4.500 msnm)

Ubicada en las cimas de las montañas, con topografía de onduladas a quebradas, con pendientes que van del 15 al 30 % y en algunos sectores totalmente escarpados superan el 70%.

2.6 GEOLOGÍA (MAPA N° 6)

En la cartografía de los principales rasgos geológicos del cantón, se puede observar que los periodos predominantes son Plioceno-Mioceno y el periodo Jurásico.

Cuaternario

Debido a las fuertes altitudes, estas cordilleras están expuestas a acciones morfoclimáticas, nivales, periglaciares y glaciares, aún más, en el Cuaternario frío durante el cual los glaciares bajaron hasta altitudes de 3.200 y 3.800 metros, según los sectores.

Han dejado huellas típicas como son los valles en U, los circos glaciares separados por agujas rocosas con vertientes tapizadas de escombros, pantanos de altitudes sobre depósitos infra-glaciares, bloques erráticos y morrenas.

Mioceno

Rocas antiguas depositadas en cobertura de la cordillera han sido las más tectonizadas y se presentan en estratos monoclinales con buzamiento fuerte, localmente en estructura anticlinal y siempre falladas.

Al contrario, las capas más recientes (Plioceno), más alejadas de la cordillera y dispuestas hacia el exterior de las cuencas presentan capas sub-horizontales a horizontales, discordantes sobre los sedimentos precedentes y generalmente poco falladas.

Oligoceno

Las capas más antiguas están generalmente plegadas, deformadas, basculadas, falladas y discordantes. Estos movimientos bajan de intensidad durante todo el Terciario y las sedimentaciones pliocenas son generalmente horizontales a sub-horizontales.

Cretácico

La Cordillera Occidental está constituida por el complejo volcánico cretácico en tanto que la Cordillera Oriental se desarrolla sobre facies metamórficas, levantadas por la orogénesis andina. Estas cordilleras están coronadas por dos filas paralelas de grandes volcanes que forman "La Avenida de los Volcanes" y culminan con el Cotopaxi, activo a 5.897 metros y el Chimborazo, apagado a 6.310 metros.

Jurásico

Con formas de estilo tectónico de cobertura caracterizado por el plegamiento regular de las series litológicas en pliegues anticlinales y sinclinales. (WINCKELL, A; 2000)

2.7 RASGOS GEOMORFOLÓGICOS (MAPA N° 7)

El rasgo geomorfológico predominante en el cantón es el de Cimas Frías de las cordilleras.

Cimas Frías de las Cordilleras

Son formas heredadas paleo-glaciares y formas cercanas a un altiplano, con grandes extensiones y un relieve más monótono, pese a estar marcado por la huella glaciar.

Estos relieves están conformados por rocas volcánicas y sedimentos piroclásticos distinguidos principalmente en valles glaciares y en altas cimas de las partes altas de la cordillera.

Relieves interandinos

Se encuentra la Cordillera de los Andes, y la atraviesa de Norte a Sur. Entre la cordillera Occidental y Oriental se encuentra una depresión que es el Callejón Interandino.

En este se fueron sedimentando los productos de la erosión de las dos cadenas montañosas y la materia volcánica que arrojaron los volcanes. Donde estos depósitos se acumularon por diferentes procesos tectónicos y volcánicos, se formaron elevaciones o nudos que unieron las dos cordilleras.

Vertientes externas

Con cobertura de proyecciones piroclásticas recientes, cenizas y lapilli, se trata de las vertientes andinas centrales.

Sin edificios volcánicos recientes, tanto en las vertientes externas como en la depresión central, las dos cordilleras pierden la majestuosidad de las del Norte. Se trata de un relieve heredado de un basamento diferente, constituido por amplios derramamientos volcánicos en forma de galletas superpuestas cuyas características estructurales repercuten fielmente en la geomorfología. (WINCKELL, A; 2000)

2.8 ZONAS DE VIDA (MAPA N° 8)

El sistema de zonas de vida Holdridge es un proyecto para la clasificación de las diferentes áreas terrestres según su comportamiento global bioclimático. Fue desarrollado por el botánico y climatólogo estadounidense Leslie Holdridge.

Leslie Holdridge hizo uso primero de un “Sistema Simple para la Clasificación de las Formaciones Vegetales del Mundo”, que luego amplió para cambiar el concepto de formaciones vegetales por el de zonas de vida, puesto que sus unidades no solo afectaban a la flora y fauna. Cada zona de vida representa un hábitat distintivo desde el punto de vista ecológico y en consecuencia un estilo de vida diferente.

Este mapa permite apreciar la distribución de las formaciones vegetales en los diferentes pisos altitudinales, lo que resulta coherente con la distribución climática ya presentada en el (mapa N° 2).

Bosque muy húmedo Sub Alpino (b.m.b.S.A) y el Bosque húmedo Sub Alpino (b.h.S.A) se localizan en las partes altas de la cordillera, en los páramos altos con una precipitación entre 250 y 1000 mm con temperaturas entre 3 y 6 °C. Florísticamente es la continuidad biológica de los páramos bajos, la vegetación corresponde a un pajonal pequeño.

Bosque pluvial Sub Alpino (b.p.S.A) se caracteriza por la permanente acción de las heladas y los vientos, la vegetación es muy pobre, sobreviven solamente aquellas especies adaptadas a tales condiciones climáticas.

Bosque muy húmedo Montano (b.m.b.M) es un páramo bajo que recibe una precipitación media anual de 1000 a 2000 mm, la vegetación en esta zona se caracteriza por tener un tallo erecto, sin ramas y hojas de color blanco.

Estepa Montano (e.M) corresponde a los páramos bajos y secos que se encuentran sobre la cota de los 3.200 m.s.n.m, reciben una precipitación de 250 a 500 mm. Esta formación vegetal es una comunidad de gramíneas.

Estepa espinosa Montano Bajo (e.e.M.B) se encuentra entre los 2000 y 3000 m.s.n.m recibe una precipitación anual de 250 a 500 mm, en sitios donde aflora la cangahua y que corresponden generalmente a zonas muy erosionadas, la vegetación predominante es un tipo de matorral.

Bosque seco Montano Bajo (b.s.M.B) se encuentra entre los 2000 y 3000 m.s.n.m, recibe una precipitación media anual entre 250 y 500 mm. Este bosque se encuentra desprovisto de su cubierta vegetal natural.

Bosque húmedo Montano (b.h.M) es un páramo bajo y húmedo que recibe precipitaciones entre 500-1000 mm, debido a la intensa presión humana sobre estas tierras casi no existe cubierta vegetal original se encuentra ubicado en la parte baja de la cordillera.

Estas formaciones vegetales poseen una muy importante biodiversidad tanto de flora como de fauna. Las condiciones ambientales como el clima ha hecho posible el establecimiento de ecosistemas ricos y variados por esto es necesaria su conservación.

2.9 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA DEL CANTÓN GUAMOTE (MAPA N° 9)

En la actualidad el cantón de Guamote está integrado por tres parroquias: La parroquia urbana de Guamote que tiene una superficie de 583 km², la parroquia rural de Cebadas con superficie de 387 km² y la parroquia rural de Palmira que tiene una extensión de 233 km².

Sus límites son: al norte con el Cantón Riobamba, y el Cantón Colta, al sur Cantón Alausí, al este con la Provincia de Morona Santiago y al oeste con el Cantón Pallatanga.

En la actualidad la parroquia urbana Guamote está integrada por 54 comunidades, 5 asociaciones, 1 cooperativa y 7 barrios; la parroquia rural Cebadas rural tiene con 19 comunidades, 10 asociaciones, 1 cooperativa y una Junta Parroquial y la parroquia rural Palmira históricamente conocida como Chuctus está integrada por 23 comunidades, 9 asociaciones, 2 cooperativas y una Junta Parroquial. (PLAN PARTICIPATIVO DEL CANTÓN GUAMOTE).

Tabla No.1 Organización Político Administrativa del Cantón

PARROQUIA	COMUNIDADES	ASOCIACIONES	COOPERATIVAS	BARRIOS	GADs PARROQUIAL
GUAMOTE	54	5	1	7	-
CEBADAS	19	10	1	-	1
PALMIRA	23	9	2	-	1
TOTAL	96	24	4	7	2

Fuente: Plan Participativo del Cantón Guamote, VI Censo de Población y V de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

CAPÍTULO III

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS

3.1 CENTROS POBLADOS (MAPA N° 10)

La ocupación del territorio de Guamote, su crecimiento y desarrollo ha dado como resultado de un inadecuado proceso de planificación del territorio, pues en la última década se ha venido dando un crecimiento de centros poblados dispersos.

Esto ha dado resultado a una organización espacial y un desarrollo territorial concentrado en la cabecera cantonal y marginal en el resto de las parroquias. Como consecuencia de esta situación, en Guamote existe un gran desequilibrio en la distribución espacial de la población, de las actividades productivas y de servicios, así como en las funciones administrativas.

Cada una de las parroquias, tienen su población con desigual distribución, en la cabecera parroquial la población se encuentra más concentrada mientras que en el resto de parroquias se presenta una distribución dispersa con asentamientos pequeños que albergan menor número de familias, la mayor parte de asentamientos están aglomeradas en espacios llamados caseríos.

Los centros poblados se ubican próximos a la carretera principal que cruza por las comunidades y otros se ubican cerca de caminos de tercer y cuarto orden.

La ubicación también está ligada a la altitud, asentándose en su gran mayoría las tierras bajas de las parroquias y en menor cantidad se ubican en las partes altas.

3.2 USO DE SUELO (MAPA N° 11)

El uso de suelo del cantón puede dividirse en tres grandes conjuntos:

Zona Baja de 2.600 a 3.000 m.s.n.m. se caracteriza por el máximo aprovechamiento de la tierra con fines agrícolas. Por su tipo de suelo y relieve es tierra apta para el desarrollo de agricultura, en esta zona se mantiene el sistema de rotación, los principales cultivos son: pastos, papas, hortalizas, habas y cebada.

Zona Media de 3.100 a 3.500 m.s.n.m. se caracteriza por suelos con pendientes pronunciadas a fuertes de 12 a 50%, en esta zona se mantiene la práctica de asociación de cultivos de manera especial cereales con leguminosas como: cebada con arveja, habas con maíz, habas con quinua y melloco.

En orden de importancia, luego de los cultivos, están los bosques y las tierras con vegetación natural y pastos.

Zona Alta de 3600 a 4500 m.s.n.m. el páramo constituye las tres cuartas partes de la superficie (76,7%) con grandes áreas cubiertas de pajonales, siguen en importancia los cultivos, los pastizales y por último los bosques naturales.

3.3 DENSIDAD DE POBLACIÓN A NIVEL PARROQUIAL, PERIODOS CENSALES (1974 - 2010) (MAPA N° 12)

La densidad poblacional considera las tasas de crecimiento poblacional del cantón, las migraciones y emigraciones desde 1974-2001, con el objetivo de proporcionar una visión integrada de los rasgos particulares que se han venido dando en el cantón Guamote.

Las características predominantes del cambio demográfico en el cantón durante el periodo (1974-2010):

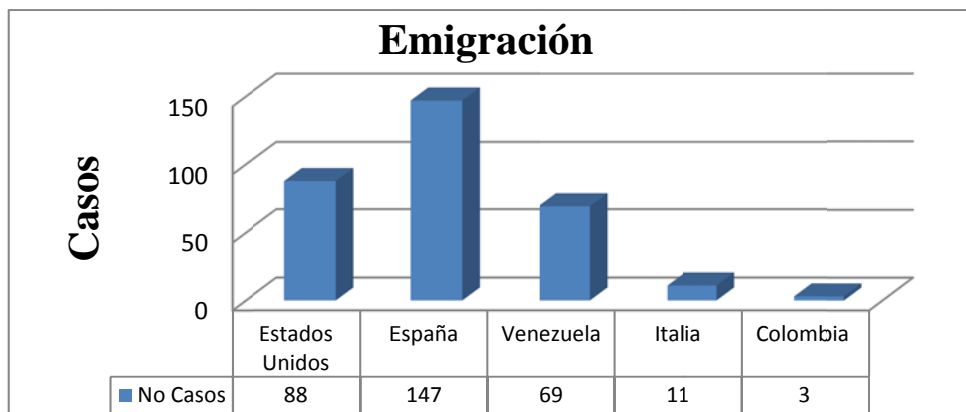
Migraciones internas hacia la Costa, y a diferentes provincias de la Sierra, que fueron más intensos durante el auge bananero, y también del campo a las ciudades, que han reflejado la crisis de las estructuras agrarias para generar empleo que la expansión de oportunidades de trabajo en las ciudades.

Se estima que alrededor del 18% de la población del área rural emigra hacia la cabecera provincial y hacia otras provincias del país. Las ciudades de destino de los emigrantes son: Quito, Guayaquil, Ambato, Riobamba, Cuenca, Milagro, Naranjito y Machachi.

Los mestizos de las áreas urbanas emigran hacia Riobamba, Quito y Guayaquil que concentran la gran mayoría de la producción manufacturera, el sector financiero y otros servicios.

En la última década la población ha empezado a emigrar hacia al exterior dirigida sobre todo a Estados Unidos, España, Venezuela, Italia y en menos numero hacia Colombia como se puede observar en el siguiente gráfico.

Gráfico No. 1



Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

Otra característica importante de los asentamientos poblacionales del cantón es su ubicación predominante en las áreas rurales. La información aportada por el Censo de 2010 confirma esta tendencia.

Tabla No. 2 Población por áreas según censo entre 1950-2001

AÑOS	POB. URBANA	POB. RURAL	TOTAL
1950	2539	15051	17590
1962	2640	17380	20020
1974	2438	20114	22552
1982	2274	23088	25362
1990	1976	26538	28514
2001	1912	33298	35210
2010	2709	42444	45153

Fuente: VI Censo de Población y V de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

En la densidad de población según parroquias, tomando como base la fórmula total de habitantes sobre la superficie del territorio y en base a los censos desde 1974 hasta el 2010, se identifica a las parroquias más densamente pobladas hasta las casi despobladas.

El índice de densidad se ajusta al momento de la aplicación de los datos, según el día del censo, la representación cartográfica demuestra cierto grado de distribución homogénea.

El mapa describe a la cabecera cantonal, Guamote como la parroquia que mantiene mayor densidad sobre su territorio desde 1974 – 2010, año que cuenta con 64 habitantes por Km^2 , según el VII Censo de Población y VI de Vivienda del 2010. El segundo rango de densidad presenta la parroquia Palmira con 53 habitantes por Km^2 . La parroquia Cebadas cuenta con 14 habitantes por Km^2 ya que es un territorio más amplio y con menor población que las otras parroquias.

Guamote presenta una dinámica demográfica de despoblamiento mestizo de las cabeceras parroquiales. Se trata de un proceso en el que crece la proporción de población rural y, a la vez, disminuye la población mestiza de las cabeceras.

En Guamote es evidente la tendencia a la ruralización, disminuyendo el número de personas en los centros poblados; en el periodo 1974-2001 la población disminuyó de 18.4% a 13.8%, mientras que la población rural aumentó del 11.1% a 24.5% en todo el cantón.

Tabla No.3 Distribución de parroquias Urbano-Rural

DISTRIBUCIÓN DE HABITANTES		
	TOTAL	
	URBANO	RURAL
POBLACIÓN 1974	11	89,19
POBLACIÓN 1982	8,7	91,03
POBLACIÓN 1990	7	93
POBLACIÓN 2001	5,43	94,57
POBLACIÓN 2010	5,86	94,14

Fuente: Plan Participativo del Cantón Guamote, Censo de Población y de Vivienda 1974 -2010
Elaboración: Propia

Según el VII Censo de Población y VI Vivienda 2010, el cantón Guamote tiene una población de 45.153 habitantes, de la cual el 94% vive en el área rural y el 6% restante en el área urbana.

En las tres parroquias Guamote, Cebadas y Palmira que conforman el cantón, 40.20% de migración es temporal, se ha establecido una tendencia de permanencia de la población en las zonas quichuas que representan el 90% de la población cantonal. Todo ello caracteriza a Guamote como área de predominio indígena.

En este sentido, la ocupación campesina del centro poblado urbano antes mestizo implica las pautas de las formas andinas del poder local llegando al poder del gobierno municipal con la conquista quichua.

En cuanto a las organizaciones sociales de la población, Guamote cuenta con un total de 35.210 habitantes y 195 organizaciones de base (el Índice de organizaciones/población es de 0.0055), cuyos orígenes se remontan a mediados de la década de los sesenta y setenta en que se inició el conflicto por la distribución de las tierras. Así, en la actualidad Guamote cuenta con 195 organizaciones de base, entre comunidades, asociaciones y cooperativas,

agrupadas en organizaciones de segundo grado (una de ellas de mujeres), y con más de 673 grupos de interés que incluyen grupos musicales, grupos de mujeres, clubes deportivos, comunidades eclesiales, comités de comercialización, comités agropecuarios, directorios de agua de riego, juntas de agua potable, etc.

Las federaciones del cantón tienen filiación con 4 organizaciones de nivel provincial que por su parte conforman las organizaciones nacionales del movimiento indígena ecuatoriano. Los habitantes del área urbana están organizados en 7 barrios al interior de los cuales también existe una diversidad de grupos de interés con objetivos específicos. A su vez, los barrios forman parte de la Pre -federación de Barrios Urbanos. (LARREA, A-MUÑOZ, J; 2000; TORRES, VH; 1999:96).

Tabla No.4 Parroquias de Guamote

PARROQUIAS	SUPERFICIE Km2	DATOS 1974		DATOS 1982		DATOS 1990		DATOS 2001		DATOS 2010	
		POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD
CEBADAS	583	4.455	7,6	4.782	8,2	5.625	9,6	6.739	11,6	8.218	14,1
GUAMOTE	387	12.157	31,4	14.288	36,9	15.310	39,6	19.220	49,7	24.638	63,7
PALMIRA	233	5.940	25,5	6.286	27,0	7.123	30,6	9.215	39,5	12.297	52,8

Fuente: Plan Participativo del Cantón Guamote, Censo de Población y de Vivienda 1974 -2010
Elaboración: Propia

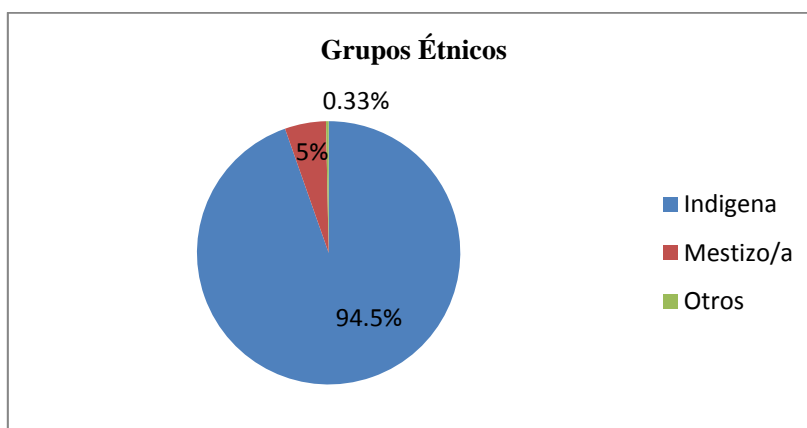
Una característica socio-demográfica del cantón Guamote es la coexistencia de los grupos poblacionales pertenecientes a la Nacionalidad Quichua descendientes del Pueblo Puruhá con la población blanco-mestiza. El primer grupo abarca aproximadamente al 95% de la población total cantonal y en su mayoría es bilingüe (quichua-castellano) y el porcentaje restante corresponde a la población blanco-mestiza asentada en gran medida, en la cabecera cantonal.

Tabla No.5 Grupos Étnicos del Cantón Guamote

Etnias	Total %
Indígena	94,5
Mestizo/a	5,05
Otros	0,33
Total	100

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

Grafico No.1



Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

La cabecera cantonal Guamote concentra el mayor número de población entre hombres y mujeres con un 24.6%, le sigue Palmira con un 12.3 % de la población y por ultimo Cebadas con un 8.3 % de la población total del cantón Guamote.

Tabla No.5 Población según Parroquias por sexo del Cantón Guamote

PARROQUIA	Hombre	Mujer	Total
GUAMOTE	12,098	12,54	24,638
CEBADAS	4,019	4,199	8,218
PALMIRA	6,062	6,235	12,297
TOTAL	22,179	22,974	45,153

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.4 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 13)

La Población Económicamente Activa (PEA) según parroquias promedia entre 38% y 42%, porcentaje que determina la relación de dependencia de la población no activa como niños y ancianos.

En el mapa se representa los porcentajes de los dos grupos de población, diferenciando el porcentaje de los no declarados.

Las principales ocupaciones en las cuales se encuentra la PEA Guamote se relacionan a actividades agropecuarias y forestales, le sigue en importancia el sector primario las actividades relacionadas con la industria el comercio y los servicios.

En los últimos años han venido surgiendo varias microempresas en actividades relacionadas con artesanía, la industrialización de productos pecuarios. Estas microempresas son familiares y comunitarias.

La tenencia promedio de tierra individual es de 2.7 has, reduciéndose en las zonas donde no tienen páramos. A pesar de los altos niveles de erosión de los suelos, la principal actividad de la población es la producción agropecuaria. Los principales cultivos son papas, habas, cebada. Respecto a la producción pecuaria existen bovinos, ovinos y porcinos en orden de importancia.

Una actividad importante para la población urbana de Guamote es el comercio. Un reflejo del dinamismo de esta actividad es la existencia de una de las ferias más importantes del

país, que tiene lugar los días jueves. Esta feria tiene un carácter provincial y funciona a partir de nueve plazas en donde se comercializan productos agrícolas y pecuarios.

La piscicultura es una actividad empresarial nueva para los habitantes del cantón. El Comité de Desarrollo Local y el Gobierno Municipal de Guamote, con el apoyo de la Fundación Interamericana, en 1998 instalaron una piscifactoría con 2 piscinas para alevines, 5 estanques de pre-engorde, 10 estanques de engorde final y 1 para reproductores. Ésta se encuentra ubicada en la comunidad San José de Atillo, parroquia Cebadas y cuenta con una capacidad instalada de 60.000 truchas por año.

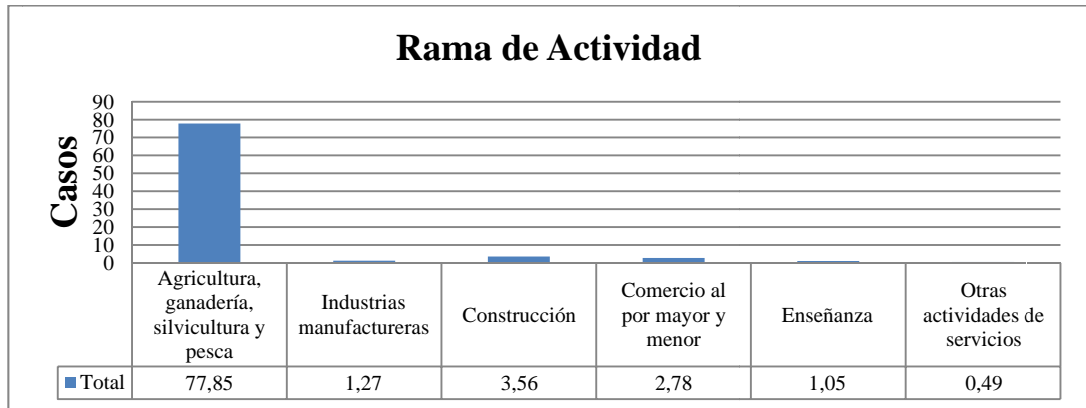
La actividad microempresarial en el cantón tiene que sortear varios inconvenientes como: reducido capital de operación, que les hace muy vulnerables frente a la competencia de los grandes empresarios; mínima diversificación del procesamiento de los productos de medio y carencia de una visión empresarial. (LOZANO, P; 2006).

Tabla No. 5 Rama de Actividad

Rama de actividad (Primer nivel)	Área Urbana	Área Rural	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,58	7,27	77,85
Industrias manufactureras	0,29	0,98	1,27
Construcción	0,26	3,3	3,56
Comercio al por mayor y menor	1,2	1,58	2,78
Enseñanza	0,37	0,68	1,05
Otras actividades de servicios	0,16	0,33	0,49
Total	6,56	14,14	87

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

Grafico No.4



Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

- **Atractivos Turísticos del Cantón**

Mirador Turístico

Se encuentra en un lugar a 3 Km. de Guamote en lo alto del Cerro Pilca, de donde se puede observar todo el Cantón y la feria que se realiza los días jueves, además de su paisaje y de una vista panorámica. Este atractivo está en procesos de deterioro por abandono de las autoridades.



Autora: Ramón Andrea
Fecha: Junio 2011

Estación de Guamote

La Estación de Guamote, se caracteriza por ser colonial y antigua. Lugar donde la leyenda del transporte ferroviario no deja de ser un acontecimiento. La Estación es utilizada como parada de descanso en el viaje hacia la Nariz del Diablo. Este atractivo se encuentra conservado, la infraestructura se encuentra en buen estado por el mantenimiento que le da el Municipio de Guamote.



Autora: Ramón Andrea
Fecha: Junio 2011

Iglesia de Guamote o la Matriz

Este templo tiene tres naves, las mismas que son formadas por 28 columnas de piedra; el presbiterio termina en sublime cúpula. Sobre el altar mayor está Cristo Resucitado. La cúpula de este templo es magistral y está sustentada en seis columnas, las que se levantan en el interior de la misma; es una obra arquitectónica, hecha toda en piedra labrada.



Autora: Ramón Andrea
Fecha: Junio 2011

Feria de Guamote

La feria tiene lugar los días jueves y está ubicada en espacios estratégicos, distribuidos de acuerdo a lo que se ofrece: vestimenta, ganado vacuno, ovino, porcino, caballar, productos agrícolas, comida, herramientas, entre otros.

A esta feria acuden indígenas y campesinos de diferentes comunidades para vender y adquirir productos.

Este atractivo se encuentra conservado debido a que es parte de su cultura, es una tradición que se transmite de generación en generación, constituyéndose en un rito para los habitantes de las comunidades.



Autora: Ramón Andrea
Fecha: Junio 2011

3.5 POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (N.B.I) (MAPA N° 14)

El incremento de la pobreza en la zona está relacionado con las necesidades básicas insatisfechas, el acceso restringido al suelo, el minifundio, la falta de fuentes de trabajo, baja rentabilidad de las actividades agropecuarias, mala calidad del suelo y la inapropiada tecnología.

Según el SIISE, la incidencia de la pobreza de consumo, es el indicador del número de personas pobres expresado como porcentaje del total de la población en un determinado año. Con esta base, en el censo del 2010 se demuestra que el nivel de las parroquias sobrepasa el 90% de población.

La parroquia con menor incidencia de pobreza es la de Guamote con un 94%, seguida de las demás que llegan al máximo de pobreza como Palmira con 99% y Cebadas con 98%.

3.6 DESNUTRICIÓN GLOBAL INFANTIL MENOR DE CINCO AÑOS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 15)

En el análisis que presenta el SIISE se explica que la desnutrición es uno de los principales problemas de salud en los países en desarrollo, contribuyendo directamente a la mortalidad infantil, a un bajo crecimiento físico y un débil desarrollo intelectual de las personas.

La metodología que sirve para determinar el grado de desnutrición, que se convierte en un problema demográfico y con alto índice en la población de todas las parroquias de Guamate, se basa en las estadísticas vitales del INEC, 2008.

Según los datos obtenidos se observa que en las tres parroquias, más de la mitad de la población menor a 5 años tiene un porcentaje de desnutrición elevado.

Tabla No.6 Población en situación de pobreza por parroquias

PARROQUIAS	CASOS	INFANTES MENORES DE 5 AÑOS	PORCENTAJE DE POBLACIÓN DESNUTRIDA
CEBADAS	608	1,194	52
GUAMOTE	1,612	3,128	51
PALMIRA	760	1,433	53

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.7 POBLACIÓN ALFABETA Y ANALFABETA DE 10 AÑOS Y MÁS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 16)

El analfabetismo en el cantón se relaciona con la calidad de vida de la población y se convierte en un indicador del retraso en el desarrollo educativo.

El índice de analfabetismo según parroquias fluctúa entre 13% y el 15%, lo que define la media aritmética del 13% en el territorio cantonal.

La zona urbana permite mayor acceso a la instrucción de la población, como en el caso de Guamate con un 13% de analfabetismo, Cebadas con 14% y Palmira con 15%.

3.8 NIVEL DE INSTRUCCIÓN, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 17)

En el censo del 2010 en la variable nivel de instrucción de la población ha sido clasificada en tres niveles, primaria, educación básica y educación media.

En las tres parroquias se observa que del 38% al 42% de la población a asistido a la primaria, del 13% al 17% han cumplido con la educación básica, mientras que un porcentaje muy reducido de la población ha tenido educación media, 2% al 3%.

Tabla No.7 Nivel de Instrucción

	PRIMARIA			TOTAL	BÁSICA		TOTAL	Bachillerato - Educación Media		TOTAL	Superior		TOTAL	NINGUNO
GUAMOTE	1.454	182	8.992	10628	3.213	2.743	5956	540	68	608	601	25	626	3.809
CEBADAS	400	84	3.007	3491	922	914	1836	230	17	247	160	7	167	1.406
PALMIRA	951	127	4.028	5106	1.093	1.796	2889	217	6	223	140	1	141	2.487

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010

Elaboración: Propia

- **Idioma**

El 49% de la población de Guamote habla español, el 27% de la población habla Quichua, también se habla inglés en un 0.01%, y la población que habla otros idiomas es del 0.04%.

Tabla No. 8 Idioma

PARROQUIA											
CEBADAS				GUAMOTE				PALMIRA			
Español	Quichua	Inglés	Otro	Español	Quichua	Inglés	Otro	Español	Quichua	Inglés	Otro
5391	1187	3	7	12091	6709	4	12	4675	4252	2	3

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010

Elaboración: Propia

3.9 TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD BRUTA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 18)

Según datos del INEC, estadísticas vitales del 2008, el comportamiento poblacional en relación al nacimiento de niños vivos, así como el fallecimiento por edades, presenta un cuadro que denota un crecimiento alto que indica un incremento positivo de la población.

En base a la fórmula diferencial de nacidos vivos, nos dan saldos positivos en todas las parroquias. El mayor índice de natalidad lo es de 40 en el cantón Palmira, le sigue Guamote 35 y Palmira 28.

Tabla No.8 Tasa De Crecimiento e Indicadores

PARROQUIA	NATALIDAD	MORTALIDAD	CRECIMIENTO VEGETATIVO
GUAMOTE	3	0,05	2,95
CEBADAS	3	0,02	2,98
PALMIRA	3	0,08	2,92

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.10 PORCENTAJE DE TIPO DE VIVIENDA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 19)

El tipo de vivienda predominante en el Cantón Guamote son las casas o villas, después mediaguas, seguidas por las chozas, departamentos, habitaciones de alquiler en casas, ranchos y covachas. En todo el territorio del cantón se encuentran todas las viviendas, unas en mayor porcentaje que otras.

El promedio de miembros que integran una familia en los diferentes tipos de viviendas difiere entre parroquias debido a la densidad demográfica de la zona y la concentración de población en el área rural y urbana debido al tipo de población que habitan en el cantón.

La vivienda campesina se asienta sobre suelo apisonado y endurecido a base de agua, paredes de tierra, tapial, cangagua o una mezcla de piedra cangagua con ladrillos de adobe sujetos con barro y techos de paja. Este tipo de viviendas constan de dos cuartos: uno grande que es usado como dormitorio, cocina o comedor, y el otro que es más pequeño se lo utiliza para guardar alimentos y herramientas.

La vivienda urbana varía en sus materiales de construcción, entre ellos, el bloque, ladrillo, cemento y el baharenque, que es una mezcla de madera con lodo.

Tabla No.9 Tipos de Vivienda

PARROQUIAS	TOTAL DE VIVIENDAS	CASA	MEDIAGUA	RANCHO	COVACHA	CHOZA	CUARTOS	DEPARTAMENTO
CEBADAS	3074	2063	352	78	60	493	4	16
GUAMOTE	7928	5030	1136	188	61	1362	69	65
PALMIRA	3546	1823	518	80	47	1039	6	7

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.11 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N° 20)

El abastecimiento de agua a las viviendas se realiza a través de red pública y las tuberías dentro de la vivienda, a través de carros repartidores o se ocupa el agua de pozos, ríos y

vertientes o aguas lluvias. Los gráficos sobrepuestos representan el porcentaje de viviendas que cuentan con los diferentes tipos de abastecimientos de agua.

Según el VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010, del total de las viviendas, una parte tiene abastecimiento por red pública, y en las viviendas del área rural se abastecen en su gran mayoría por ríos y vertientes.

La falta de cobertura de agua potable hace que la población se abastezca por carro repartidor, pozo o agua lluvias, que en los gráficos se representa como “otro” en los gráficos.

Tabla No.10 Tipo de Abastecimiento de Agua

	TOTAL DE VIVIENDAS	RED PÚBLICA	%	RÍO O VERTIENTE	%	OTROS	%
CEBADAS	2100	648	31	1313	62	139	7
GUAMOTE	6133	3237	53	2263	37	633	10
PALMIRA	2779	1099	39	1299	47	381	14

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.12 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N°21)

La principal función del alcantarillado es la de eliminación de excretas y transportar las aguas servidas hasta las plantas de tratamiento, aislándola del medio ambiente y las comunidades.

La importancia del alcantarillado es equiparable con la necesidad de agua potable, ya que la ausencia de una red de captación de residuos provoca que las fosas se desborden de manera rápida, ocasionando la contaminación del manto freático y los residuales circulan por las calles, de aquí se da la necesidad de realizar las obras en conjunto.

Es importante contar con un adecuado servicio de alcantarillado para el control y prevención de enfermedades, mejorando las condiciones de vida y seguridad de los habitantes.

El adecuado manejo propicia la conservación de recursos hídricos al evitar la contaminación excesiva, conservación de calles, y se combate la acción erosiva de la lluvia evitando inundaciones y encharcamientos.

Debido a la falta de servicio de alcantarillado se presenta el problema de evacuación de aguas servidas a cielo abierto por medio de acequias y después a los ríos y quebradas de donde el agua es utilizada por la mayor parte de la población.

Un gran porcentaje de la población en las tres parroquias elimina las aguas servidas por medio de letrinas, debido a la mala utilización por falta de costumbre o la falta de agua se puede convertir en un problema pues se contaminan las aguas freáticas del terreno y se pueden desarrollar enfermedades. La principal solución a este problema es la educación en el uso y mantenimiento a este medio de eliminación de aguas servidas.

Tabla No.11 Eliminación de Aguas Servidas

	TOTAL DE VIVIENDAS	CONEXIÓN A RED PÚBLICA	%	POZO CIEGO	%	POZO SÉPTICO	%	OTRA FORMA	%	NO TIENE	%
CEBADAS	2100	193	10	720	34	345	16	296	14	546	26
GUAMOTE	6133	841	14	1354	22	1378	22	1012	17	1548	25
PALMIRA	2779	82	3	559	20	410	15	508	18	1220	44

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010

Elaboración: Propia

3.13 PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE BASURA, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N°22)

Este indicador es de gran importancia en el medio habitado puesto que proporciona a la comunidad, un ambiente sano, libre de gérmenes, de desechos, y presenta un escenario paisajístico agradable y habitacional.

En este mapa se representa las diversas formas que las comunidades utilizan para evacuar los desechos sólidos, considerando que las viviendas urbanas están concentradas en espacios reducidos, el servicio no cubre en su totalidad la necesidad de la población para eliminar estos desechos.

En las tres parroquias el servicio que prevalece de eliminación de basura es por incineración, dejando expuesto el problema de la contaminación por olores y residuos.

La parroquia que cuenta con un 8% de recolección de basura programado por el Municipio es Cebadas, mientras que la cabecera cantonal Guamote tiene un 2 % y Palmira 3% , esto demuestra que las tres parroquias no cuenta con una buena atención sanitaria.

Tabla No.12 Eliminación de Basura

	TOTAL DE VIVIENDAS	POR CARRO RECOLECTOR	TERRENO BALDÍO O QUEBRADA	POR INCINERACIÓN O ENTIERRO	OTRA FORMA
CEBADAS	2100	178	115	1774	33
GUAMOTE	5133	117	338	4617	61
PALMIRA	2779	84	97	2574	24

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.14 PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE ELECTRICIDAD, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N°23)

La electricidad es uno de los servicios públicos sin los cuales la población se encontraría muy limitado, ya que son múltiples las aplicaciones derivadas de este servicio para la calidad de vida de las poblaciones, sin importar que se encuentre en el medio urbano o rural.

El porcentaje de déficit de electricidad en el cantón varía entre 17% y 23%, siendo un porcentaje relativamente alto debido a que este servicio es indispensable para el involucramiento de las comunidades en proyectos turísticos, productivos, artesanías entre otras que necesitarían de energía eléctrica para su realización.

La parroquia rural, Cebadas dispone del servicio en la mayor cantidad de viviendas con un 83% , seguida de la cabecera cantonal Guamote donde disponen de este servicio el 82% de sus viviendas mientras que la parroquia Palmira disponen de este servicio el 77% de sus viviendas.

En el cantón, la disponibilidad de este servicio se ha extendido notoriamente, especialmente en las parroquias rurales; sin embargo, aún se observan diferencias importantes.

Tabla No.13 Servicio Eléctrico

	TOTAL DE VIVIENDAS	NUMERO DE VIVIENDAS SI DISPONE	PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO
CEBADAS	2100	1738	83
GUAMOTE	6133	5018	82
PALMIRA	2779	2129	77

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.15 PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO TELEFÓNICO, SEGÚN PARROQUIAS (MAPA N°24)

El servicio telefónico es esencial para el desarrollo social y económico. Se trata de un servicio básico para los hogares; dada su funcionalidad múltiple y su desarrollo tecnológico dejó de ser un servicio electivo convirtiéndose en necesario. En la actualidad es, además, la vía de acceso a otras formas de comunicación global como: Internet, correo electrónico, etc.

Este indicador mide el acceso que tiene la población a la telefonía en general, los servicios de comunicación del país se encuentran en un proceso de ampliación y cambio institucional. La telefonía celular privada ha reemplazado a la telefonía fija debido a la facilidad de encontrar comunicación en cualquier parte del territorio local, sin embargo las empresas encargadas de la telefonía móvil no han logrado tener cobertura total del territorio.

Tabla No.14 Servicio Telefónico

	TOTAL DE VIVIENDAS	SI DISPONE	NO DISPONE	PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO
CEBADAS	2115	30	2085	2%
GUAMOTE	6167	449	5718	8%
PALMIRA	2788	46	2742	2%

Fuente: VII Censo de Población y VI de Vivienda 2010
Elaboración: Propia

3.16 APTITUDES DEL SUELO (MAPA N°25)

Este mapa permite una aproximación real a un análisis de las áreas de menos presión al mal uso del suelo, las posibilidades de su uso bajo condiciones naturales y considerando únicamente las variables edáficas.

La utilización de cartografía temática es un instrumento idóneo para promover políticas de desarrollo sostenible, basado en la planificación cantonal, estableciendo las interdependencias de los recursos naturales asociados a los aspectos tanto sociales como económicos

Para que las unidades delimitadas puedan ser fácilmente reconocidas e interpretadas, se utiliza la misma codificación de la Clasificación Agrológica del USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte América), a pesar de existir variaciones. El agrupamiento se realiza en cuatro clases principales de uso recomendado o aptitud del suelo: cultivos, pastos, bosque y sin uso agropecuario.

Al analizar este mapa permite observar que la mayor parte de la superficie del canton no tiene aptitud para ser utilizada con agricultura o pastos. Las características de pendientes y

tipo de suelos determina la aptitud de forestación, reforestación y mantenimiento de cobertura vegetal.

Las áreas aptas para cultivos se encuentra en la Zona Baja (2700 – 2950 m.s.n.m) ubicada hacia las cuencas hidrográficas de los ríos Cebadas y Guamote, en la cual se dispone de recursos hídricos en su mayor parte, ocupan una superficie minoritaria en el cantón.

Son parcelas con topografía generalmente plana a ondulada que van del 5 - 15 % aunque existen determinados sectores con pendientes del 30 %. La zona baja comprende parte de la parroquia Matriz y Cebadas.

Los suelos son de textura mediana, arenosos o franco arenosos, con bajos contenidos de materia orgánica y deficiente retención de humedad.

La información incluida en la leyenda proporciona a más detalle sobre el tipo de limitaciones de cada área cartográfica. Este mapa proviene de la cartografía de Aptitudes Agrícolas de SIGAGRO.

3.17 CONFLICTOS DE USO DE SUELO (MAPA N°26)

Cuando existe un mal manejo del suelo, el equilibrio natural del sistema ecológico, se rompe, ocasionando erosión, degradación y pérdida de la fertilidad.

En el cantón existen varias circunstancias para no mantener el equilibrio natural del suelo, como la distribución de las tierras, la falta de espacio físico para la expansión agrícola, aspectos culturales y de tradición, estos factores determinan el uso actual del suelo.

Estas circunstancias, muchas veces conducen a usos no adecuados de este recurso, provocando un deterioro y desgaste acelerado del mismo. Por lo tanto al comparar los mapas de Uso Actual con el de Aptitudes de uso del suelo del cantón, se encuentra ciertas contradicciones o conflictos de uso entre la potencialidad del recurso y el uso que la población está haciendo del mismo.

Estos conflictos se definen en las siguientes categorías:

Bien Utilizado que representa aquellas tierras que actualmente están siendo utilizadas de acuerdo a su aptitud de uso y no se observan procesos de erosión acelerada.

Sub-utilizado en esta categoría se incluyen todas las áreas que tienen un uso menos intensivo al de su aptitud, por lo cual es factible utilizarlas más intensamente.

Sobreutilizado se definen aquellas áreas en las cuales las tierras están siendo utilizadas inadecuadamente, con una intensidad mayor a la de su aptitud de uso, lo cual está provocando una pérdida acelerada del recurso.

El mapa muestra que una gran parte del suelo del cantón está siendo sub-utilizado es decir se está dando un uso apto para su capacidad, por otro lado también se observa un gran porcentaje de suelos sobreutilizados es decir se está dando un manejo inadecuado del recurso y en menor porcentaje están los suelos bien utilizados.

Urbano se define aquellas áreas que están densamente pobladas, con infraestructura y servicios básicos.

Es necesario establecer un mejor control sobre el manejo de los suelos ya que este recurso es de gran importancia para mantener el equilibrio en la naturaleza y también en beneficio del ser humano.

3.18 DÉFICIT HÍDRICO (MAPA N°27)

Es cuando la demanda de agua es más importante que la cantidad disponible durante un periodo determinado o cuando su uso se ve restringido por su baja calidad.

En el mapa se demuestra que las tres parroquias tienen un déficit hídrico significativo, en especial Guamote que tiene un rango de 200 a 400, debido a que esta parroquia tiene mayor población y la demanda es mayor a las otras parroquias.

Para superar el problema se debería implementar obras para manejo de riego y recurso hídrico.

SIGNIFICADO DE SIGLAS

Siglas	Significado
FEI	Federación Ecuatoriana Indígena
DRI	Desarrollo Rural Integral- Guamote
FODERUMA	Fondo para el Desarrollo Rural Marginal
CDL	Comité de Desarrollo Local
PI	Parlamento Indígena y Popular de Guamote
IAF	Fundación Interamericana
EPCL	Espacios Públicos de Concertación Local

BIBLIOGRAFÍA

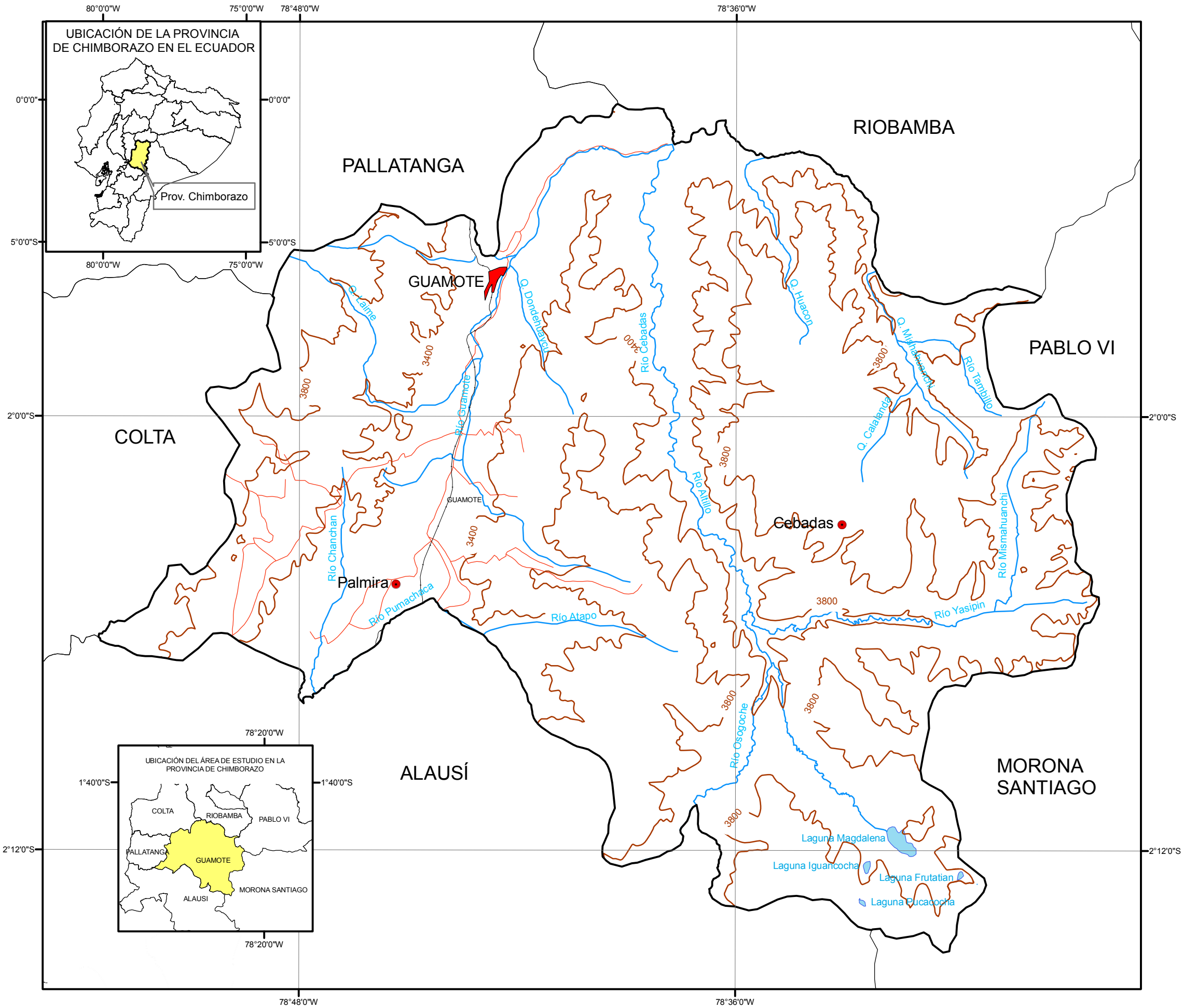
LIBROS Y DOCUMENTOS

- BARSKY, Osvaldo; 1984: La Reforma Agraria Ecuatoriana. Quito.
- BEBBINGTON, Anthony; 1990: Indigenous Agriculture in the Central Ecuadorian Andes: the Cultural Ecology and Institutional Conditions of its Construction and its Change.
- CARROLL, Thomas; 2002: Construyendo capacidades colectivas. Quito. Prodepine, Heifer, Oxfam América y otros.
- CASAGRANDE, Joseph. y PIPER, Arthur; 1969: La transformación estructural de una parroquia rural en las tierras altas del Ecuador.
- CHIRIBOGA, Manuel; 1987: La Reforma Agraria y la modernización en América Latina: nuevos actores, nuevos contenidos
- FOX, Jonathan; 1996: How does civil society thicken the political construction of social capital in México.
- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUAMOTE

- GONZÁLEZ, Federico 1890-1893: Historia General de la República del Ecuador, Colección Ariel Ecuador.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (INEC) censos desde 1974 al 2010.
- KOROVKIN, Tanya; 1997: Indigenous peasant struggles and the capitalist modernization of agriculture: Chimborazo, 1964--1991.
- LARREA, A.M. y MUÑOZ, J.P. 2000 "Los caminos de la participación y la construcción de la democracia en Guamote." En Varios (ed.) Sistematización de experiencias innovadoras de desarrollo local. Quito. ODEPLAN-IEE-GDL.
- LOZANO, Xavier; 2006: Plan de Marketing turístico para el Cantón Guamote
- PLAN PARTICIPATIVO DE DESARROLLO DEL CANTÓN GUAMOTE; Parlamento Indígena y Popular de Guamote Comité de Desarrollo Local
- RAMÍREZ, Franklin; 2001: La política de desarrollo local: innovación institucional, participación y actores locales en dos cantones indígenas del Ecuador. Quito. CIUDAD: Programa de Gestión Urbana.
- ROCHA, Sonia; 2004: Assessment of IAF financial support for desarrollo local del Cantón Guamote. IAF-Fundação Getulio Vargas.

- SYLVA, Paola; 1986: Gamonalismo y lucha campesina. Quito: Abya Yala.
- TORRES, VH; 2002: Capital social y colaboración pública en el Ecuador: el caso de la organización Jatun Ayllu de Guamote".
- WINCKELL, Alain; 2000: Los grandes rasgos del relieve en el Ecuador.

BASE CARTOGRÁFICA CANTÓN GUAMOTE



SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- ☾ Lagunas
- 3400 Curvas de nivel
- ~ Ríos
- Carretera Pavimentada
- - - Línea Férrea
- ~ Limite cantonal



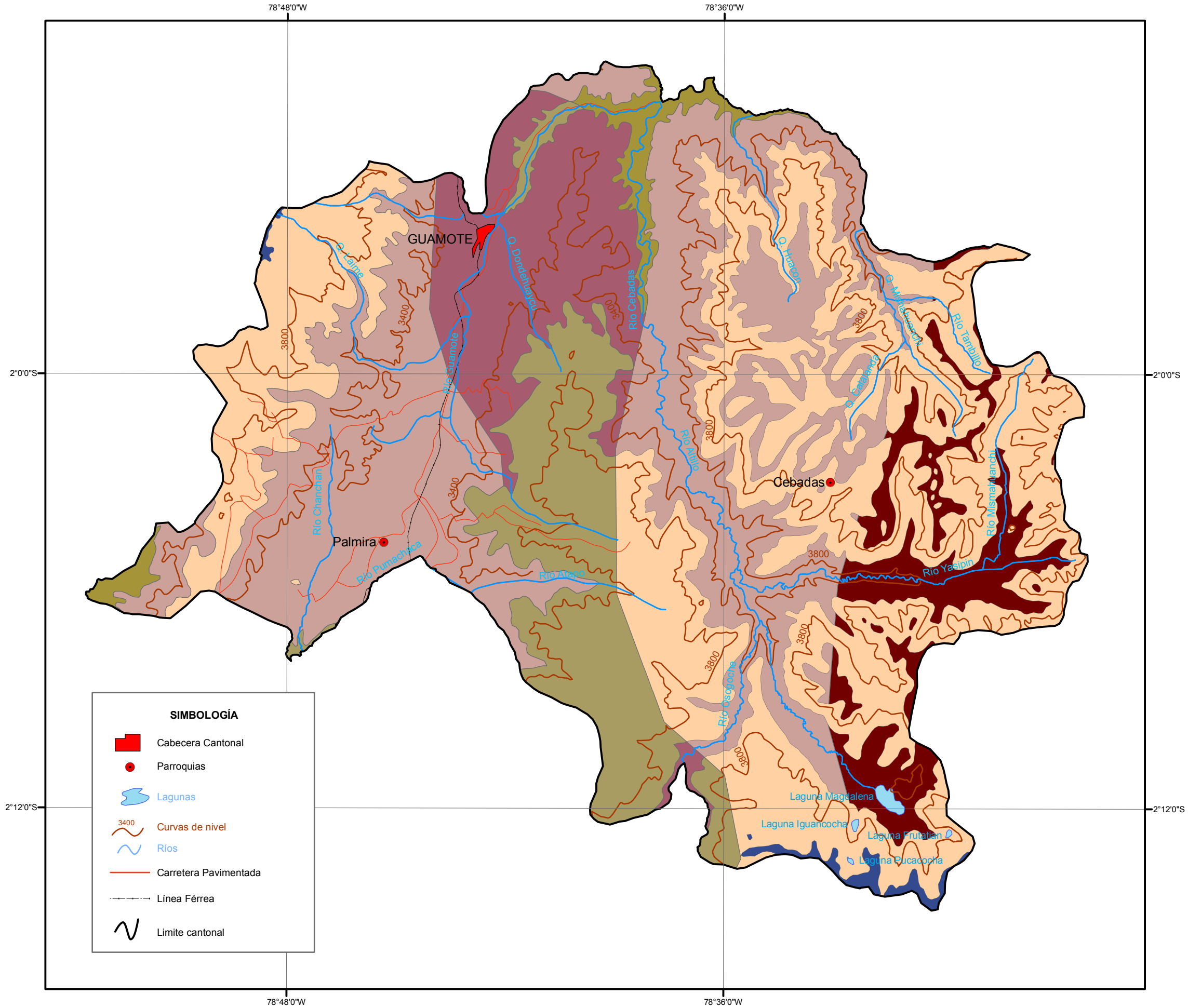
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

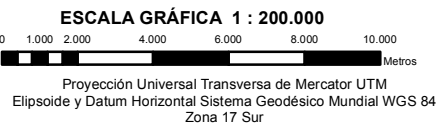
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: BASE CARTOGRÁFICA CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 01

ZONAS CLIMÁTICAS CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA ZONAS CLIMÁTICAS

- Ecuatorial Frío Húmedo
- Ecuatorial Frío Seco
- Ecuatorial Frío Semi Húmedo
- Ecuatorial MesoTérmico Seco
- Ecuatorial MesoTérmico Semi Húmedo
- Nival
- Páramo

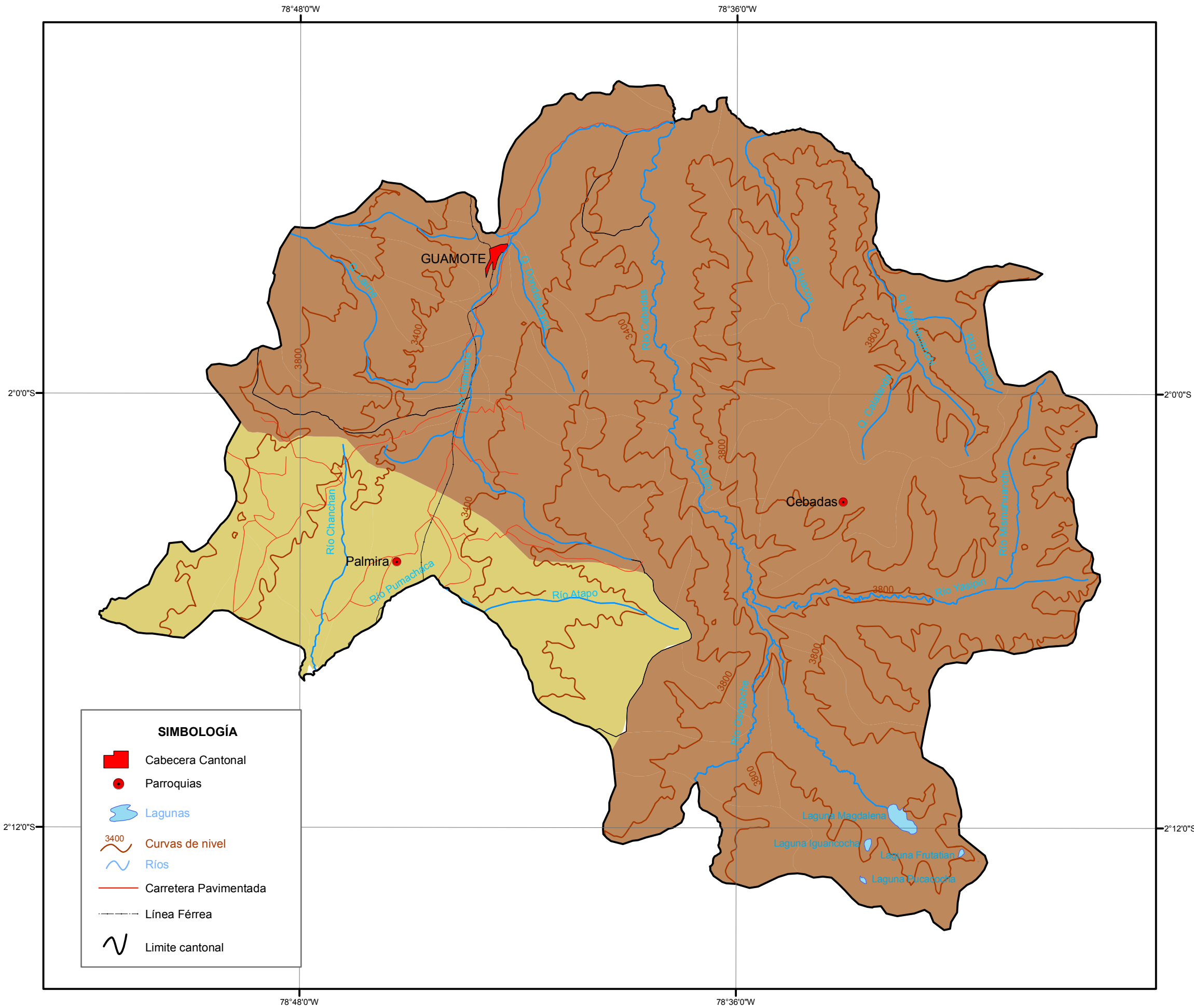


SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

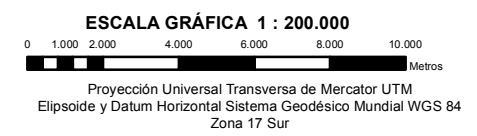
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	
ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene:	
ZONAS CLIMÁTICAS CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Escala de trabajo:
Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	1:200.000
Fecha:	Mapa N°:
NOVIEMBRE 2011	02

SUBCUENCAS CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS

- Río Chambo
- Río Yaguachi

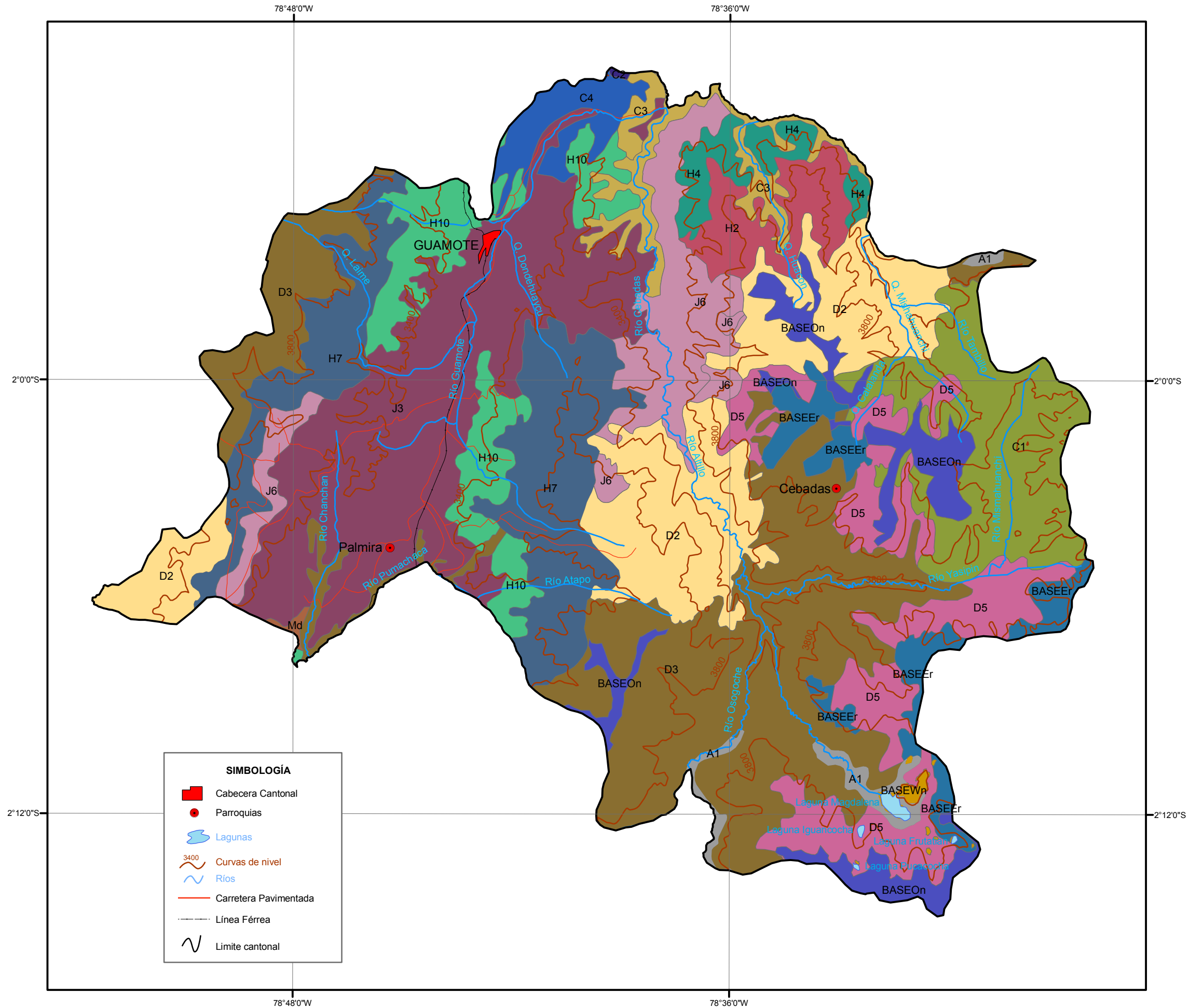


SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

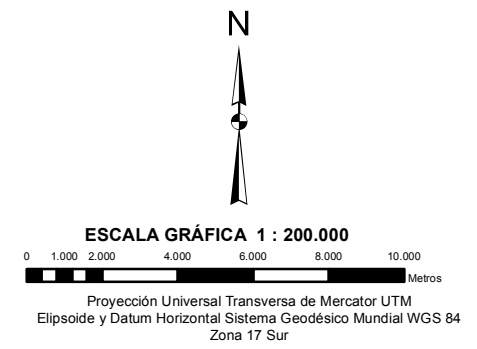
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: SUBCUENCAS	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 03

SUELOS CANTÓN GUAMOTE



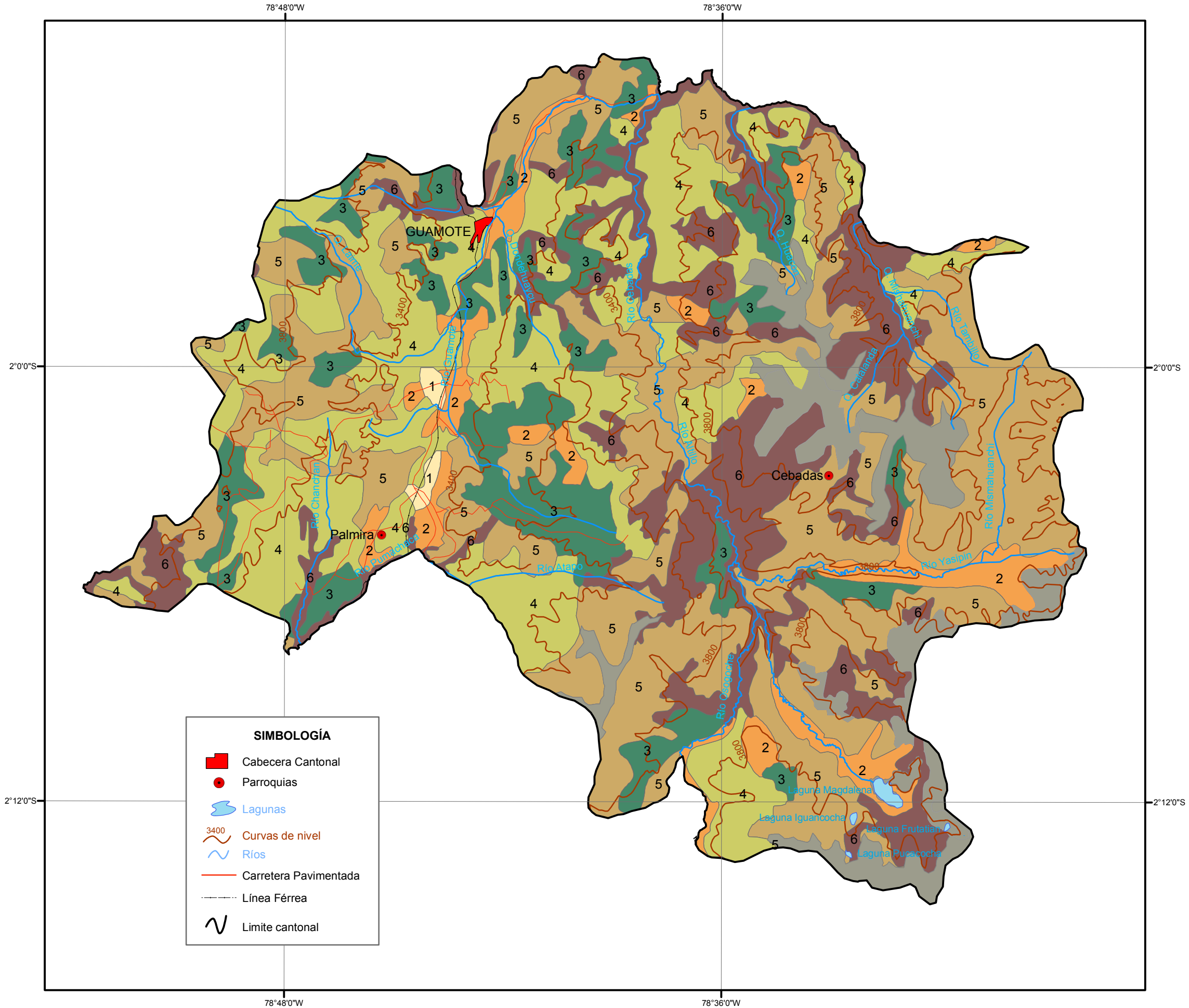
LEYENDA Suelos	
SIGLA	CLASIFICACIÓN
CONJUNTO DE SUELOS A:	
A1	Troprothent
CONJUNTO DE SUELOS BASE:	
BASEEr	BASEEr
BASEOn	BASEOn
BASEWn	BASEWn
CONJUNTO DE SUELOS C:	
C1	Dystrandept
C2	Durustoll
C3	Hydrandept
C4	Durustoll
CONJUNTO DE SUELOS D:	
D2	Dystrandept
D3	Dystrandept
D5	Hydrandept
CONJUNTO DE SUELOS H:	
H2	Dystropept
H4	Haplustoll
H7	Hapludoll
H10	Haplustoll
CONJUNTO DE SUELOS J:	
J3	Ustipsamment
J6	Vitrandept
Md	Hapludoll

SIMBOLOGÍA	
	Cabecera Cantonal
	Parroquias
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	SUELOS CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA
Revisado por:	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001
Fecha:	NOVIEMBRE 2011
Escala de trabajo:	1:200.000
Mapa N°:	04

PENDIENTES CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA	
SÍMBOLO	RANGO DE PORCENTAJES DE PENDIENTES
1	< 5%
2	5 - 12%
3	12 - 25%
4	25 - 50%
5	50 - 70%
6	> 70%
	Afloramientos Rocosos

SIMBOLOGÍA	
	Cabecera Cantonal
	Parroquias
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal

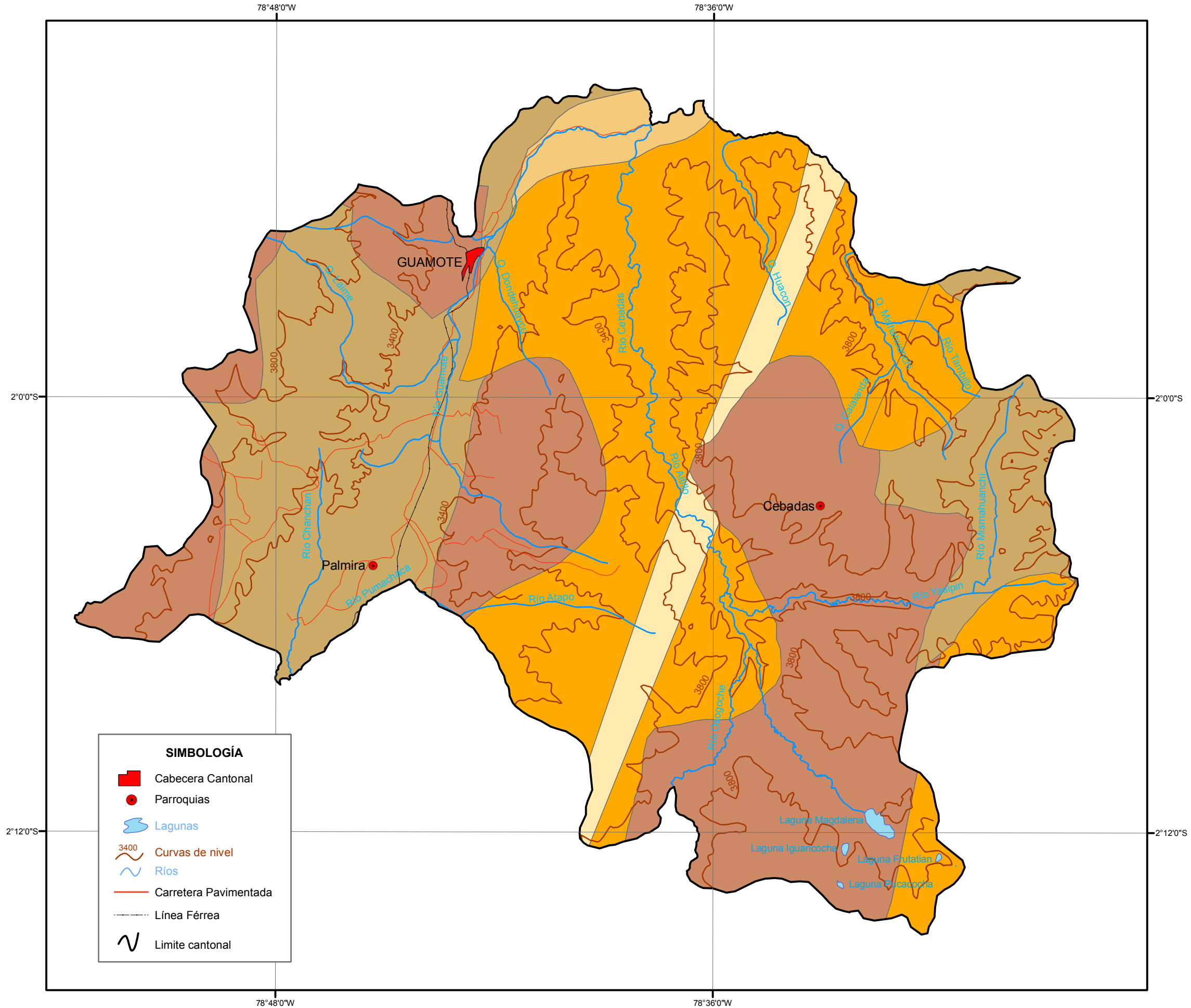
N

ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

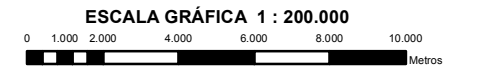
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTON GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PENDIENTES CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA
Revisado por:	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA, 2001
Fecha:	NOVIEMBRE 2011
Escala de trabajo:	1:200.000
Mapa N°:	05

GEOLOGÍA CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA PERÍODO

- Cuaternario
- Plioceno-Mioceno
- Oligoceno
- Cretácico-Jurásico
- Jurásico



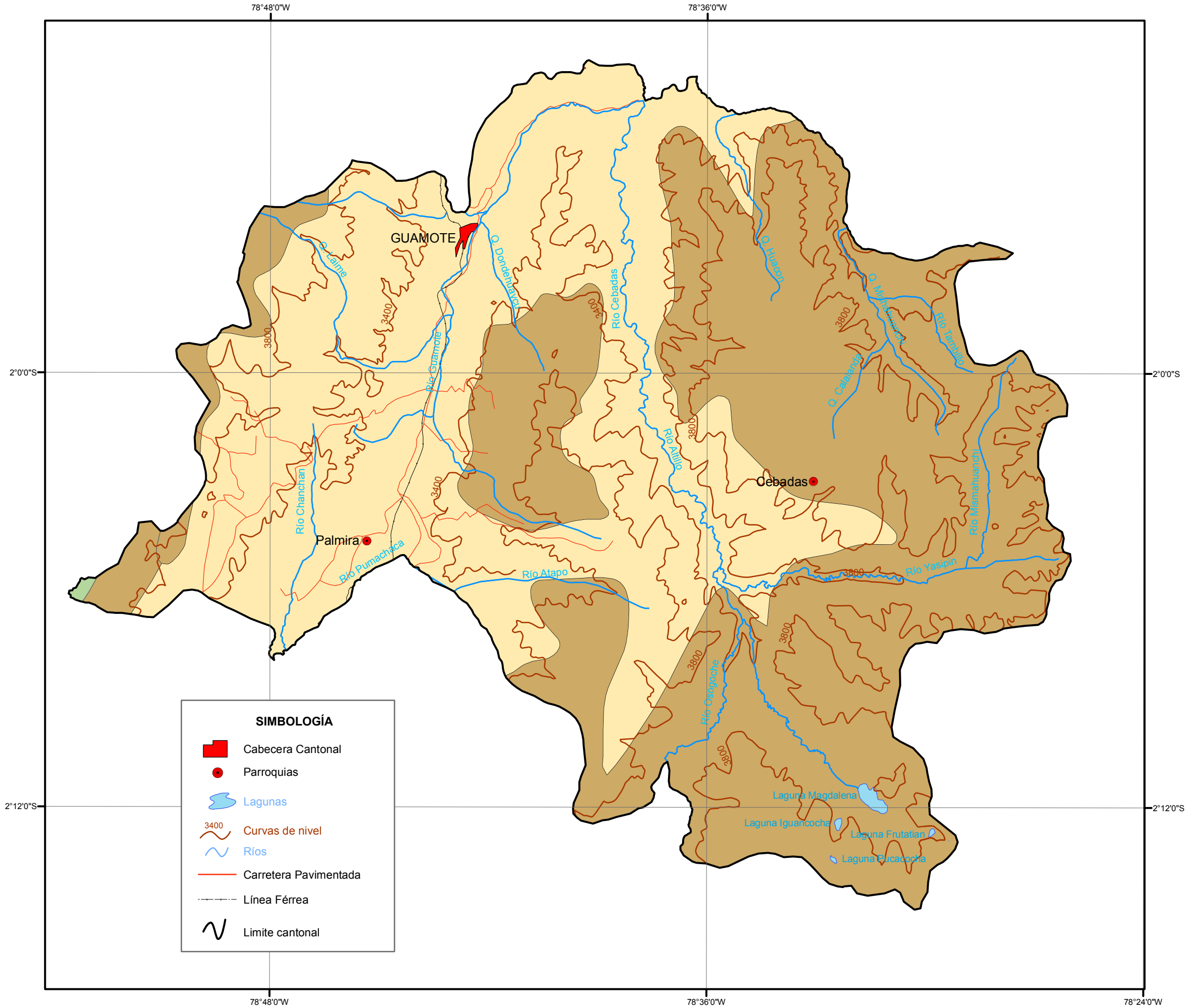
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- 3400 Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTON GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	GEOLOGÍA CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 06

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA GEOMORFOLOGÍA

- Cimas frías de las cordilleras
- Relieves interandinos
- Vertientes externas

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

N

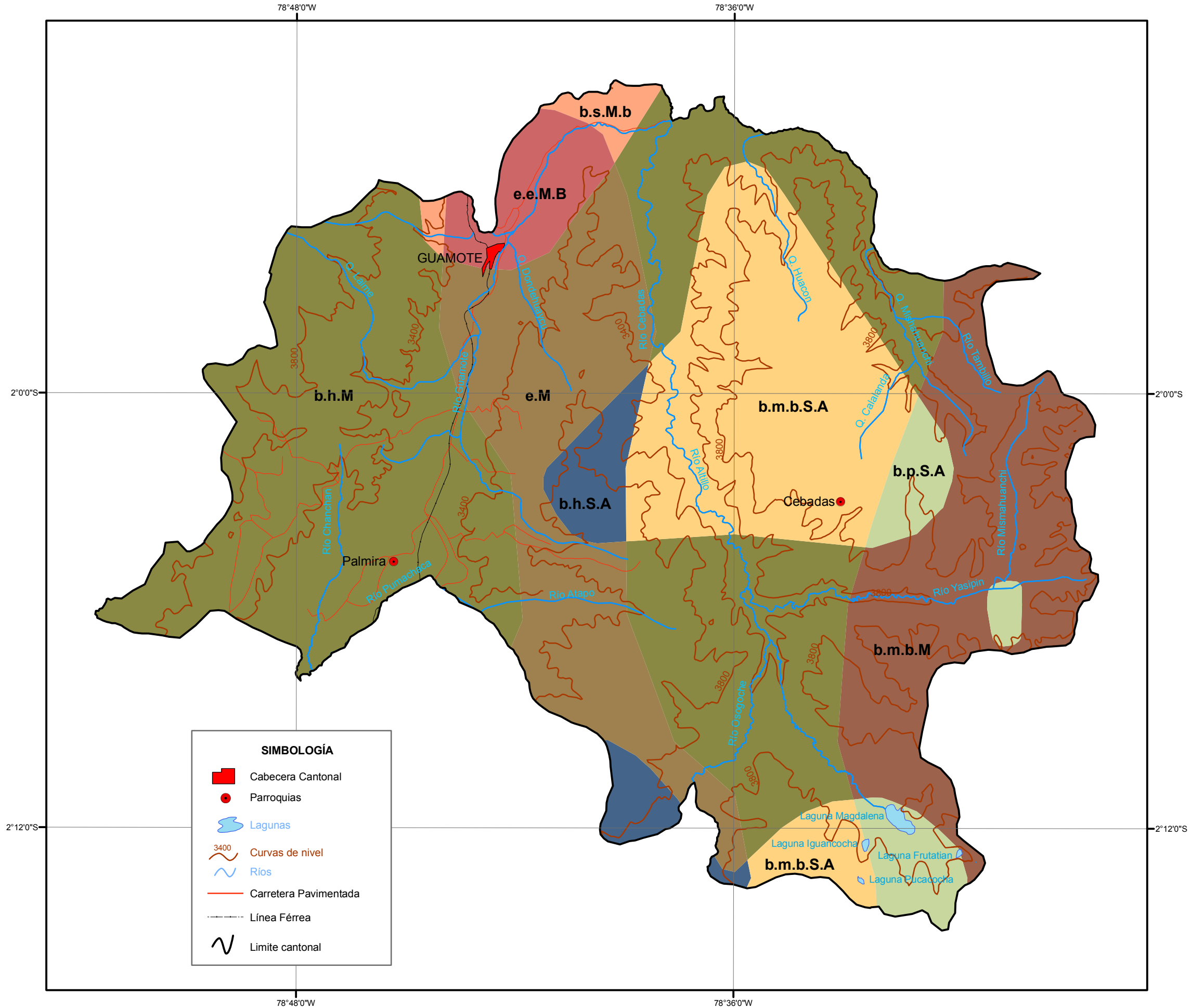
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

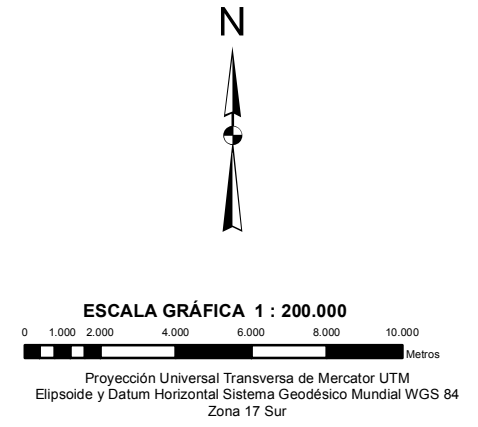
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	RASGOS GEOMORFOLÓGICOS CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Escala de trabajo:
Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	1:200.000
Fecha:	Mapa N°:
NOVIEMBRE 2011	07

ZONAS DE VIDA CANTÓN GUAMOTE



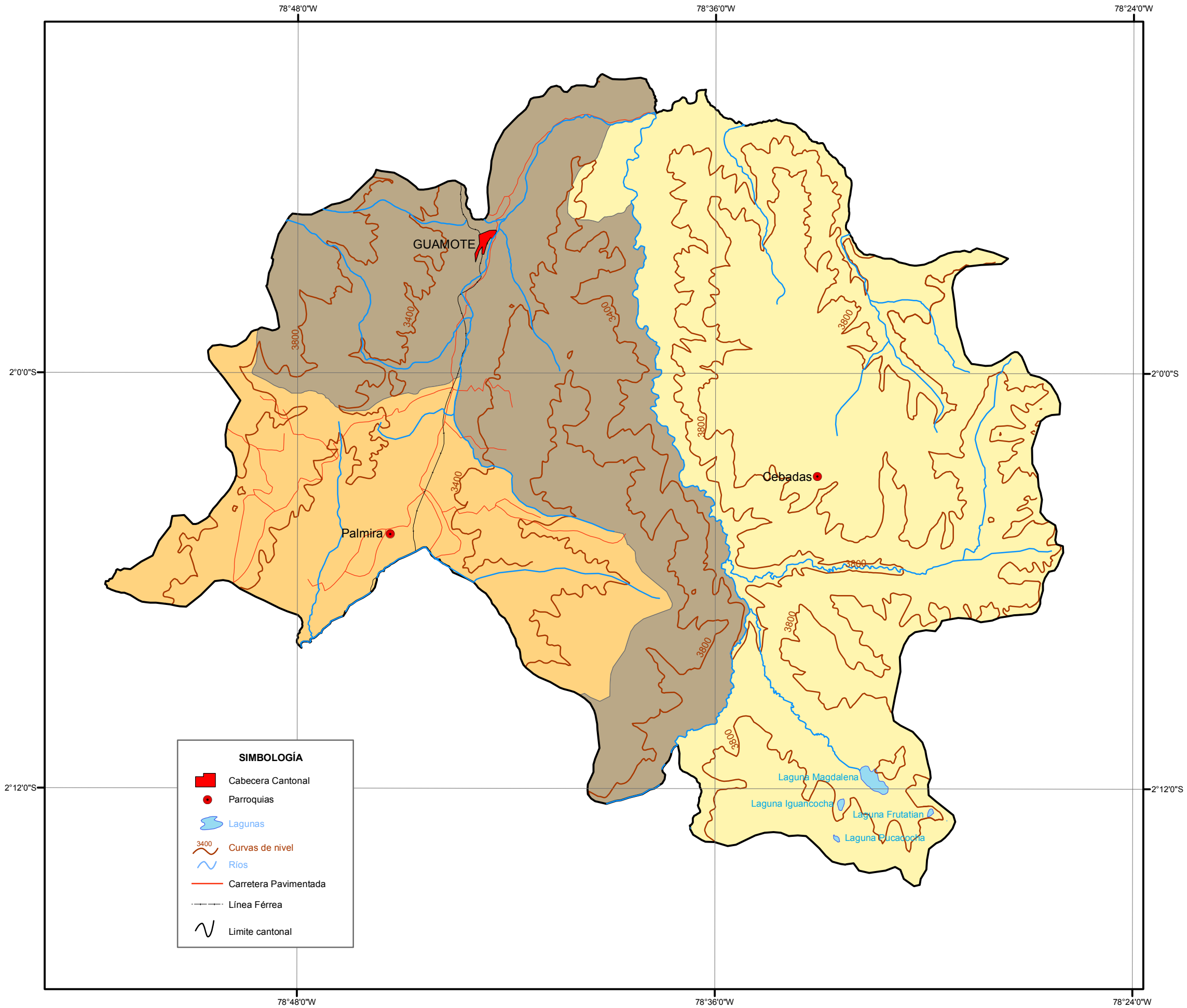
LEYENDA	
SÍMBOLO	ZONA DE VIDA
	BOSQUE HÚMEDO MONTANO
	BOSQUE HÚMEDO SUB ALPINO
	BOSQUE MUY HÚMEDO MONTANO
	BOSQUE MUY HÚMEDO SUB ALPINO
	BOSQUE PLUVIAL SUB ALPINO
	BOSQUE SECO MONTANO BAJO
	ESTEPA ESPINOSA MONTANO BAJO
	ESTEPA MONTANO

SIMBOLOGÍA	
	Cabecera Cantonal
	Parroquias
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTON GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	ZONAS DE VIDA CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA
Revisado por:	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 MAGAP 2011
Escala de trabajo:	1:200.000
Fecha:	NOVIEMBRE 2011
Mapa N°:	08

**DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



SIMBOLOGÍA	
	Cabecera Cantonal
	Parroquias
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal

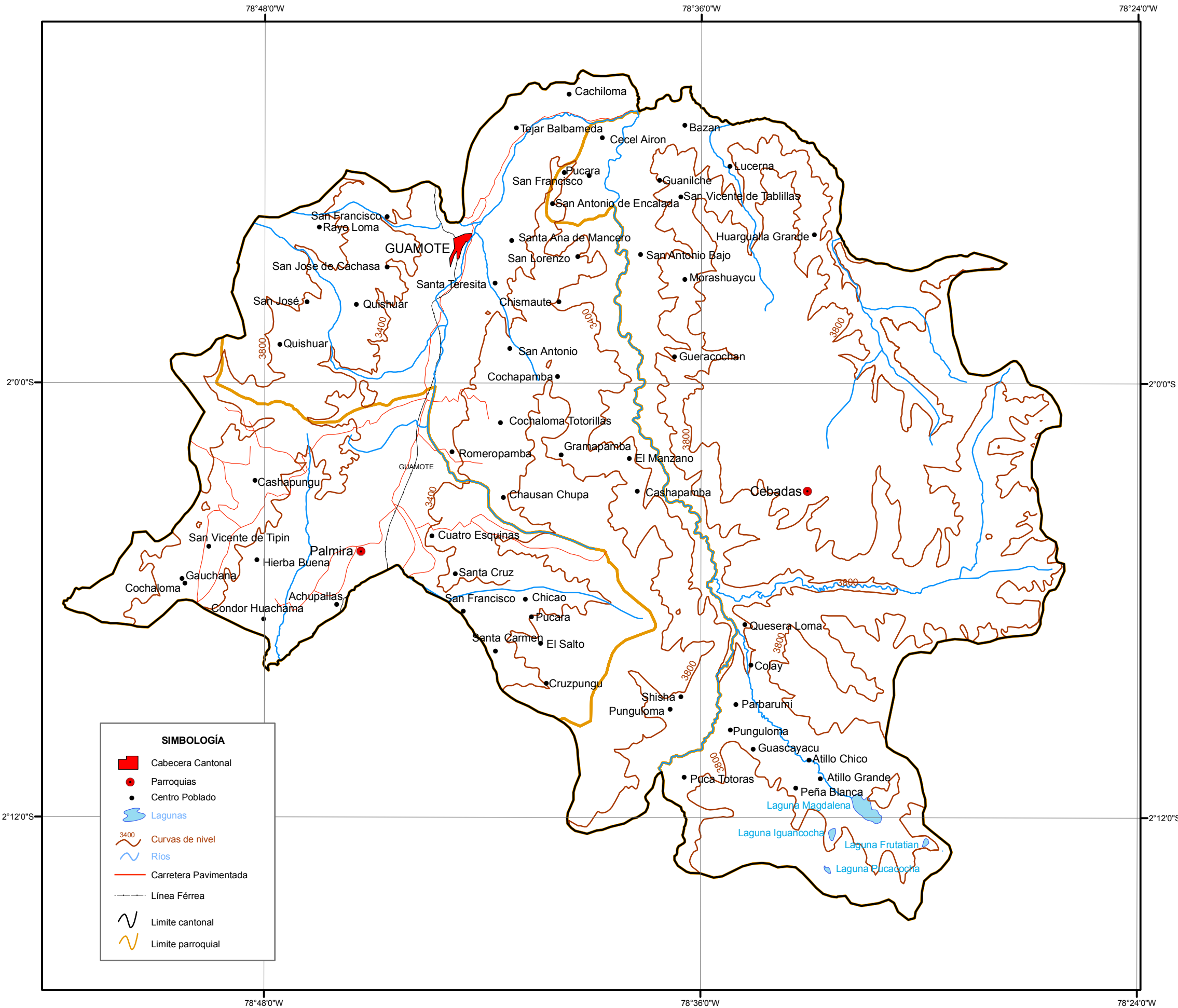
LEYENDA	
PARROQUIA	SUPERFICIE km ²
	CEBADAS 583
	GUAMOTE 387
	PALMIRA 233



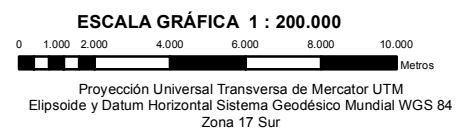
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000
 0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros
 Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
 Zona 17 Sur

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTON GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA SEGÚN PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 09

CENTROS POBLADOS CANTÓN GUAMOTE



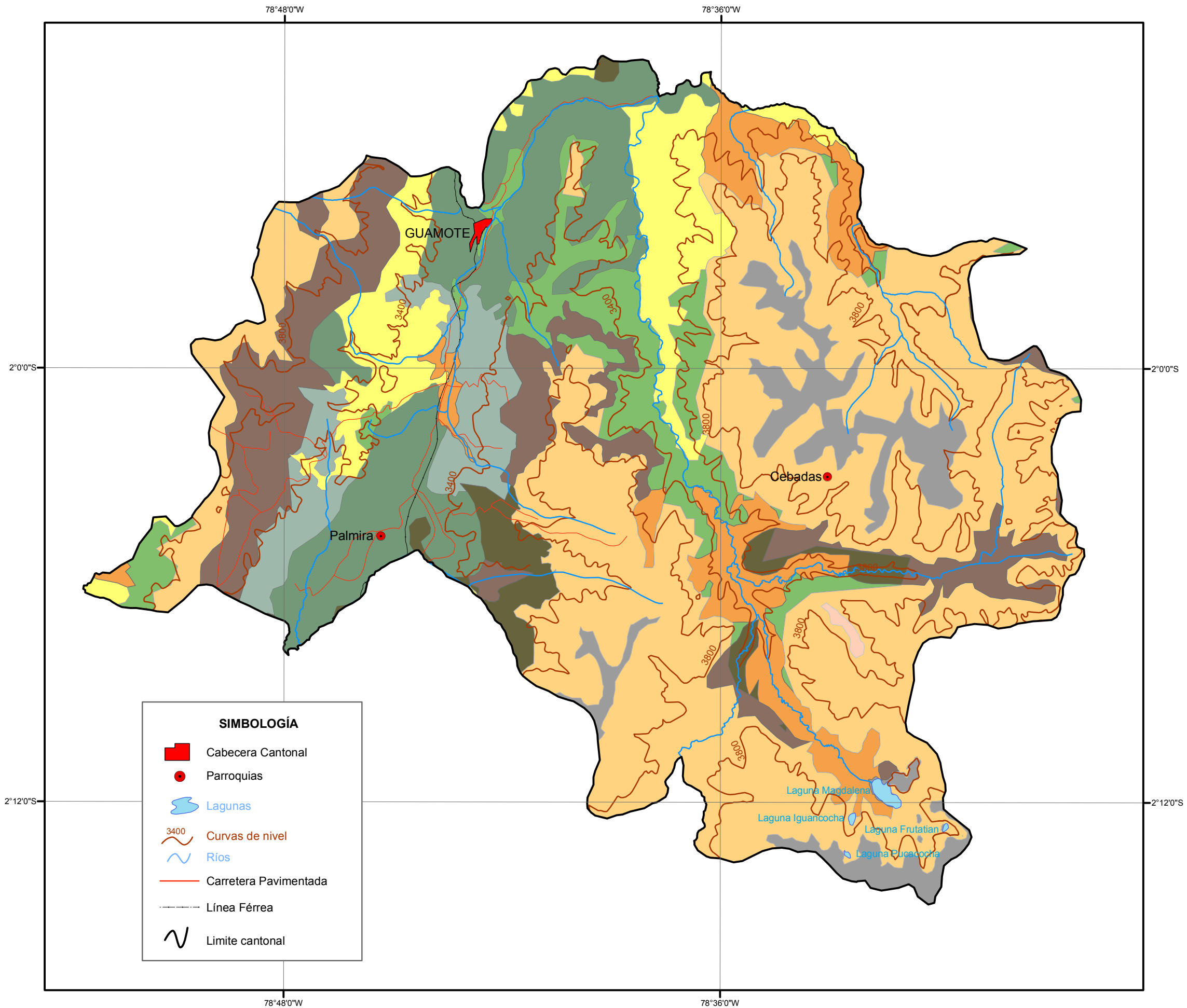
LEYENDA	
CEBADAS	GUAMOTE
• Peña Blanca	• Punguloma
• Atillo Grande	• Shisha
• Puca Totoras	• Chausan Chupa
• Atillo Chico	• Cashapamba
• Guascayacu	• El Manzano
• Punguloma	• Gramapamba
• Parbarumi	• Romeropamba
• Colay	• Cochaloma Totorillas
• Quesera Loma	• Cochapamba
• Gueraochoan	• San Antonio
• Morashuaycu	• Quishuar
• San Antonio Bajo	• Quishuar
• Hurgualla Grande	• Chismaute
• San Antonio de Encalada	• San José
• San Vicente de Tablillas	• Santa Teresita
• Guanilche	• San Jose de Cachasa
• San Francisco	• San Lorenzo
• Pucara	• Santa Ana de Mancero
• Lucerna	• Rayo Loma
• Cecel Airon	• San Francisco
• Bazan	• Tejar Balbameda
	• Cachiloma
PALMIRA	
• Cruzpungu	• Cochaloma
• Santa Carmen	• Gauchana
• El Salto	• Santa Cruz
• Condor Huachama	• Hierba Buena
• Pucara	• San Vicente de Tipin
• San Francisco	• Cuatro Esquinas
• Achupallas	• Cashapungu
• Chicao	



SIMBOLOGÍA	
■	Cabecera Cantonal
●	Parroquias
●	Centro Poblado
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal
	Limite parroquial

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	CENTROS POBLADOS
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:250.000 I.G.M. 1990	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 10

USO ACTUAL DE SUELO CANTÓN GUAMOTE



SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

LEYENDA
Uso Actual de Suelo

- Bosque intervenido
- Bosque natural
- Bosque natural y cultivos de ciclo corto
- Cultivos de ciclo corto
- Pastos naturales
- Pastos plantados
- Plantaciones forestales
- Páramo
- Páramo intervenido
- Vegetación arbustiva
- Afloramiento Rocoso - Sin Uso

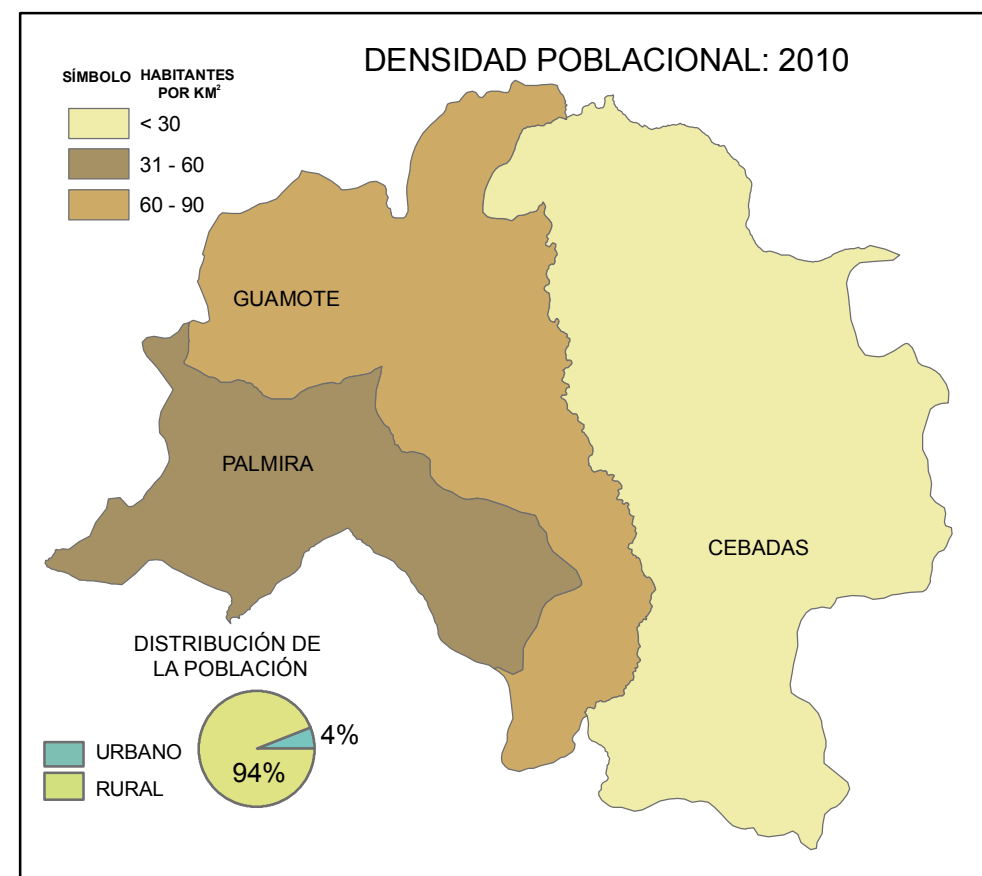
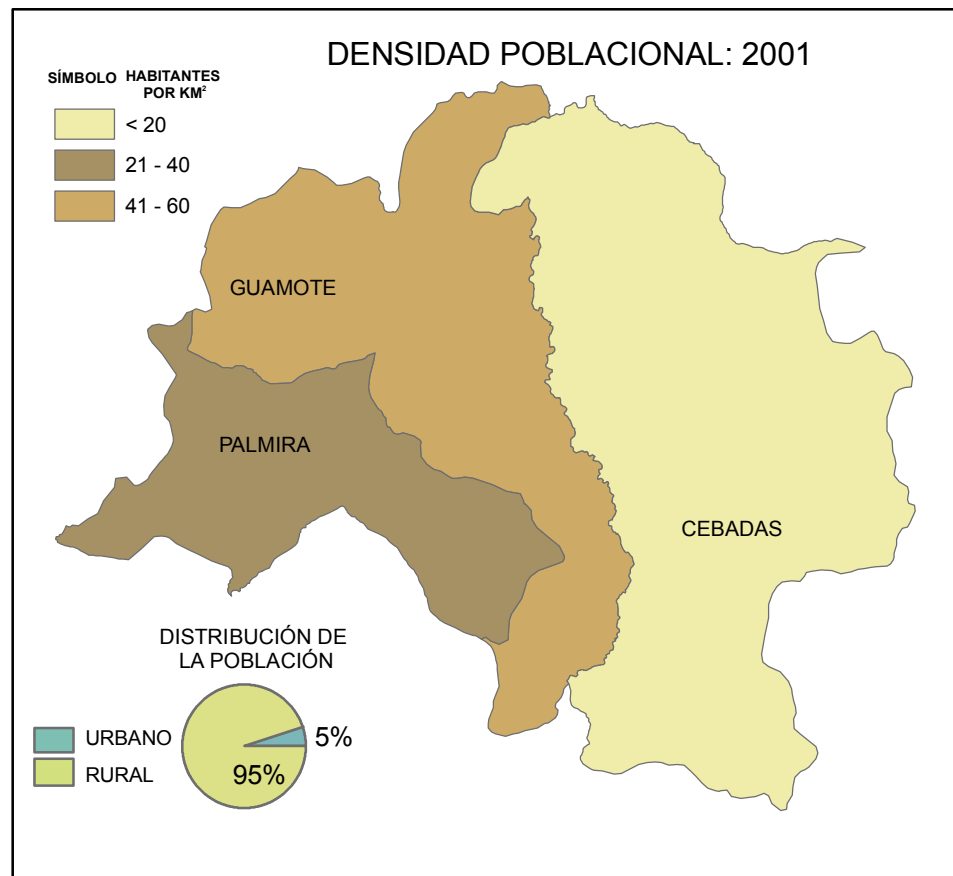
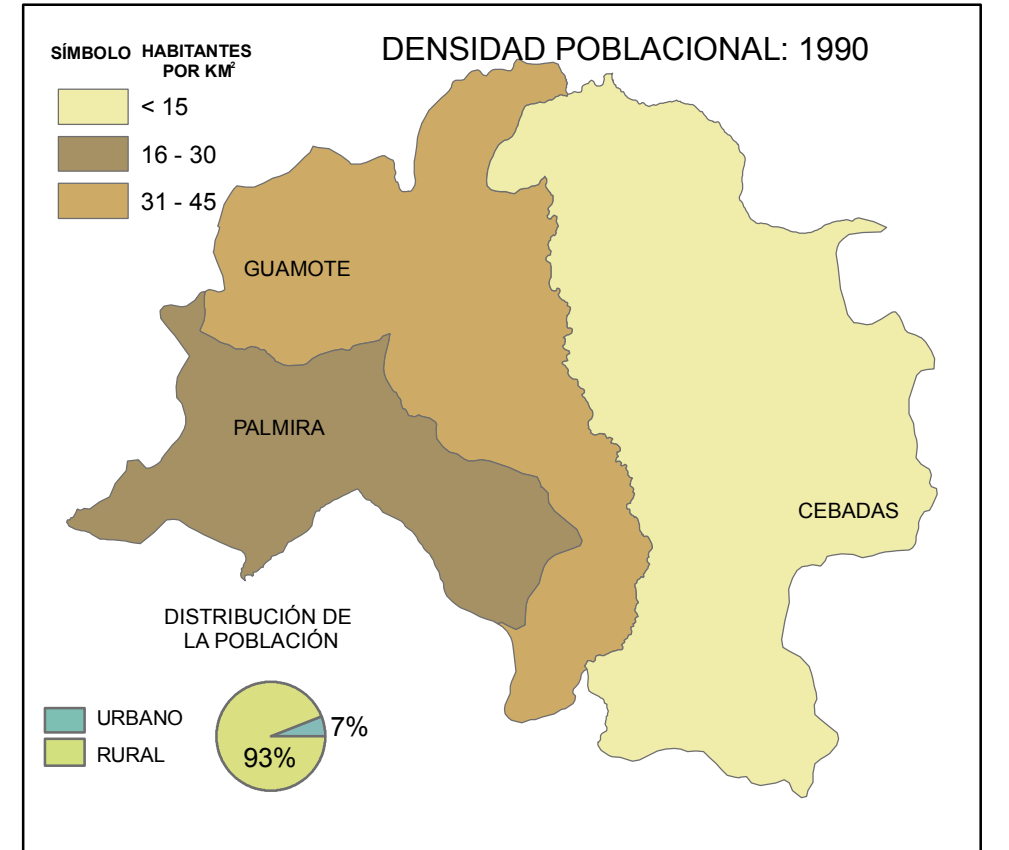
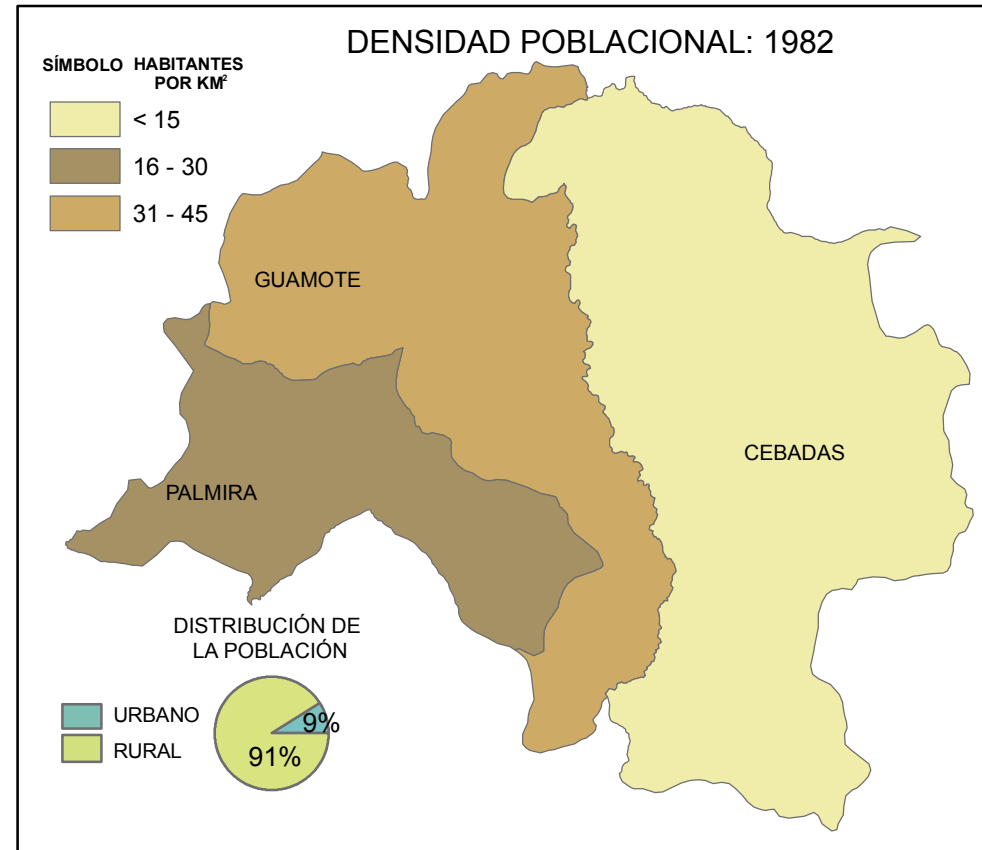
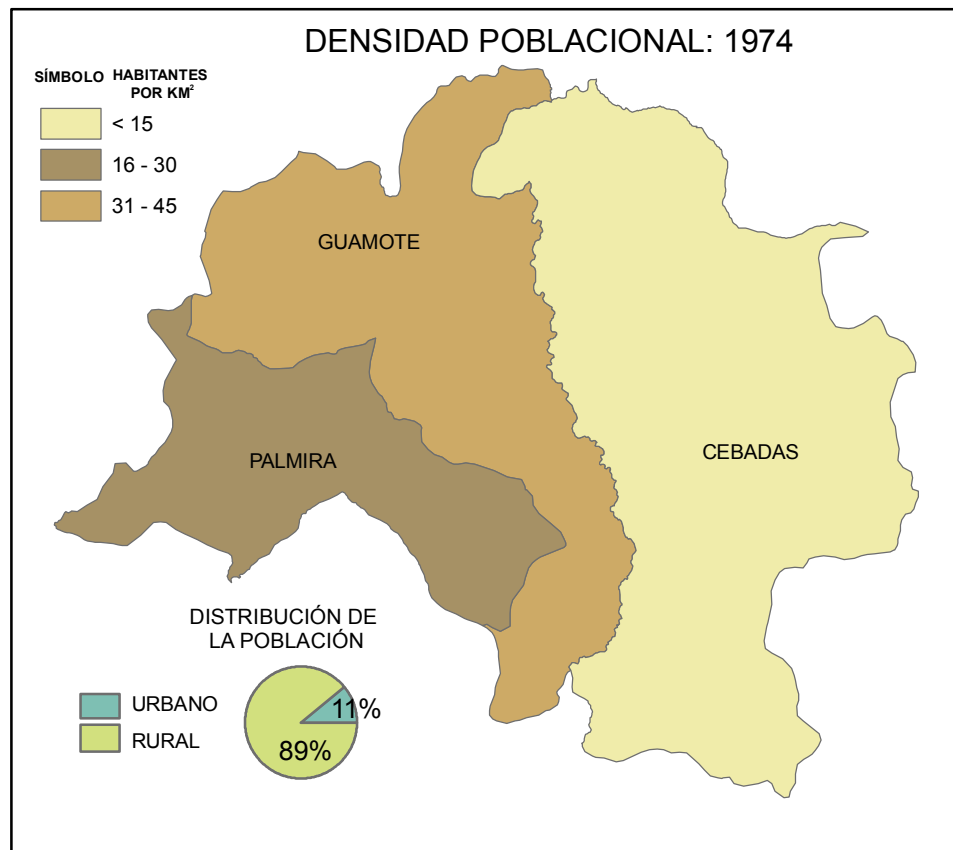
N

ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: USO DE SUELO CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 Mapa Uso de Suelo, 2011 MAGAP	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 11

DENSIDAD DE POBLACIÓN A NIVEL PARROQUIAL PERÍODOS (1974 - 2010) CANTÓN GUAMOTE



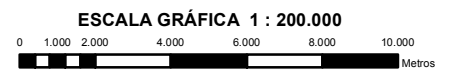
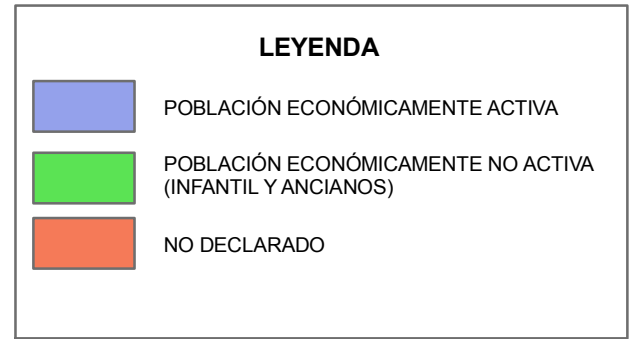
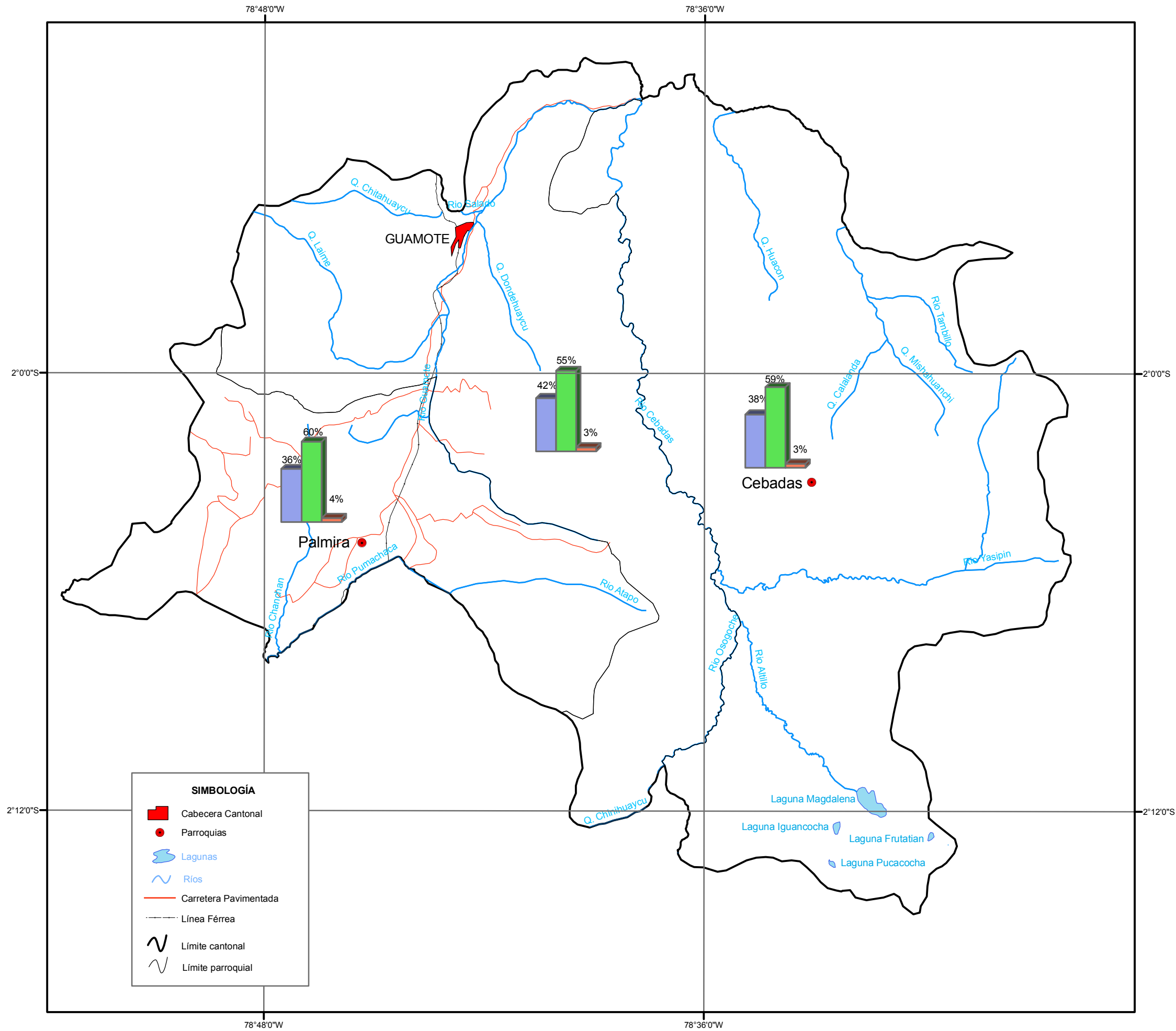
	DISTRIBUCIÓN DE HABITANTES	
	URBANO	RURAL
POBLACIÓN 1974	11	89,19
POBLACIÓN 1982	8,7	91,03
POBLACIÓN 1990	7	93
POBLACIÓN 2001	5,43	94,57
POBLACIÓN 2010	5,86	94,14



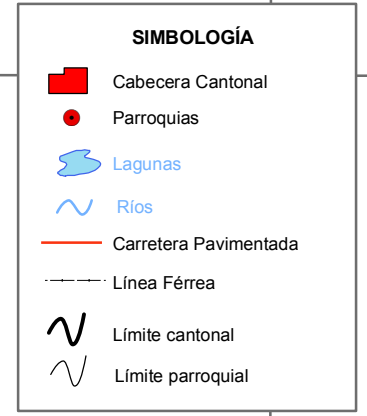
PARROQUIAS	SUPERFICIE Km ²	DATOS 1974		DATOS 1982		DATOS 1990		DATOS 2001		DATOS 2010	
		POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD	POBLACIÓN	DENSIDAD
CEBADAS	583	4.455	7,6	4.782	8,2	5.625	9,6	6.739	11,6	8.218	14,1
GUAMOTE	387	12.157	31,4	14.288	36,9	15.310	39,6	19.220	49,7	24.638	63,7
PALMIRA	233	5.940	25,5	6.286	27,0	7.123	30,6	9.215	39,5	12.297	52,8

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	DENSIDAD DE POBLACIÓN A NIVEL PARROQUIAL PERÍODOS (1974 - 2010) CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Escala de trabajo:
Cartas de Riobamba y Guamote 1:250.000 I.G.M 1990 INEC: III Censo de Población y II de Vivienda, 1974 INEC: IV Censo de Población y III de Vivienda, 1982 INEC: V Censo de Población y IV de Vivienda, 1990 INEC: VI Censo de Población y V de Vivienda, 2001 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	1:200.000
Fecha:	Mapa N°:
NOVIEMBRE 2011	12

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE

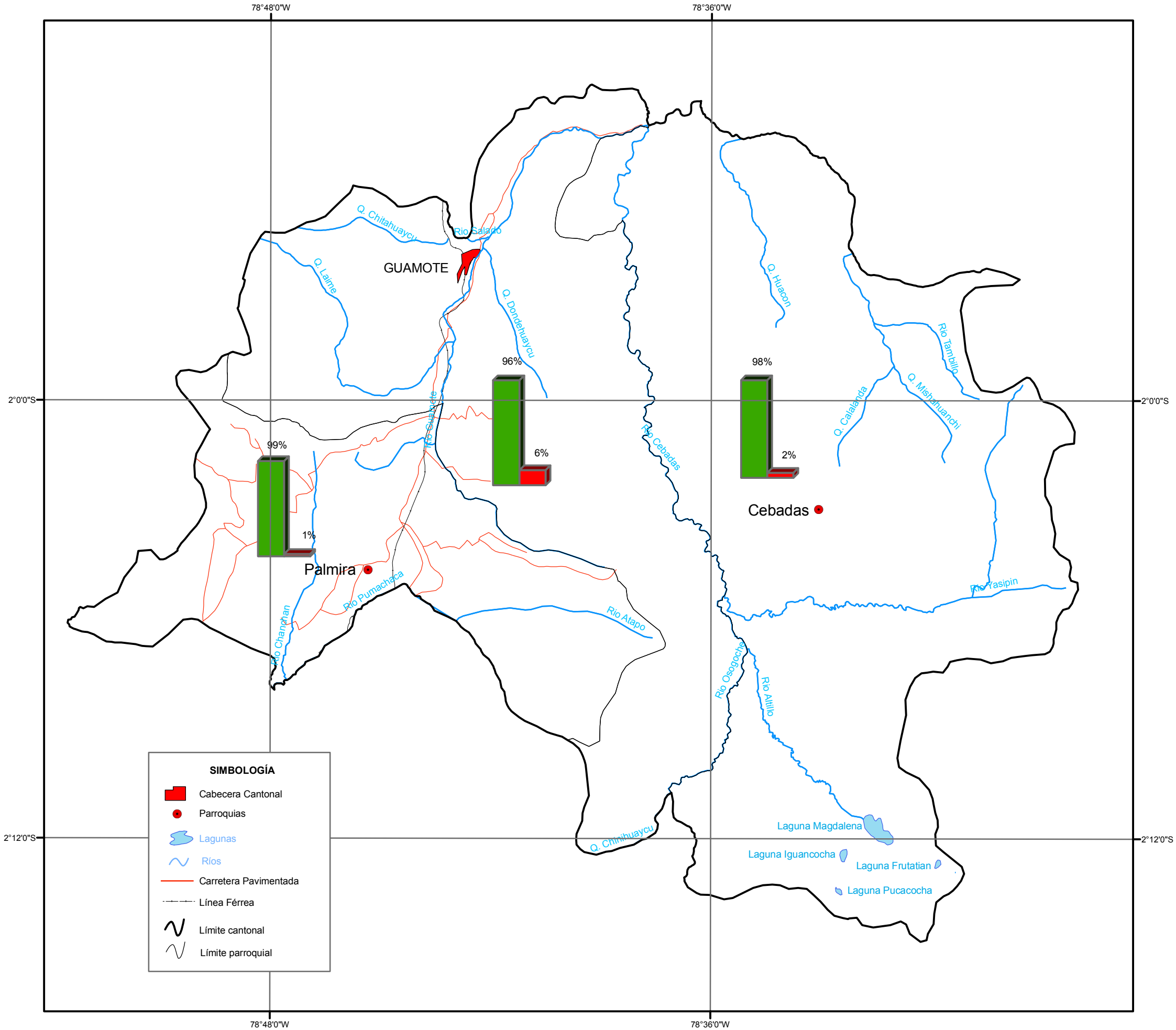


Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 13

**POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS
CANTÓN GUAMOTE**



LEYENDA

POBLACIÓN POBRE

POBLACIÓN NO POBRE



ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

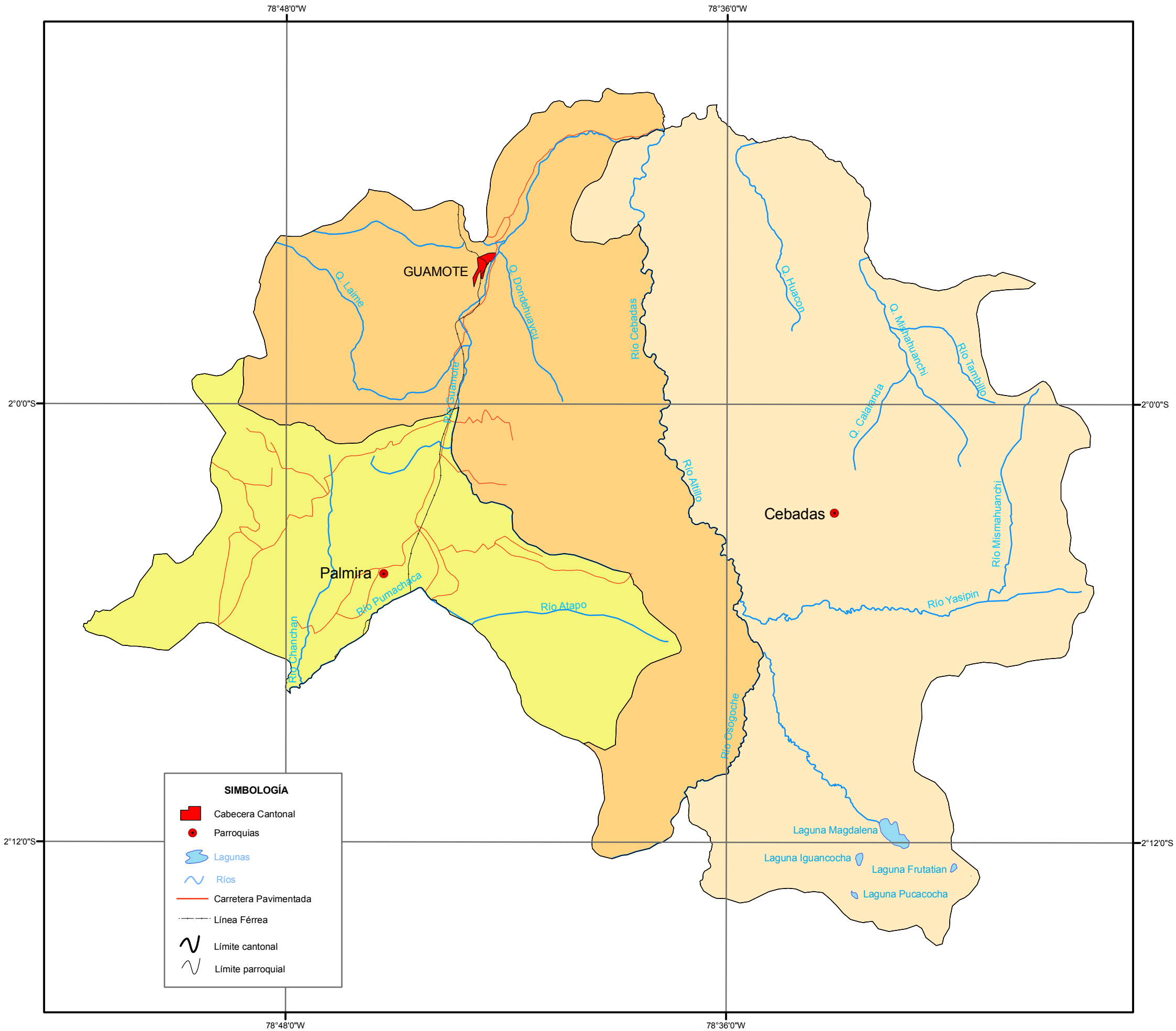
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contenido: POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador, SIISE 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 14

**DESNUTRICIÓN GLOBAL INFANTIL MENOR DE 5 AÑOS SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



LEYENDA

	51%
	52 %
	53 %



ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

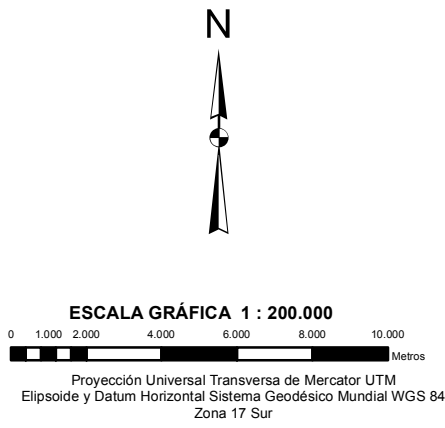
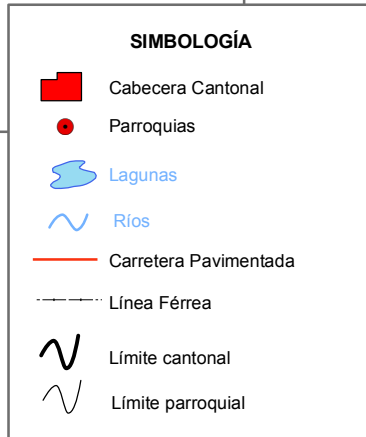
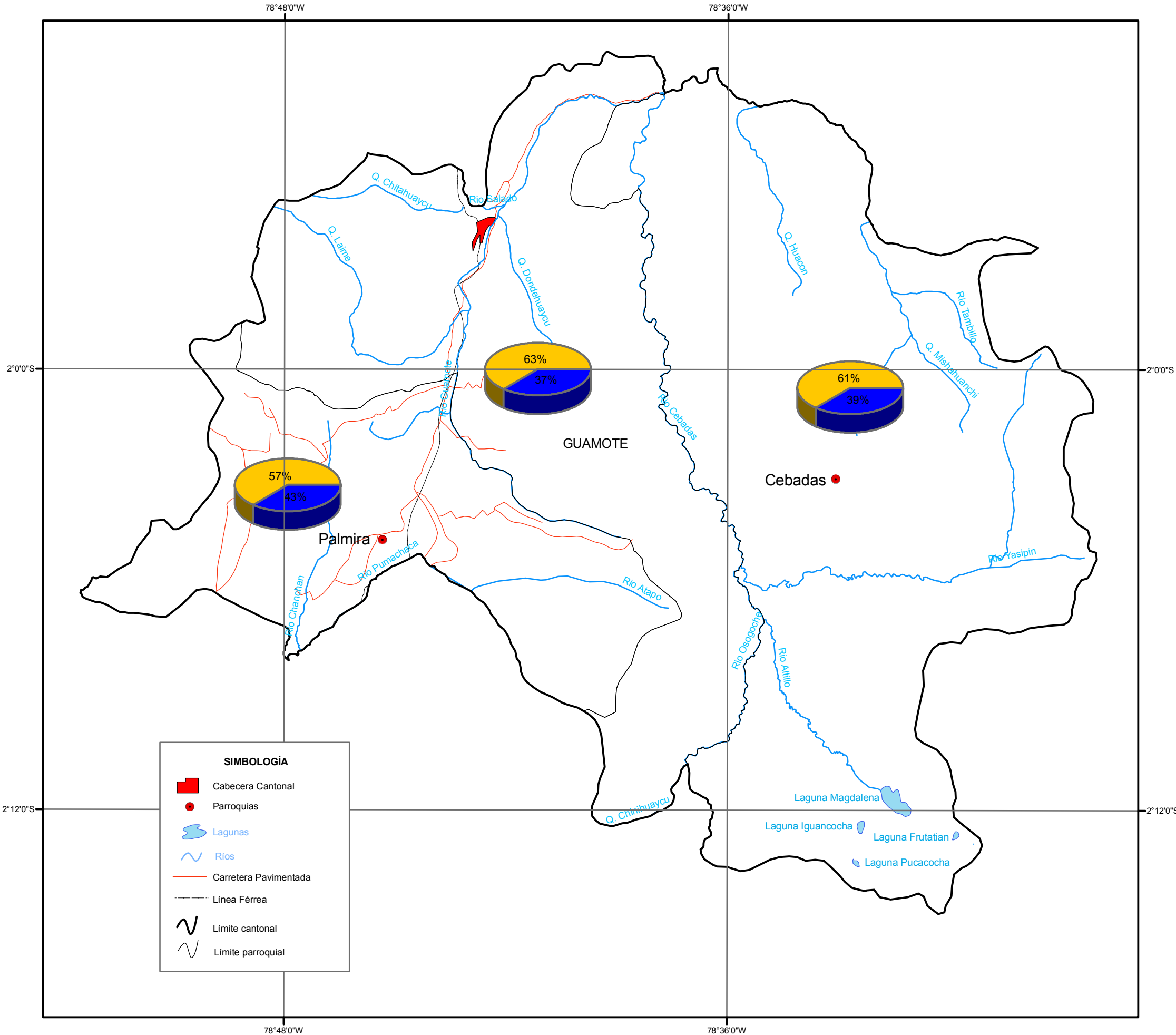
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

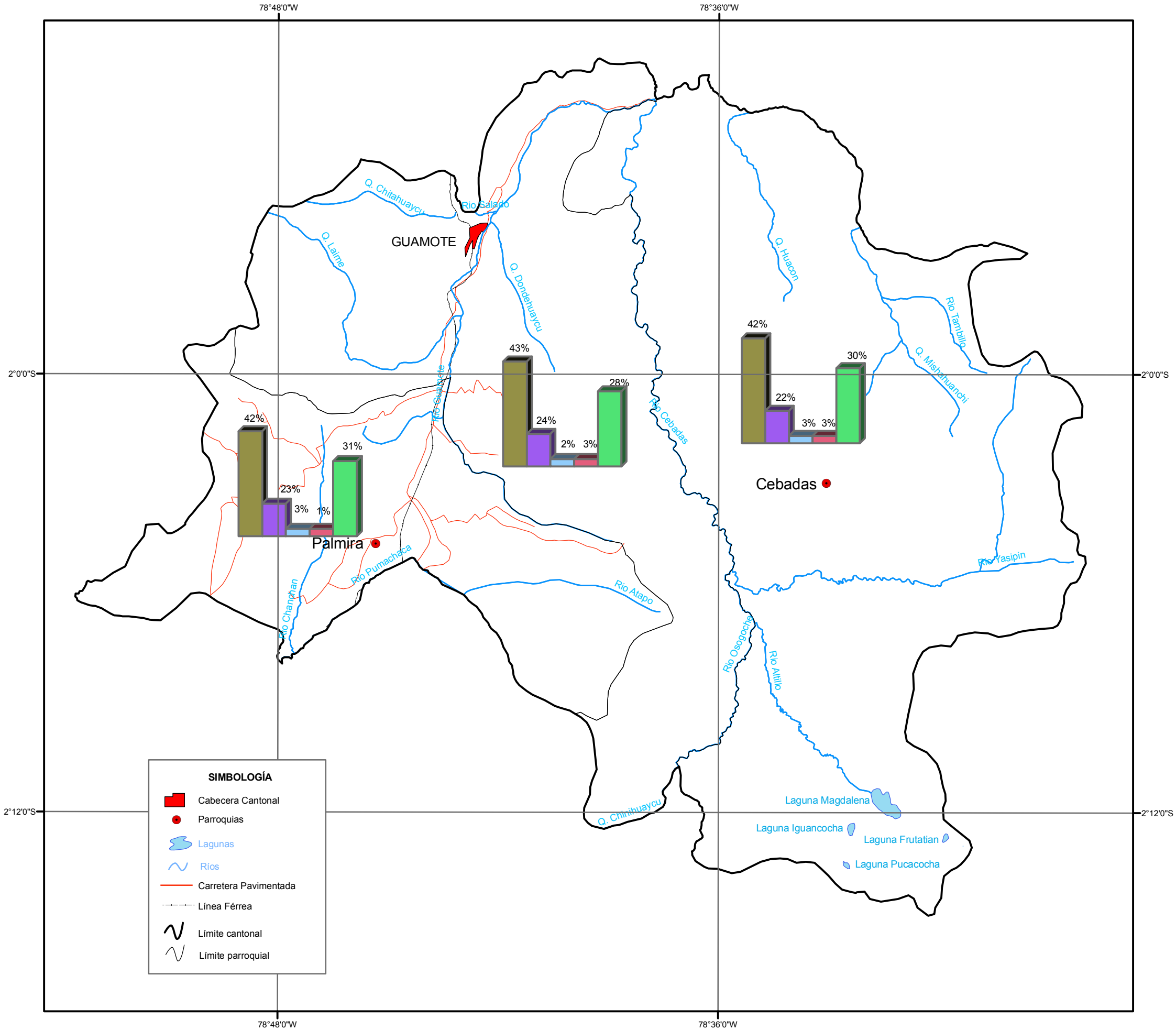
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: DESNUTRICIÓN GLOBAL INFANTIL MENOR DE 5 AÑOS SEGÚN PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC. VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010 Estadísticas Vitales, INEC, 2008	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: OCTUBRE 2011	Mapa N°: 15

**POBLACIÓN ALFABETA Y ANALFABETA DE 10 AÑOS Y MAS SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: POBLACIÓN ALFABETA Y ANALFABETA DE 10 AÑOS Y MAS SEGÚN PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC. VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 16

NIVEL DE INSTRUCCIÓN POR PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA

- PRIMARIA
- EDUCACIÓN BÁSICA
- EDUCACIÓN MEDIA
- EDUCACIÓN SUPERIOR
- NINGUNO



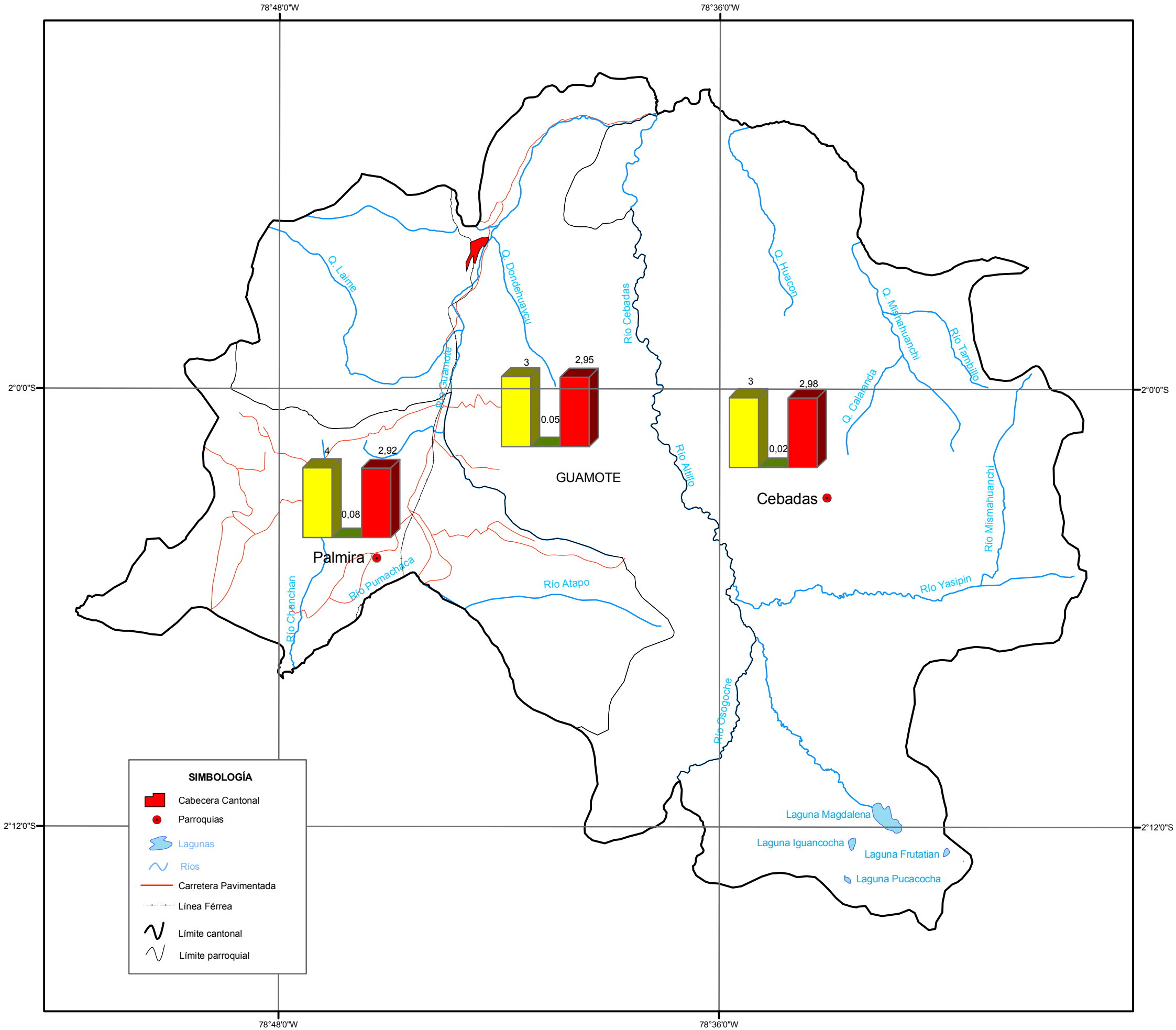
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000
 0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros
 Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
 Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: NIVEL DE INSTRUCCIÓN POR PARROQUIAS CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. (SIISE.3.5)2003	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 17

**TASE DE NATALIDAD Y MORTALIDAD SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



LEYENDA

ÍNDICE DE NATALIDAD

- NATALIDAD
- MORTALIDAD
- CRECIMIENTO VEGETATIVO

N

ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

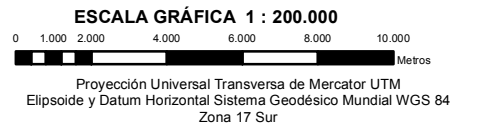
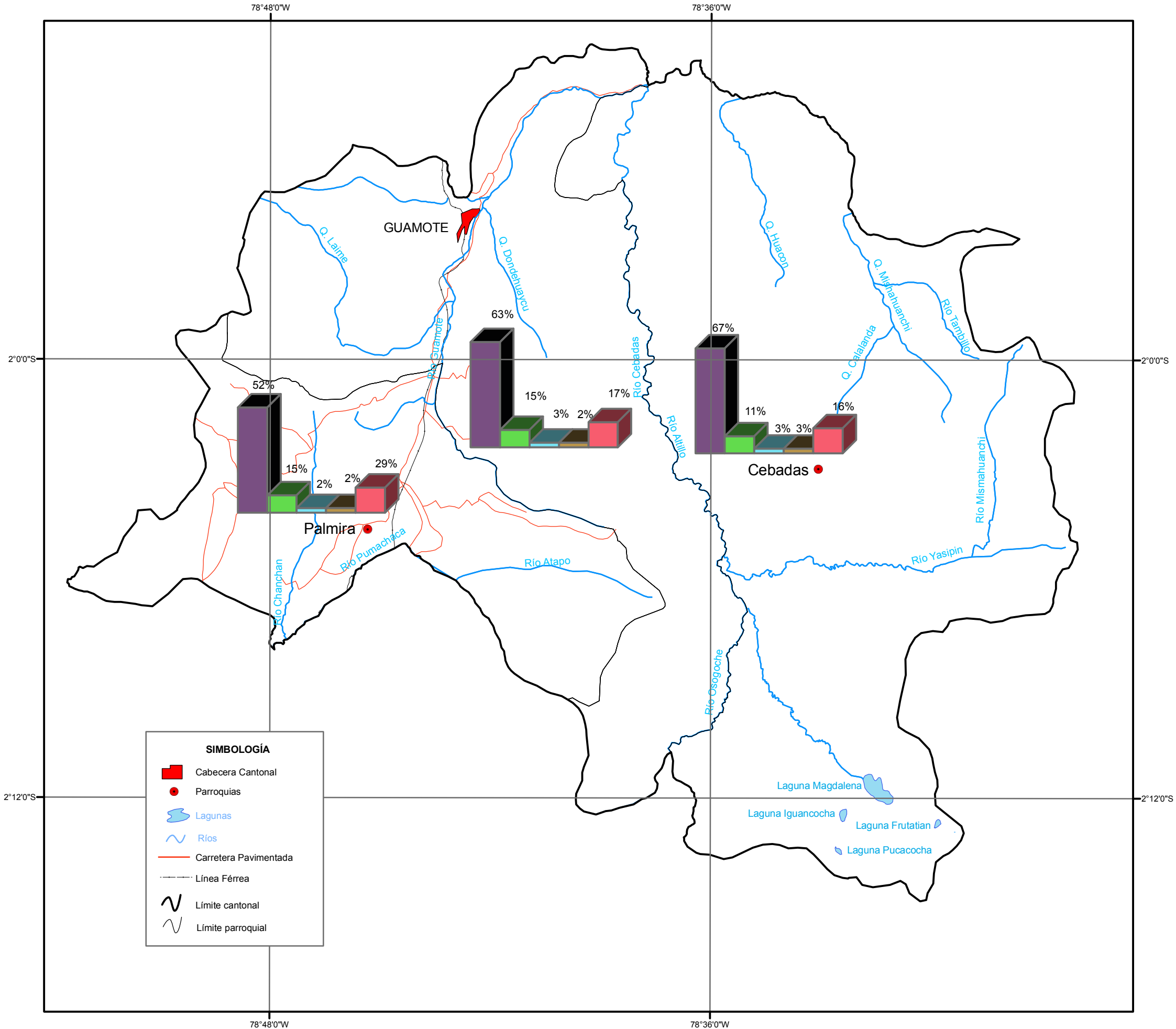
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

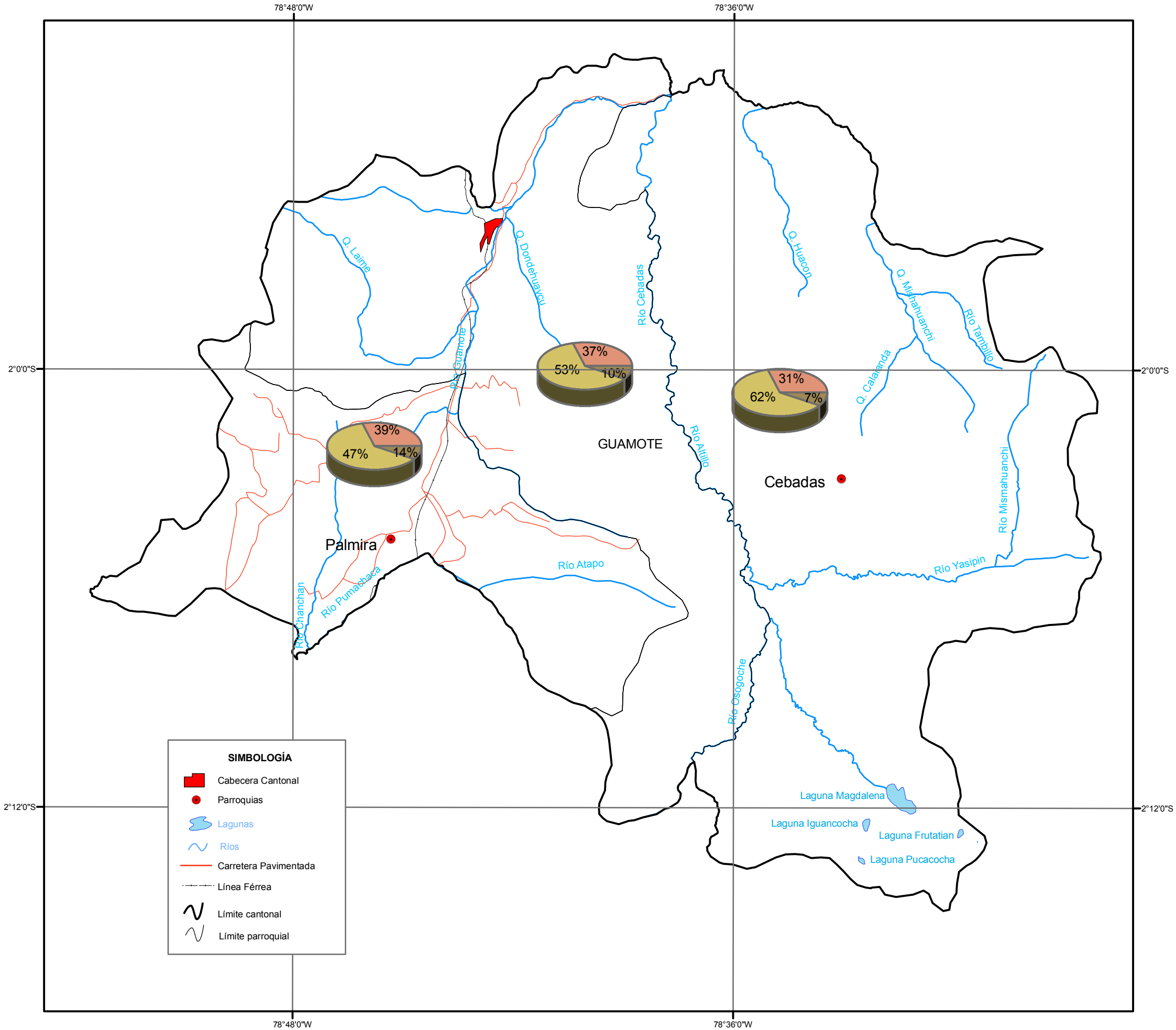
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M. 1990 INEC. VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010 Estadísticas Vitales, INEC.2008	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 18

**PORCENTAJE DE TIPO DE VIVIENDA SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PORCENTAJE DE TIPO DE VIVIENDA SEGÚN PARROQUIA CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. (SIISE.5) 2003	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 19

**PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



**LEYENDA
ABASTECIMIENTO DE AGUA**

- Red pública
- Río, vertiente, acequia o canal
- Otros: (carro repartidor, pozo)



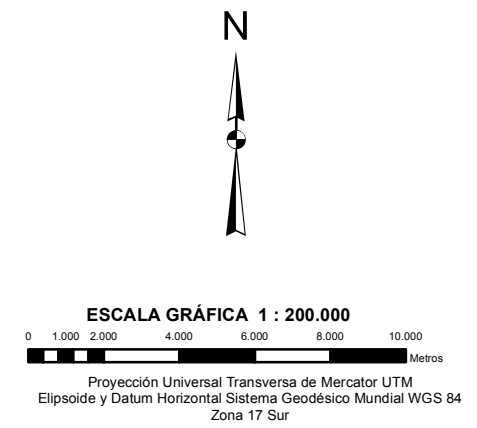
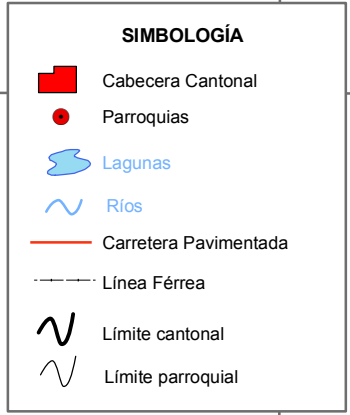
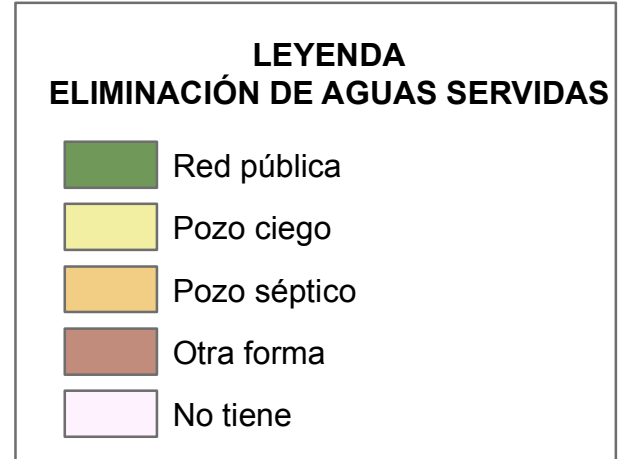
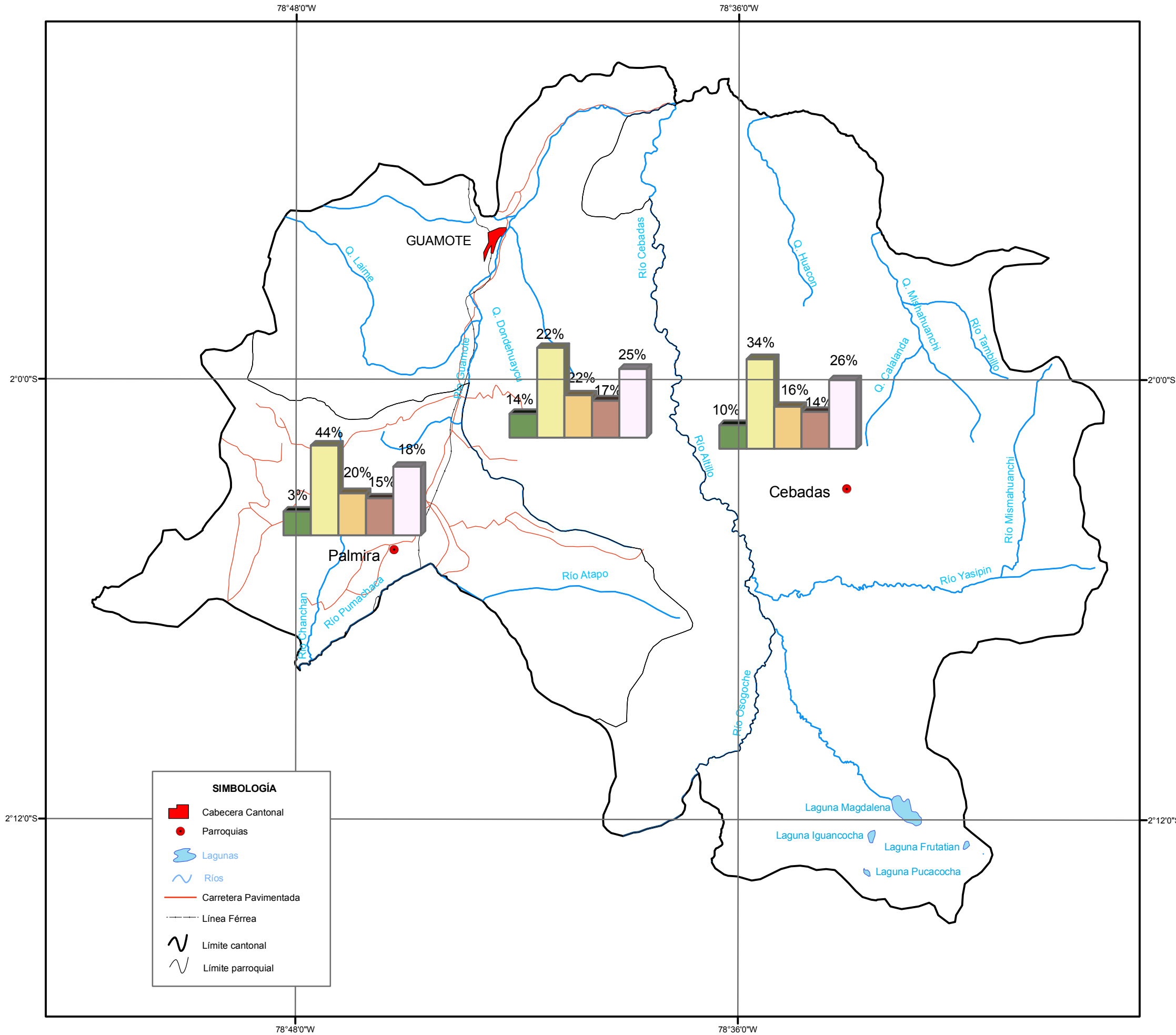
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000
 0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros
 Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
 Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

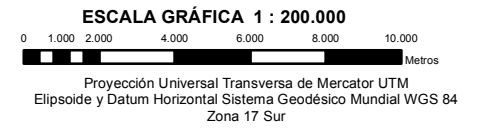
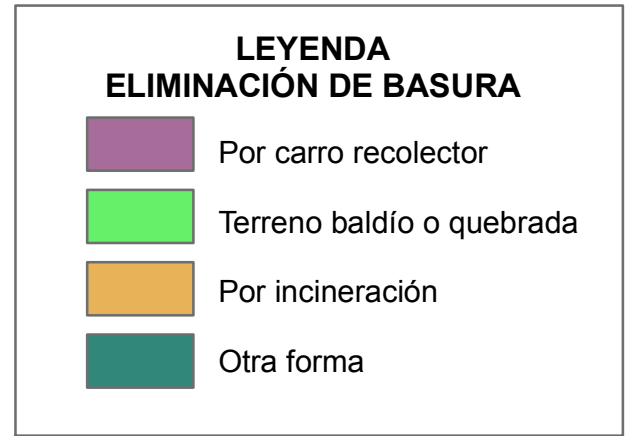
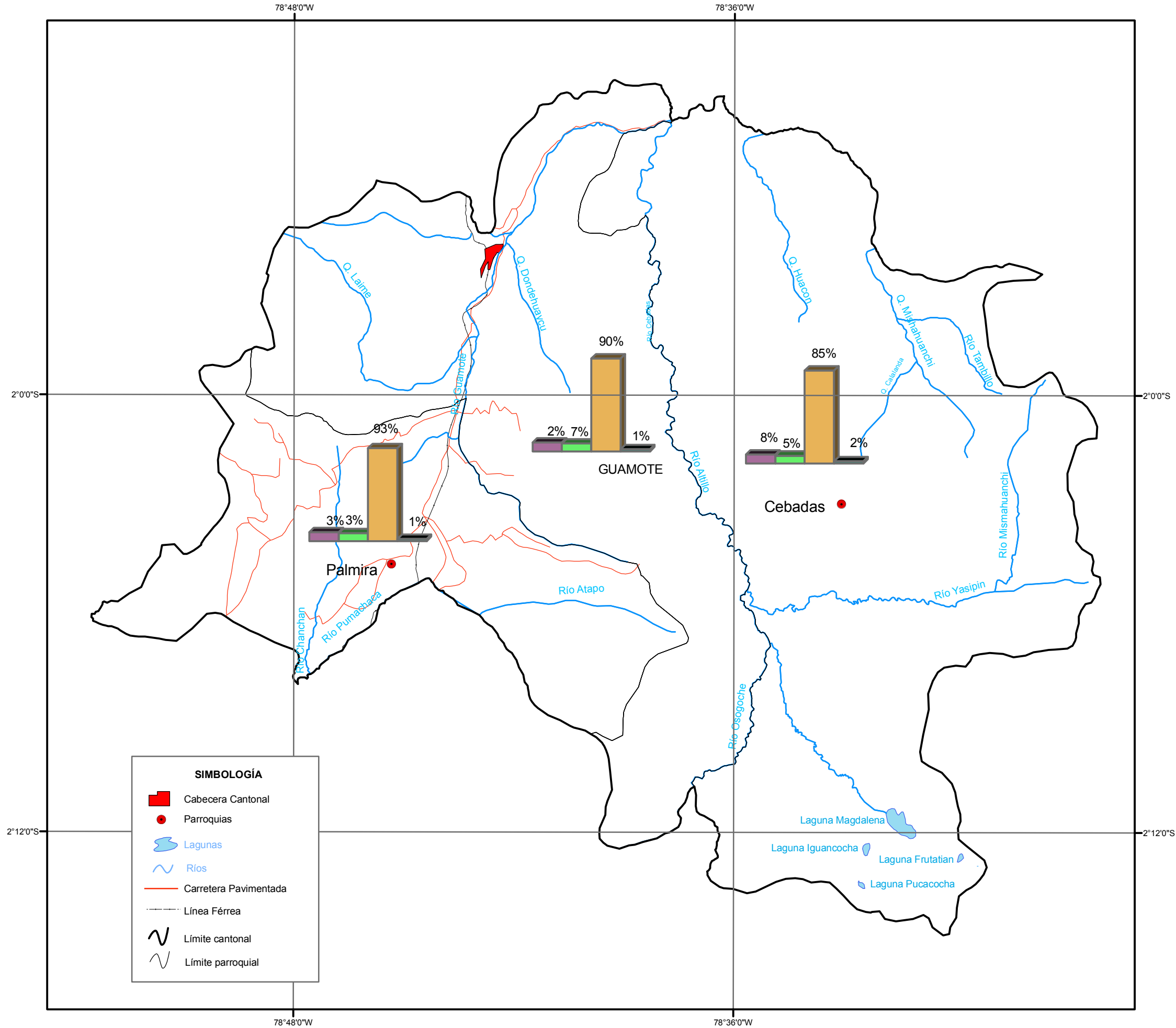
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR ABASTECIMIENTO DE AGUA CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 20

**PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



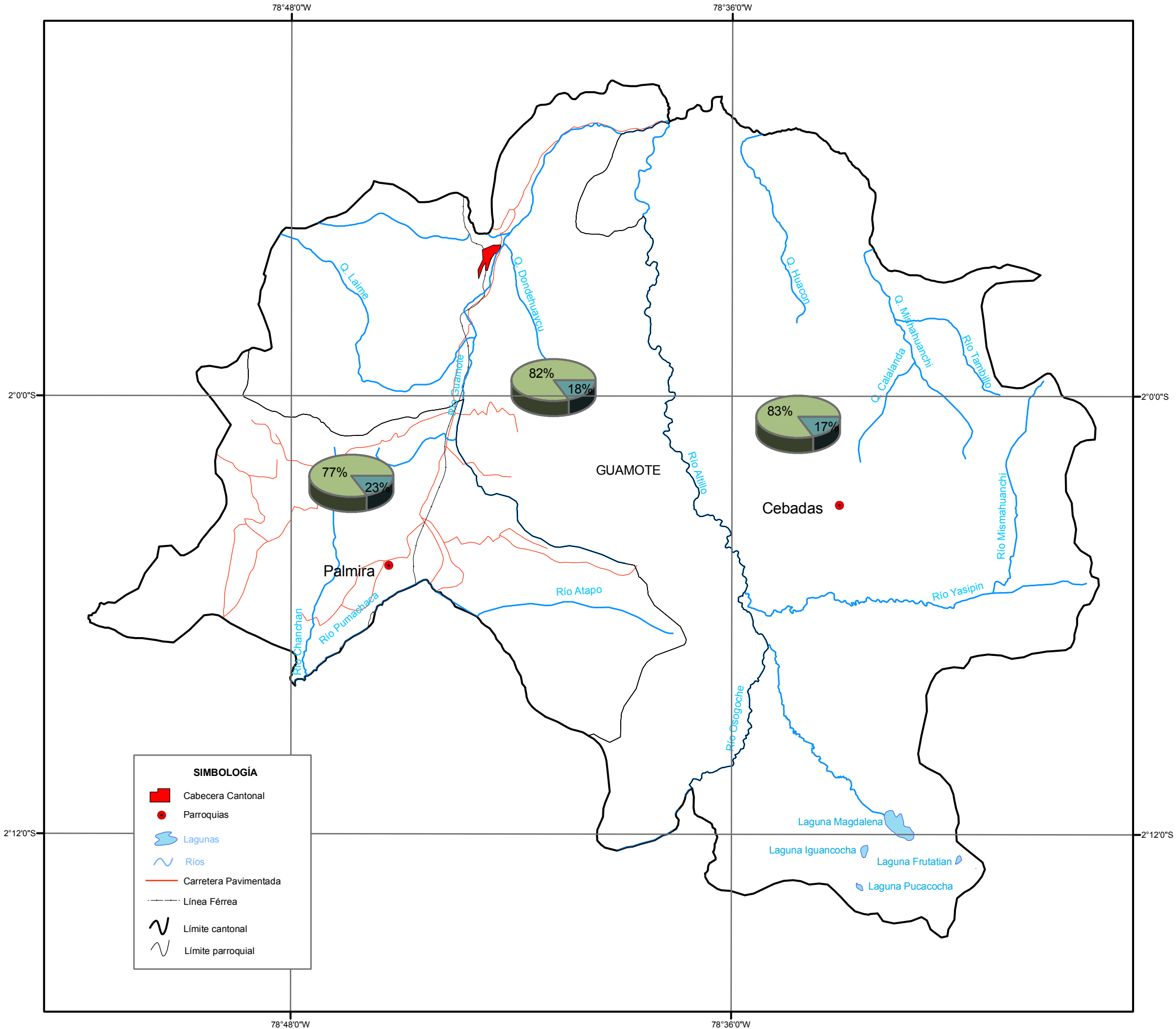
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 21

**PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR TIPO DE SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE BASURA SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PORCENTAJE DE VIVIENDAS POR SERVICIO DE ELIMINACIÓN DE BASURA CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por:	RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA
Revisado por:	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente:	Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010
Fecha:	NOVIEMBRE 2011
Escala de trabajo:	1:200.000
Mapa N°:	22

**PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE ELECTRICIDAD SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

**LEYENDA
SERVICIO ELÉCTRICO**

- SI DISPONE
- NO DISPONE

N

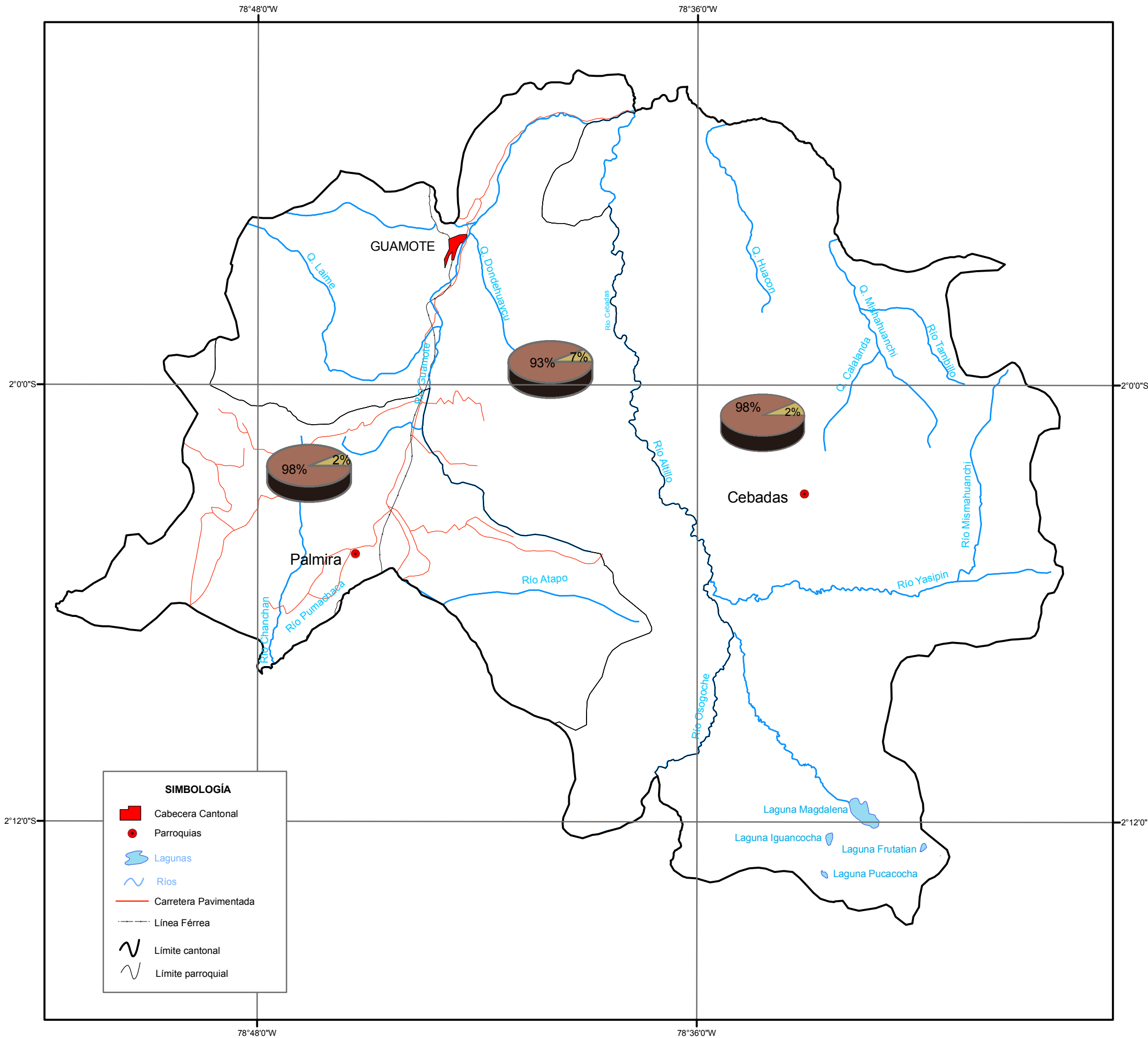
ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE ELECTRICIDAD CANTÓN GUAMOTE
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC: VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 23

**PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO TELEFÓNICO SEGÚN PARROQUIAS
CANTÓN GUAMOTE**



**LEYENDA
SERVICIO TELEFÓNICO**

SI DISPONE
 NO DISPONE

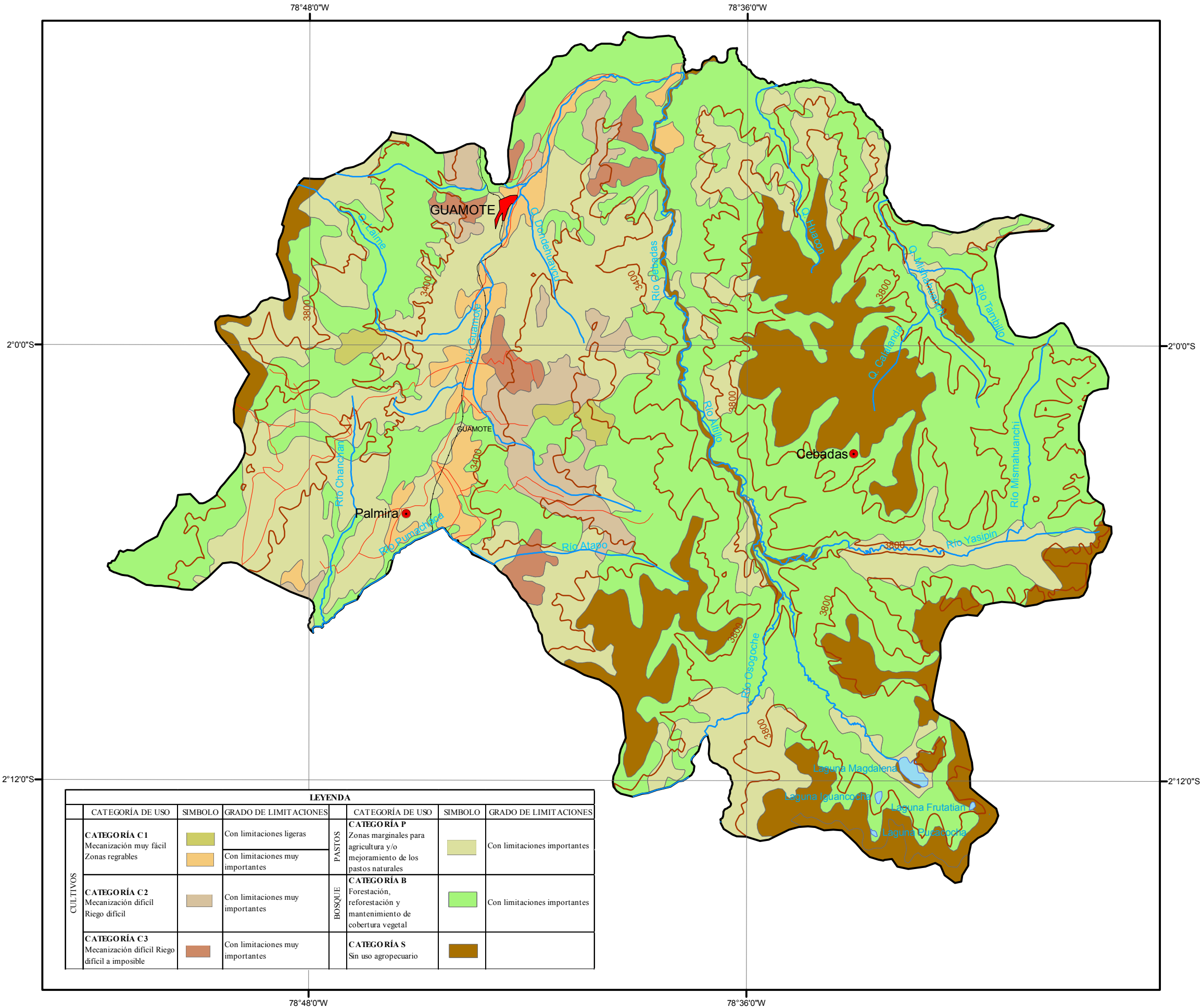

ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000
 0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros
 Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
 Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Límite cantonal
- Límite parroquial

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto: ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO	
Contiene: PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO TELEFÓNICO CANTÓN GUAMOTE	
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 INEC. VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 24

APTITUDES DE SUELO CANTÓN GUAMOTE



SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- ☾ Lagunas
- 3400 Curvas de nivel
- ~ Ríos
- Carretera Pavimentada
- - - Línea Férrea
- ~ Limite cantonal



ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

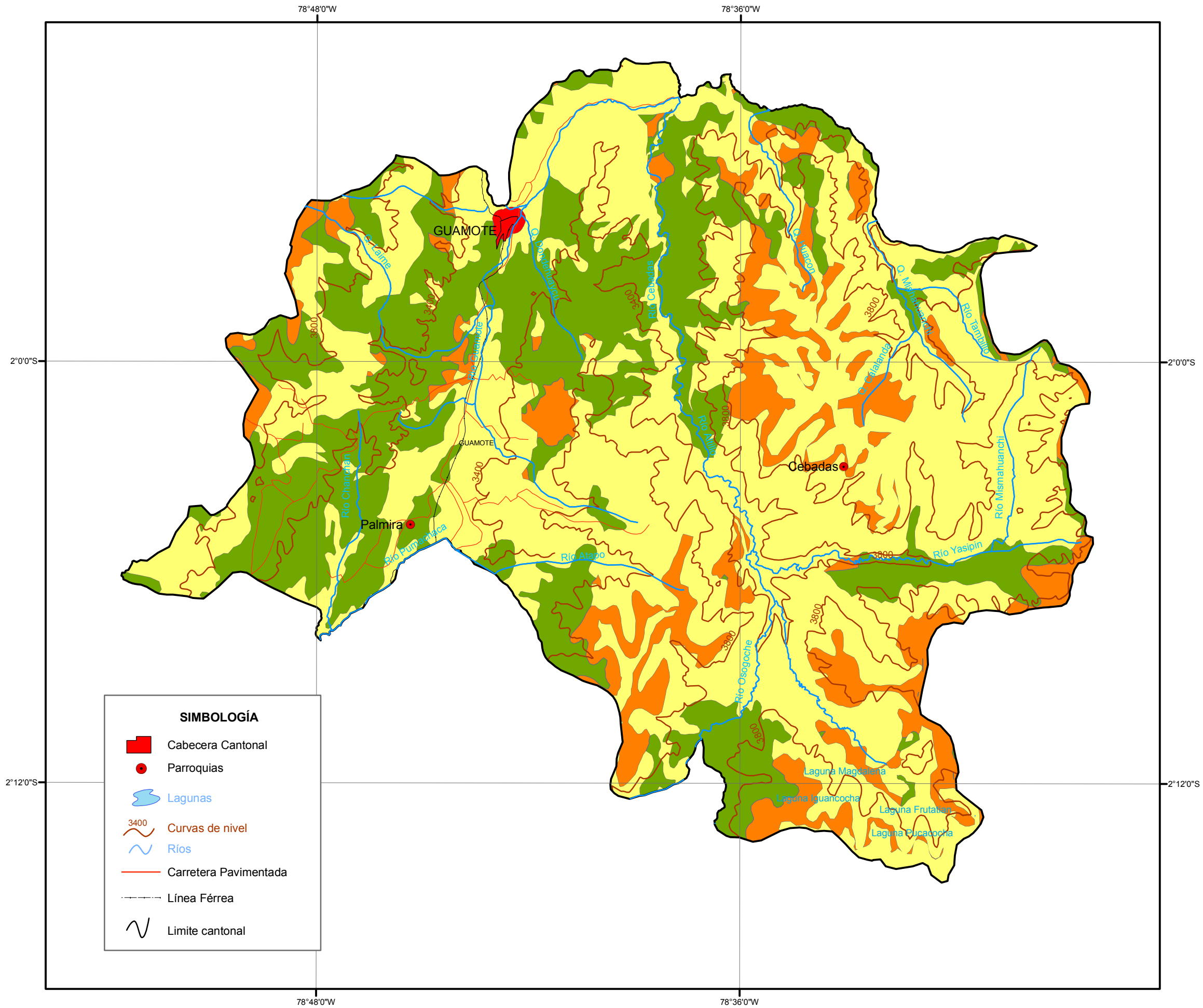
0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

LEYENDA						
	CATEGORÍA DE USO	SIMBOLO	GRADO DE LIMITACIONES	CATEGORÍA DE USO	GRADO DE LIMITACIONES	
CULTIVOS	CATEGORÍA C1 Mecanización muy fácil Zonas regrabables		Con limitaciones ligeras	CATEGORÍA P Zonas marginales para agricultura y/o mejoramiento de los pastos naturales		Con limitaciones importantes
			Con limitaciones muy importantes			Con limitaciones importantes
	CATEGORÍA C2 Mecanización difícil Riego difícil		Con limitaciones muy importantes	CATEGORÍA B Forestación, reforestación y mantenimiento de cobertura vegetal		Con limitaciones importantes
	CATEGORÍA C3 Mecanización difícil Riego difícil a imposible		Con limitaciones muy importantes		CATEGORÍA S Sin uso agropecuario	
				PASTOS		
				BOSQUE		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	APTITUDES DEL SUELO
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA 2001	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 25

**CONFLICTOS DE USO DE SUELO
CANTÓN GUAMOTE**



**LEYENDA
CONFLICTOS**

- Bien utilizado
- Sobre utilizado
- Sub-utilizado
- Urbano



ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

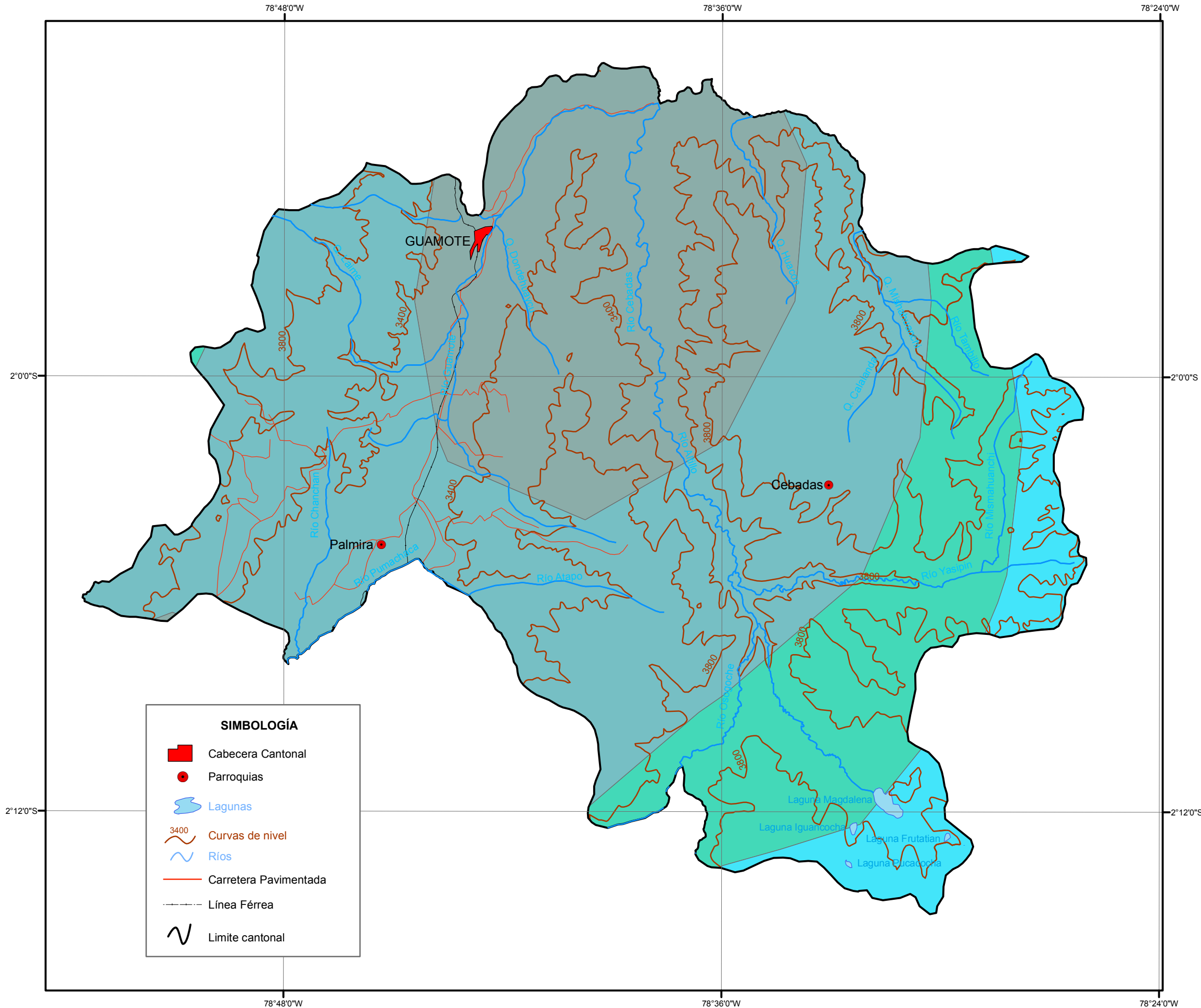
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

- Cabecera Cantonal
- Parroquias
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Ríos
- Carretera Pavimentada
- Línea Férrea
- Limite cantonal

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTON GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	CONFLICTOS DE USO DE SUELO
Elaborado por: RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	Revisado por: MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 PROMSA, 2001	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 26

DEFICIT HÍDRICO CANTÓN GUAMOTE



LEYENDA

Deficit Hídrico

	25-50
	50-100
	100-200
	200-400



ESCALA GRÁFICA 1 : 200.000

0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 10.000 Metros

Proyección Universal Transversa de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona 17 Sur

SIMBOLOGÍA

	Cabecera Cantonal
	Parroquias
	Lagunas
	Curvas de nivel
	Ríos
	Carretera Pavimentada
	Línea Férrea
	Limite cantonal

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS	
Proyecto:	ATLAS DE CANTÓN GUAMOTE PROVINCIA DE CHIMBORAZO
Contiene:	DEFICIT HÍDRICO
Elaborado por:	Revisado por:
RAMÓN SÁNCHEZ ANDREA	MTR. GALO MANRIQUE
Fuente: Cartas de Riobamba y Guamote 1:50.000 I.G.M 1990 MAGAP 2000	Escala de trabajo: 1:200.000
Fecha: NOVIEMBRE 2011	Mapa N°: 27