



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN

GUAMOTE

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN GUAMOTE

Tabla de contenido

PRESENTACIÓN	9
INTRODUCCIÓN	13
1. COMPONENTE BIOFÍSICO	19
1.1 Ámbito territorial del cantón Guamote.....	20
1.1.1 Tipos de clima del cantón Guamote	22
1.1.2 Hidrología del cantón Guamote.....	23
1.1.3 Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano del cantón Guamote	29
1.1.4 Precipitaciones.....	29
1.1.5 Vientos.....	32
1.1.6 Temperatura.....	32
1.1.7 Clasificación Ecológica	33
1.2 SUELO	35
1.2.1 Geomorfología del cantón Guamote.....	35
1.2.2 Tipos de suelos del cantón Guamote	59
1.2.3 Drenaje de los suelos del cantón Guamote.....	65
1.3.3 Inundabilidad.....	65
1.3.4 Regímenes de humedad del suelo.....	66
1.3.5 Textura del Suelo.....	67
1.3.6 Fertilidad del Suelo.....	68
1.3.7 Cobertura Vegetal Natural.....	69
1.3.8 Ecosistemas Frágiles y Prioridades de Conservación.....	71
1.3.9 Áreas de Conservación de suelos existentes en el cantón Guamote.....	72
1.3.10 Superficie y porcentaje de la Capacidad de Uso de Tierras del cantón Guamote .	73
1.3.11 AMENAZAS POR DESLIZAMIENTOS DEL CANTÓN GUAMOTE	75
1.3.12 AMENAZAS POR CAIDAS DEL CANTÓN GUAMOTE	79
1.4 CALIDAD DE AIRE.....	82
1.5 BIODIVERSIDAD	82
1.5.1 Flora del cantón Guamote.....	83
1.5.2 Fauna del cantón Guamote	91
1.6 Páramos del cantón Guamote	96
1.7 CALIDAD DE AGUA	99
1.8 IMPACTOS AMBIENTALES SOBRE LOS SUELOS DEBIDO A LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	101

1.9	AREAS MINERAS QUE EXISTEN EN EL CANTÓN GUAMOTE	105
1.10	ACCIONES CORRECTIVAS DE IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS....	106
1.10.1	Recolección de residuos en el cantón Guamote	106
1.10.2	Plan de cierre técnico del botadero de basura.....	106
2	COMPONENTE SOCIOCULTURAL.....	109
	INTRODUCCIÓN.....	109
2.1	Análisis histórico cultural del cantón Guamote.....	109
2.2	Población en área urbana y rural por sexo.....	113
2.2.1	Densidad poblacional	116
2.2.2	Tasa de crecimiento poblacional	118
2.3	Pobreza en el cantón Guamote	118
2.4	Índice de envejecimiento, jefaturas de hogar masculina y femenina	119
2.5	Migración externa.....	120
2.5.1	Emigración.....	120
2.5.2	Inmigración externa.....	121
2.6	Migración Interna	121
2.6.1	Emigración.....	121
2.6.2	Inmigración.....	123
2.7	DIAGNÓSTICO SOCIO-CULTURAL DEL CANTON GUAMOTE.....	124
2.7.1	Autoidentificación étnica en la comunidad	126
2.7.2	Idioma.....	130
2.7.3	Caracterización Cultural.....	131
2.7.4	Caracterización Social - Condiciones de Vida	134
2.8	Trabajo infantil	154
2.9	Trabajos peligrosos y afectación a la salud	156
2.10	Trabajo infantil y asistencia a un centro educativo	158
2.11	Labores domésticas.....	159
2.12	La mayoría de los NNA trabajadores estudian.....	161
2.13	Patrimonio cultural	161
2.14	Integración de la ciudadanía en el proceso de actualización del Diagnóstico del PDyOT 171	
2.15	Características Socio-Culturales del cantón Guamote.....	177
3.	COMPONENTE ECONÓMICO-PRODUCTIVO	180
3.1.	PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA.....	180

3.1.1. Situación histórica global y retrospectiva de la economía local.....	180
3.1.2. Demografía y su influencia en la economía del cantón.....	182
3.1.3. Situación social relacionada con la pobreza	186
3.1.4. Recursos Humanos	189
3.1.5. Producción agrícola, panorámica global del cantón.	199
3.2. DIAGNÓSTICO ECONOMICO PRODUCTIVO DEL SECTOR RURAL DEL CANTON	208
3.2.1. Diagnóstico económico productivo en las tres parroquias del cantón Guamote	208
3.3. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO PRODUCTIVO DEL SECTOR URBANO DEL CANTÓN GUAMOTE.....	211
3.3.1. Evolución económica de la cabecera urbana cantonal.	211
3.3.2. Determinación de las actividades económicas productivas de las familias dentro de los barrios del sector urbano.....	213
3.4. CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS QUE DINAMIZAN EL SECTOR ECONÓMICO PRODUCTIVO DEL CANTÓN GUAMOTE	217
3.4.1. Vialidad	217
3.4.2. Servicio Eléctrico	218
3.4.3. Servicio Telefónico.....	218
3.4.4. Internet.....	218
3.4.5. Servicio y cobertura del servicio de agua entubada en barrios y comunidades del cantón Guamote.....	219
3.4.6. Sistema de Riego.	220
3.4.7. Principales entidades financieras que prestan servicios para las diferentes actividades productivas de los barrios y comunidades del cantón	223
3.4.8. PEQUEÑAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	225
3.5. EL TURISMO COMO ACTIVIDAD ECÓNOMICA PRODUCTIVA.....	225
3.5.1. Turismo Comunitario	229
3.6. ACTIVIDADES ECONÓMICA PRODUCTIVAS	234
3.6.1. Infraestructura productiva.....	236
3.7 ELEMENTOS DEL NIVEL MESO DE COMPETITIVIDAD SISTÉMICA RELACIONADAS CON EL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO.....	236
3.8. ANALISIS DE VULNERABILIDAD RESPECTO A RIESGOS VINCULADOS AL SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO DEL CANTÓN GUAMOTE.....	237
4. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	241
4.1. DIAGNOSTICO TERRITORIAL.....	241
4.1.1. Situación Geográfica.	241
4.1.2. Reseña histórica.....	243

4.2 DINÁMICA POBLACIONAL.....	245
4.3 DENSIDAD POBLACIONAL.....	247
4.5. HOGARES DEL CANTÓN GUAMOTE.....	251
4.5.1. Edificaciones con valor	251
4.5.2. Tenencia de propiedades	252
4.5.3. Servicios de Ducha	253
4.5.4 Servicios de Cuarto de cocinar y combustible utilizado.....	253
4.6. DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA DEL CANTÓN	255
4.6.1. Distribución Política del Cantón Guamote por parroquias y zonas.....	257
4.7. ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS BÁSICOS	261
4.7.1. Disponibilidad de servicios básicos.....	263
4.7.2. Disponibilidad de Agua Potable	263
4.7.3. Disponibilidad del servicio de redes de energía.	267
4.7.4. Disponibilidad de servicio de Alcantarillado	268
4.7.5. Disponibilidad de servicio de recolección de basura.....	269
4.7.6. Disponibilidad de teléfono convencional	270
4.7.7. Disponibilidad de teléfono celular.....	271
4.8. PROCESOS MIGRATORIOS	272
4.8.1. Migración Externa	272
4.8.2. Migración Interna	275
4.9. POBREZA EN EL CANTÓN	279
4.9.1. Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	280
4.9.2. Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	282
4.10. ACCESO A SERVICIOS SOCIALES.....	283
4.10.1. Infraestructura de Establecimientos de Salud.....	283
4.10.2. Infraestructura de establecimientos educativos	288
4.10.3. Infraestructura de industrias	293
4.10.4. Disponibilidad de espacios públicos.....	293
4.10.5. Disponibilidad de entidades públicas y privadas.....	295
4.11. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN GUAMOTE.....	301
4.11.1. Caracterización del uso de la tierra.....	302
4.11.2. Áreas de uso Urbano.....	304
4.11.3 Uso actual del suelo.....	304
4.12 ACTIVIDADES ECONOMICAS EN PARROQUIAS	306
4.12.1 PARROQUIAL MATRIZ	306

4.12.2. PARROQUIA CEBADAS	312
4.12.3. PARROQUIAL PALMIRA	316
4.13. VULNERABILIDADES	320
4.13.1. Amenazas por deslizamientos del cantón.....	322
4.13.2. Amenazas por caídas del cantón.....	324
4.14. MODELO TERRITORIAL ACTUAL.....	326
4.14.1. LÍNEAS DE ACCIÓN	327
5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, CONECTIVIDAD Y ENERGÍA	330
INTRODUCCIÓN.....	330
5.1 VIABILIDAD.....	333
5.1.1. Infraestructura vial.....	333
5.1.2. Inventario general de la red vial	333
5.1.2. 3.Descripción de la red vial provincial.....	335
5.1.2.4. Definición de ejes viales estratégicos para el desarrollo del Cantón Guamote	337
5.1.3.1. Capa de rodadura	342
5.1.3.2. Estado de conservación	344
5.1.4. Red vial Urbana	345
5.1.4.1. Zonas urbanas Matriz Guamote.....	347
5.2. MOVILIDAD	352
5.2.1. Características generales del transporte terrestre de personas y carga.	352
5.2.2. Medios de Transporte Utilizado.	353
5.2.2.1. Transporte de personas.	353
5.2.2.2. Transporte de carga.	360
5.2.3. Determinación general de la demanda.....	360
5.2.4. Principales destinos de los viajes.....	361
5.2.5. Análisis comparativo entre oferta y demanda	362
5.3. CONECTIVIDAD	364
5.3.1. Infraestructura de Telecomunicaciones	365
5.3. 2.Telefonía fija.....	367
5.3.2.1. Características generales del sistema telefónico del cantón Guamote	367
5.3.2.2. Población servida.....	367
5.3.3. Telefonía móvil.....	370
5.3.4. Internet.....	376
5.3.4.1. Características generales del sistema de internet del cantón.	376
5.3.4.2. Planes y Proyectos.....	377

5.3.5. Televisión	378
5.3.5. 1.Por Cable	378
5.3.5. 2.Señal de televisión	3799
5.4. ENERGIA.....	380
5.4.1. Infraestructura de Energía Eléctrica	380
5.4.2. Población servida.....	381
5.4.3. Potencialidades	383
5.4.4. Planes y Proyectos	384
5.4.5. Disponibilidad del servicio de redes de energía	384
5.4.6. Oferta de energía	384
5.5. Disponibilidad de Infraestructura Hidrocarburífera	387
5.6. Disponibilidad de redes y medios de comunicación de audio y audio visuales.	388
5.7. VULNERABILIDADES EN INFRAESTRUCTURA	391
5.7.1. Deslizamientos.....	392
5.7.2. Sismos.....	393
5.7.3. Accidentes de tránsito.....	393
5.7.4. Gestión de riesgos.....	393
6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL.....	396
6.1. Marco Institucional del GADMCG	396
6.1.1. Estructura orgánica	396
6.1.2. Autoridades electas.....	398
6.1.3. Personal del GADMCG.....	398
6.1.4. Maquinaria y Equipo	399
6.1.5. Bienes inmuebles del GADMCG	400
6.1.6. Gestión institucional	401
6.1.7. Gestión financiera.....	402
6.1.8. Tecnologías de la información.	404
6.1.9. Deficiente comunicación interna y externa	404
6.1.10. Gestión por procesos	404
6.2.11. Articulación horizontal, vertical y sectorial.	4055
6.2. Parlamento Indígena Popular y Comité de Desarrollo Local	406
6.3. El Comité de Desarrollo Local	406
6.4. Sistema de Participación Ciudadana del GADM del cantón Guamote	407
6.7. Instituciones Públicas y Privadas presentes en el cantón Guamote.....	408

6.8. Potencialidades del GADM del cantón Guamote y oportunidades del entorno	412
7. ANALISIS ESTRATÉGICO.....	414
8. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.....	450
9. CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT).....	467
10. PROPUESTA DE DESARROLLO.....	475
11. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT).....	482
12. MODELO DE GESTIÓN.....	503

Presentación de la Actualización del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote

Economista Luís Ángel Chuquimarca Coro

Alcalde del cantón Guamote

El cantón Guamote posee una larga y extraordinaria historia social, económica y cultural, anterior a la conquista española, incluso anterior al período de la conquista de los Incas, lo que lo define como un pueblo lleno de costumbres y tradiciones. Históricamente a Guamote se le conoce como la “Bastilla Indígena”, debido a que durante la colonia y la república se fraguaron varios levantamientos indígenas muy importantes para la vida política de la provincia y del país, pues a través de los mismos se alcanzaron reivindicaciones sociales que incluso fueron incorporadas en las diferentes constituciones y leyes del Ecuador, por esta razón, a Guamote también se le denominó “Corazón de la rebeldía Puruhá”. Uno de los levantamientos más rememorados fue el acaecido en el año de 1.803, que tuvo como centro de la rebelión la eliminación del cobro de los tributos y los diezmos, este levantamiento fue liderado por Lorenza Avemañay, Julián Quito, Francisco Shigla, entre otros. Para el pueblo de Guamote, la lucha por la reivindicación y el ejercicio de los derechos de los excluidos y oprimidos ha sido una constante, a tal grado que en la avanzada hacia Quito durante la Revolución Liberal, liderada por el general Eloy Alfaro, hubo una significativa presencia y participación de aguerridos guamoteños que fijaron sus ideales y aspiraciones en la construcción de una patria nueva, equitativa, solidaria e incluyente, que deje de lado los mezquinos intereses de pequeños grupos de poder.

En este marco, por mandato constitucional y legal, y sobre todo por el compromiso histórico que tengo con la población de mi cantón, El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote (GADMCG) emprendió en la actualización del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Guamote, que son instrumentos de política pública cantonal e instrumentos de gestión del desarrollo y del ordenamiento territorial, que buscan priorizar los objetivos del desarrollo del cantón y ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas del desarrollo respecto de los asentamientos humanos; las actividades económico-productivas; y, el manejo de los recursos naturales, en función de las cualidades del cantón, a través de la definición

de lineamientos para la materialización del “Modelo Territorial Deseado” (o de largo plazo), diseñado con el compromiso y la participación de la ciudadanía, en conformidad con las disposiciones de la Constitución de la República, del Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPLAFIP).

A través del Plan de Desarrollo (PD) y del Plan de Ordenamiento Territorial (POT), las y los ciudadanas (nos) del cantón Guamote buscamos alcanzar, la Visión Cantonal, los Objetivos Estratégicos, las Políticas Cantonales, los objetivos contenidos en el Régimen de Desarrollo y en Régimen del Buen Vivir (Sumak Kawsay) de la Constitución de la República y los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo o del Sumak Kawsay.

Los objetivos del PD y POT proponen la aplicación de políticas integrales, capaces de motivar el aprovechamiento de las potencialidades de la población y del territorio, promoviendo nuevas formas de cohesión y redistribución de los beneficios y de las cargas, a través de la solidaridad, la participación ciudadana, la gestión pública y privada transparente, que permitan alcanzar el Sumak Kawsay en el cantón. Las citadas políticas están íntimamente armonizadas con las tres prioridades nacionales del Plan de Nacional del Buen Vivir 2013-2017 “todo el Mundo Mejor”, que a continuación se detallan:

1. Erradicación de la pobreza
2. Cambio de la Matriz Productiva
3. Sustentabilidad ambiental

El Ordenamiento Territorial comprende un conjunto de políticas democráticas y participativas que tienen como objetivo el ordenar, compatibilizar y armonizar, las estrategias de desarrollo, respecto de los asentamiento humanos, las actividades económico – productivas, que deben fundamentarse en los principios de la función social y ambiental de la tierra, la prevalencia del interés general por sobre el particular.

El Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del cantón Guamote considera al territorio como un “Sujeto a Ordenar” con los objetivos de Desarrollo de las y los Guamoteñas (os). En este sentido, el POT del cantón Guamote se constituye en la herramienta técnica, con fundamentos legales, que desarrollado en torno a las competencias constitucionales exclusivas y a las disposiciones contenidas en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomías y Descentralización

(COOTAD) y en el Código de Planificación y Finanzas Públicas, tiene por objeto complementar la planificación económica, social y ambiental con dimensión territorial para racionalizar las intervenciones sobre nuestro territorio, orientar su desarrollo y aprovechamiento sostenible para hacer respetar los derechos de la naturaleza contenidos en la Constitución de la República.

El Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote define el Modelo Territorial Deseado, que permite establecer las mejores condiciones de uso y ocupación del territorio con el propósito de alcanzar el Sumak Kawsay de forma sostenible y sustentable. El POT se manifiesta a través de una expresión espacial de desarrollo de los procesos económicos, sociales, culturales y políticos, en concordancia con su entorno natural y la integración de las instituciones presentes en el cantón, cuyo fin debe ser la solución de los problemas de los habitantes de la jurisdicción, así como el aprovechamiento de la potencialidades locales para materializar en el territorio las justas aspiraciones de población, las mismas que deben guardar armonía con la Pacha Mama.

El Plan de Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial, se constituyen en las principales directrices de la gestión del GADM del cantón Guamote, a partir de los cuales se van a fortalecer las capacidades institucionales, para ejercer de forma eficiente y eficaz las competencias constitucionales y legales y brindar servicios de calidad con eficacia, eficiencia y oportunidad a la población, pero sobre todo para alcanzar el Sumak Kawsay en el cantón. Así mismo, el Plan de Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial por ser construidos con participación y compromiso ciudadanos buscan ser los elementos centrales que guíen la integración y la participación ciudadana de mujeres y hombres y que faciliten y propicien la articulación y coordinación vertical, horizontal y sectorial de los diferentes niveles de gobierno, de las instituciones del gobierno desconcentrado, de las organizaciones comunitarias y barriales y de organizaciones privadas. El plan contiene programas y proyectos para el desarrollo y para el ordenamiento territorial, que a medida que se ejecuten permitirán alcanzar la Visión y los Objetivos Estratégicos del cantón para alcanzar el Sumak Kawsay de todas y todos las y los Guamoteñas (os).

Ante lo mencionado, estoy completamente convencido de que mi amado pueblo debe aprovechar al máximo el inmenso potencial de su gente, para alcanzar la visión que ha sido construida de forma participativa e incluyente entre los diferentes actores y sectores del territorio. Comparto y deseo de todo corazón que juntos alcancemos la siguiente Visión cantonal:

“Guamote año 2025, potencia comercial en la región, referente nacional del desarrollo de la economía popular, solidaria, sustentable y competitiva. Promueve y fortalece la planificación y la gestión participativa, entre la ciudadanía y sus autoridades, para construir día a día el Sumak Kawsay y garantizar los derechos colectivos, de las personas y de la naturaleza. Territorio seguro, conectado a nivel global, salvaguarda y proyecta su identidad cultural, su patrimonio arquitectónico y natural, para aprovechar su potencial turístico”.

Guamoteñas y Guamoteños continuemos construyendo el territorio Puruhá, la Bastilla de la Rebelión Indígena, el Epicentro del Desarrollo de la Economía Popular y Solidaria del Ecuador.

¡Guamote intercultural por siempre!

Economista Luís Ángel Chuquimarca Coro
Alcalde del Cantón Guamote

INTRODUCCION

La Planificación del Desarrollo y del Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD), deben garantizar los derechos de las y los ciudadanas (os), de la naturaleza, y la plena vigencia de la justicia, para lo cual es fundamental identificar las necesidades y potencialidades propias de los territorios, las mismas que deben ser reconocidas y definidas con la participación activa de la ciudadanía, de tal forma que haya pleno involucramiento de la misma en la problematización, análisis y toma de decisiones para construir el Sumak Kawsay.

La Gestión de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GADM), debe desarrollarse en función de alcanzar el Sumak Kawsay de la población en sus jurisdicciones. En el cantón Guamote, este proceso se inició con la definición de la situación actual del territorio, el conocimiento objetivo de las deficiencias o carencias y especialmente las potencialidades del territorio, poniendo en el centro del análisis a las personas y a la naturaleza, para identificar inequidades y desigualdades y analizar las necesidades como derechos no cumplidos, de tal forma que se diseñen estrategias que permitan construir y alcanzar de forma objetiva el desarrollo del cantón, para lo cual, en el proceso de formulación y ejecución del PDYOT se debe conseguir la plena articulación de los otros niveles de Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD's), así como de las instituciones del Gobierno Desconcentrado y de organizaciones privadas.

La información recogida de los diferentes actores y sectores del cantón Guamote se ha contextualizado en un marco geográfico, socio-cultural, económico, político institucional y ambiental, para identificar las deficiencias y en especial el potencial local existente, a partir de los cuales se han formulado y se ejecutarán propuestas de desarrollo y de ordenamiento territorial, en las que existe un real empoderamiento y compromiso de las y los actores y / o sectores ciudadanos. Tradicionalmente, a la planificación del desarrollo le ha correspondido al Gobierno Central, rol que ha sido cumplido desde una perspectiva vertical, concentradora y centralista que ha llevado a la marginación y pobreza de localidades como el cantón Guamote. En este marco, el papel que desempeñen los Gobiernos Autónomos Descentralizados debe orientarse a formular y ejecutar propuestas de desarrollo endógeno, que se vinculen de forma objetiva al Plan Nacional de Desarrollo, de tal manera que desde lo central y desde lo local se construya un estado Plurinacional e Intercultural.

No cabe duda que la superación de la pobreza por necesidades básicas insatisfechas de la ciudadanía del cantón Guamote, en buena medida pasa la provisión de bienes y servicios de calidad, buscando en todo momento alcanzar los mejores estándares de eficacia, eficiencia y

efectividad en el desempeño de esta labor, la misma que debe estar acompañada y apoyada obligatoriamente por la participación real y comprometida de la ciudadanía, con el propósito de alcanzar la mayor cobertura socio-territorial posible.

El Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial son herramientas que orientan la toma de decisiones de forma estratégica y objetiva. A través de estos instrumentos, se identifican y ubican a actores y factores estratégicos para el cambio positivo, desde una perspectiva de los derechos ciudadanos y de los derechos de la naturaleza, para promover el desarrollo humano, económico y ambiental del cantón.

METODOLOGÍA EMPLEADA

El proceso de actualización del PDYOT comprendió las siguientes fases:

1. **Arranque.-** que consistió en : a) conformación el Equipo Técnico Municipal, b) la reconfiguración del Comité de Participación Ciudadana del Cantón Guamote y del Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado municipal del cantón Guamote, los mismos que cuentan con los actos normativos correspondientes expedidos por el Concejo Municipal c) conformación de la mesa técnica cantonal de articulación y planificación, en la que participan el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales de Palmira y de Cebadas, el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), la Asociación Provincial de Gobiernos Autónomos Parroquiales de Chimborazo (CONAGOPARCH).
2. **El diagnóstico.-** la metodología que se empleo fue “El Diagnóstico Participativo”, mismo que se efectuó en cada una de la unidades básicas de participación ciudadana y / o unidades territoriales de base (barrios y comunidades del cantón), apoyado con instrumentos y técnicas como encuestas, dinámicas de grupo, entrevistas, comunicación oral semi estructurada, encuestas a grupos focales, entrevistas a actores claves, entre otras.

Para recoger la información a nivel cantonal se diseñaron y aplicaron herramientas de investigación desarrolladas de acuerdo a los sistemas que propone en su artículo 275 de la Constitución de la República, las mismas que abarcaron aspectos como: educación, salud, comunicación y transporte, saneamiento, empleo y migración , nutrición, comercio, industria,

artesanía, prestación de servicios municipales, organización y participación, medio ambiente y recursos naturales, riesgos naturales, turismo, e identificación y priorización de necesidades básicas.

Para el trabajo con grupos focales se diseñaron y aplicaron herramientas que consideraron los siguientes temas:

- a) Acceso a Servicios Básicos y Productivos.- las herramientas diseñadas se aplicaron a líderes comunitarios y determinaron el acceso que los habitantes del cantón Guamote tienen a servicios básicos (agua, saneamiento ambiental, salud, nutrición, etc.) y no básicos (productivos, seguridad, justicia, etc.).
- b) Acceso a Oportunidades Laborales de la Población del Cantón Guamote.- Esta parte de la investigación determinó el acceso que los pobladores de las diferentes parroquias del cantón Guamote tienen a oportunidades laborales. Estas se analizaron desde perspectiva de la generación del autoempleo así como desde la posibilidad de conseguir empleo asalariado.
- c) Evolución los recursos naturales.- se precisó si los habitantes del cantón han percibido o no cambios cualitativos en el estado de los recursos naturales, asociados a las actividades, actitudes y comportamientos de las personas, a lo largo de un lapso de tiempo de diez años (dividido en períodos de 5 años). Para determinar la percepción se diseñó y aplicó la Matriz de Evolución de los Recursos Naturales
- d) Manejo de recursos naturales.- se determinó cual es la actitud, comportamiento y actividades de la población hacia cada uno de los elementos de los recursos naturales y su manejo. Para determinar estos aspectos se aplicó la matriz de Manejo de los Recursos Naturales.
- e) Análisis de los sistemas productivos.- para analizar los principales sistemas productivos del cantón, se diseñaron y aplicaron herramientas que posibilitaron conocer la combinación de diversos factores que influyen en los sistemas de producción. Al respecto se aplicaron metodologías tales como: a) el análisis subsectorial de la economía b) el análisis a las cadenas productiva y c) el análisis de las cadenas de valor

Para la aplicación de la encuesta socioeconómica, como para los talleres y el trabajo con grupos focales se emplearon los siguientes métodos básicos de dialogo, diagnóstico y análisis:

- I. Cuestionario y/o entrevista a actores claves

- II. Dialogo semi – estructurado
- III. Diálogos con informantes claves, en barrios, comunidades y parroquias
- IV. Diálogos con miembros del hogar
- V. Formación de grupos focales o enfocados
- VI. Lluvia de ideas

La información secundaria fue extraída de las bases de datos generadas por instituciones como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), de documentos existentes en las diferentes direcciones y jefaturas y oficinas del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Guamote, así como de documentos, publicaciones y material cartográfico proporcionado por las siguientes instituciones:

- Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (Sistema Nacional de Información)
 - Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
 - Programa PRAT-SIGTIERRAS del MAGAP
 - Instituto Geográfico Militar (IGM)
 - Ministerio del Ambiente
 - Ministerio de Salud
 - Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
 - Instituto Espacial Ecuatoriano
 - Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA)
 - Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)
 - Empresa Eléctrica Riobamba S.A
 - Instituto Nacional de Patrimonio Cultural,
 - Agencia de Regulación y Control Minero
 - Centro de Promoción y Empleo para el Sector Informa Urbano (CEPESIU)
 - Plan Internacional
 - Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo
3. **Diagnóstico estratégico.-** una vez efectuado el diagnóstico participativo por componentes, se procedió a identificar los principales problemas y potencialidades del cantón. A partir de los mismos se efectuó la Planificación del Desarrollo y la Planificación del Ordenamiento Territorial.

4. **Plan de desarrollo.-** en esta etapa se formularon la Visión Cantonal, los Objetivos Estratégicos y las políticas cantonales , que son las principales directrices que van a guiar el accionar de las y los guamoteñas (os) en los próximos diez años
5. Para diagnosticar el territorio y planificar el Ordenamiento Territorial se empleó Ortofoto y cartografía escala 1:5.000 proporcionada por el Programa PRAT SIGTIERRAS, así como planos e información generados al interior de las Direcciones de Gestión de Obras Públicas y de Gestión de Planificación y Desarrollo y de las Jefaturas de Planificación Urbana, Agua Potable y Catastros del GADMCG. Se recorrió el territorio de la jurisdicción, georeferenciando las diferentes unidades territoriales, ambientales, sociales, económicas, etc. con navegadores adquiridos por el GADM del cantón Guamote, se las caracterizó por unidades homogéneas y zonas de uso y ocupación. A partir dicha información se generó la cartografía (mapas y planos temáticos), que permitieron formular el Plan de Ordenamiento Territorial. Cabe mencionar que en esta fase, en lo que respecta al ordenamiento territorial se trabajó con la metodología denominada “Capacidad de Uso de La tierra” (CUT), a partir de la cual se determinó el estado actual de vulnerabilidad de la diferentes zonas homogéneas del cantón. En esta etapa a partir del CUT se diseñaron y construyeron las Categorías de Ordenamiento Territorial (COT).

En el proceso de formulación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial se contó con la participación y apoyo técnico de la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SAENPLADES) a la misma que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote expresa su eterno agradecimiento, por tan importante apoyo.

Ing. Patricio Pérez MGCP

Asesor de Planificación y Desarrollo;

Coordinador del Equipo Técnico de la Actualización de la

Planificación del Desarrollo y de la Planificación del Ordenamiento Territorial

Equipo técnico del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento territorial:

- Arquitecta Alejandra Bonifaz, Jefa de Planificación Urbana
- Ing. Hernán Estrada, analista de sistemas de información geográfica
- Ing. Juan Tene, analista del componente biofísico
- Ing. Diego Yáñez, analista del componente Económico
- Ing. Juan Benítez, analista del componente Movilidad, Energía y Conectividad



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN

GUAMOTE

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



COMPONENTE

Biofísico

1. COMPONENTE BIOFÍSICO

INTRODUCCIÓN

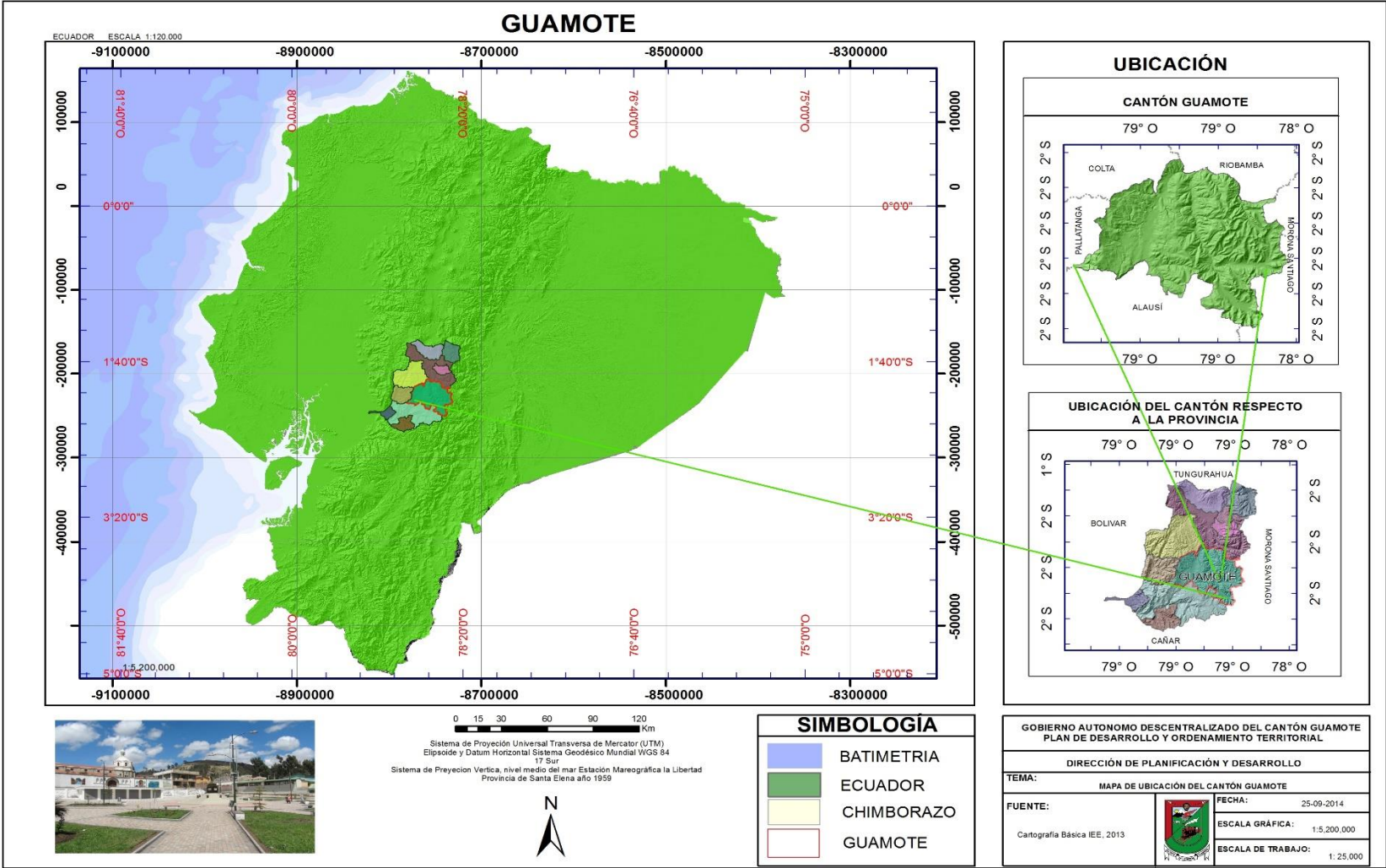
El presente diagnóstico tiene como objetivo identificar y caracterizar el medio físico ambiental del cantón Guamote, así como determinar las interrelaciones con los demás sistemas a ser analizados en la fase de diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDYOT). A partir de este diagnóstico se proyecta generar lineamientos estratégicos a mediano y largo plazo, respetando el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir; de igual forma respetar los derechos de la naturaleza para manejar y aprovechar de forma sustentable el patrimonio natural del cantón que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población.

Se establecerá también la situación general del medio ecológico o físico natural del cantón, sus potencialidades y limitaciones para el desarrollo de las actividades de la población; con opción a implementar políticas de acción afirmativa y adoptar medidas de acción correctiva para personas y colectivos en situación de desventaja.

1.1 Ámbito territorial del cantón Guamote

El territorio del cantón Guamote se encuentra localizado en la parte central del callejón interandino, al centro oriente de la provincia de Chimborazo. La cabecera cantonal se localiza a 50 Km de la ciudad de Riobamba entre las coordenadas X 754905,380 Y 9786299,910 Z 3059 (Sistema de Proyección: Universal Transversal Mercator –UTM- Elipsoide, DATUM Horizontal, Sistema Geodésico Mundial WGS84, 17 Sur, Sistema de Proyección Vertical: Nivel Medio del Mar Estación Mareográfica la Libertad Provincia de Santa Elena año 1959). La ciudad de Guamote se asienta en los 3040 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) y junto a la misma pasa la carretera panamericana. El cantón Guamote posee un clima variante debido a los cambios climáticos que ocurren de octubre a mayo, período en el cual predomina el clima de invierno húmedo y frío, mientras tanto, en los meses de junio a septiembre predomina el verano cálido, seco y ventoso.

CBF: Grafico No.1: Mapa de ubicación del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Los límites del cantón Guamote son:

- ✓ Al Norte: limita con los cantones Riobamba y Colta.
- ✓ Al Este: limita con la provincia de Morona Santiago
- ✓ Al Sur: limita con el cantón Alausí.
- ✓ Al Oeste: limita con el cantón Pallatanga

El cantón Guamote posee una superficie total de 1221,8 Km² que representa el 18.5% del total de la provincia de Chimborazo. La altitud del territorio del cantón Guamote varía entre 2.600 y los 4.500 m.s.n.m. y la temperatura promedio es de 12⁰C.

1.1.1 Tipos de clima del cantón Guamote

El modelo meteorológico del cantón Guamote varía según la altitud, la ubicación y principalmente por la presencia de la Cordillera de los Andes respecto al movimiento de las masas de aire.

Clima Ecuatorial Frío de Alta Montaña

Se presenta desde los 3000 a los 3800 m.s.n.m. Las temperaturas máximas rara vez sobrepasan los 20°C, las mínimas tienen sin excepción valores inferiores a 0°C y las medias anuales, aunque muy variables, fluctúan casi siempre entre 4 y 12°C. La gama de los totales pluviométricos anuales va de 800 a 2000 mm y la mayoría de las lluvias son de larga duración, pero de baja intensidad. La humedad relativa es siempre superior al 80%. La vegetación natural, llamada “matorral” es el piso más bajo, seguida por el piso inmediatamente superior por un espeso tapiz herbáceo frecuentemente saturado de agua denominado “páramo”.

Clima Ecuatorial Mesotérmico Semi Húmedo

Es el clima más característico de la zona interandina pues, salvo en los valles abrigados, se sitúa de 2560 a 3000 m.s.n.m. Las temperaturas medias anuales están comprendidas generalmente entre 12 y 20 °C; las temperaturas mínimas descienden rara vez a menos de 0°C y las máximas no superan los 30° C. La humedad relativa tiene valores comprendidos entre el 65 y 85% y la duración de la insolación puede ir de 1000 a 2000 horas anuales. Las precipitaciones anuales fluctúan entre 600 y 2000 mm y están repartidas en 2 estaciones lluviosas, de febrero a mayo y de octubre a Noviembre. La estación seca principal se presenta de junio a septiembre, es generalmente muy delineada, en cuanto a la segunda su duración y localización en el tiempo son mucho más aleatorias, aunque se puede adelantar que es por lo general inferior a 3 semanas y se sitúa a fines de Diciembre.

Clima de Páramo

Es un clima muy frío que se da por la altitud de las montañas. La temperatura anual de este clima fluctúa entre los 4 y los 8 °C. La vegetación característica de este clima es de pajonal y matorral de páramo. Las precipitaciones anuales varían de 800 a 2000 mm. [2]

1.1.2 Hidrología del cantón Guamote

La red hidrográfica de Guamote está compuesta por ríos de tipo perenne e intermitente, entre los cuales los más importantes son: Río Atillo, Río Chidu, Río Guamote, Río Atapo, Río Chipó, Río El Tingo, Río Galte Pull, Río Guarguallá, Río Mishmahuanchi, Río Pomachaca, Río Yudumpala, la Quebrada Tío Cajas y las lagunas de Atillo (Laguna La Magdalena, Laguna Talalag Chico, Laguna Pucacocha), la Laguna Negra, entre otras.

El Río Cebadas que aguas abajo afluye sus aguas en el Río Chambo, se considera como el principal eje hidrográfico de la zona; de éste se desprenden ramales que corren en dirección oriente y occidente. [8]

En la actualidad, aparentemente el recurso Hídrico del cantón Guamote se ha visto disminuido tanto en su calidad como en su cantidad, debido al mal manejo de los ecosistemas del cantón, al avance de la frontera agrícola, al uso excesivo agroquímicos y a las descargas de aguas residuales desde las plantas de producción las micro y pequeñas empresas dedicadas al procesamiento de los lácteos. La disminución de la disponibilidad de agua es el factor más crítico para el Sector Agropecuario, fuente de ingresos para la mayoría de la población del cantón Guamote.

El cantón Guamote consta de 3 sistemas hídricos: el Pastaza, Guayas y Santiago. A continuación se presenta las subcuencas y microcuencas.

CBF: Tabla No.1: Hidrología del cantón Guamote

SISTEMA	CUENCA	SUBCUENCA	ÁREA ha	MICROCUENCA	ÁREA ha
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi	20901,97072	Drenajes Menores	11,555561
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		R. Coco	176,485271
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		Q. San Francisco	5478,891338
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		R. Pomachaca	11642,42949
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		R. Citado	2121,939879
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		Q. Chalhuayacu	1362,666594
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		Q. Conventillo	53,636697
Guayas	Rio Guayas	Rio Yaguachi		Q. Huagra Corral	54,365898
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo	95890,87966	Drenajes Menores	25506,64779
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Conpuene	7,06385
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Pelucate	7,634827
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. Llinilin	14,663376
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. Huargualla	13732,87364
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Chita Huaycu	1510,504539
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Tío Cajas	5104,132487
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Bodega Grande	1119,24084
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Curihuaycu	1515,659612
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Cachihuaycu	1154,570164
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Pucarrumi	3495,617604
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Pancun	2625,910958
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Yerbabuena	1299,088616
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. Yasipan	14956,7121

Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Letrahuaycu	5648,314075
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Chilcayacu	1330,894204
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Timbohuaycu	1860,181673
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. El Tingo	3857,783057
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Capahuaycu	1504,586284
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. Atillo	9075,978904
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		Q. Lillac	20,416291
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Chambo		R. Osogoche	542,404761
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Palora	60,938471	R. Culebrillas	60,904694
Pastaza	Rio Pastaza	Rio Palora		R. Yuracpaccha	0,033777
Santiago	Rio Santiago	Rio Upano	473,816291	R. Anguchaca	14,589416
Santiago	Rio Santiago	Rio Upano		R. Tugle	0,117052
Santiago	Rio Santiago	Rio Upano		R. Upano	458,440951
Santiago	Rio Santiago	Rio Upano		R. Abanico	0,668872

Fuente: Ministerio del Ambiente (MAE)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.1.2.1 Concesiones Autorizadas del cantón Guamote

De acuerdo a la información proporcionada por parte de la SENAGUA, en el cantón Guamote existen 781 concesiones autorizadas de la unidad hidrográfica del río Chambo, las mismas que sirven para uso doméstico, de riego y de abrevado, con caudales de: 204.33L/s, 10715.48L/s, 0.03L/s; respectivamente.

CBF: Tabla No. 2: Concesiones Autorizadas del cantón Guamote

Numero de Concesionarios	Área Regada	Caudal (L/s)
781	17.803,48	10.919,84

Fuente: Información proporcionada por la SENAGUA

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

De igual forma, a continuación se detallan el número de usuarios beneficiarios de la demarcación hidrográfica de Pastaza.

CBF: Tabla No. 3: Número de usuarios de la demarcación hidrográfica de Pastaza

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	NÚMERO DE USUARIOS	PARROQUIA
PACUN ICHUBAMBA, SAN NICOLAS, HIERBABUENA	325	CEBADAS
ICHAÑAG GUANTUG	180	CEBADAS
ILLBUG CURIQUINGA	180	CEBADAS
RETEN ICHUBAMBA SECTOR CHAUPICALPA Y COCHALOMA	265	CEBADAS
RETEN ICHUBAMBA SECTOR FILO COLMILLO Y GUALIÑAG	200	CEBADAS
RETEN ICHUBAMBA SECTOR MILMAGUANCHI, FUCO Y CASHAPAMBA	300	CEBADAS
CENTRAL ENCALADO	515	LA MATRIZ

COCHALOMA TOTORILLAS	750	PALMIRA
TUTUPALA	240	CEBADAS
CHISMAUTE PUCARA	260	LA MATRIZ
SANTA ROSA DE SAN LUIS	220	LA MATRIZ
REGIONAL CHACAZA	875	LA MATRIZ
SAN FRANCISCO CUATRO ESQUINAS	315	PALMIRA
SUTIPUD NUEVA ESPERANZA	175	PALMIRA
ATAPO SANTA ROSA	140	PALMIRA
GALTE SAN JUAN	250	PALMIRA
GALTE AMBROSIO LASSO	440	PALMIRA

Fuente: Información proporcionada por la SENAGUA

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

1.1.3 Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano del cantón Guamote

El agua para consumo humano que abastece a la población del cantón Guamote es captada de 5 fuentes, siendo estas; superficiales y subterráneas, los mismos que constan de 2 sistemas de captación.

Fuente superficial: Chacaza Matipanga, Chipó Sacaguan.

Fuente subterránea: Santa Rosa, Chipó Chico y Ambato Poggio.

1.1.3.1 Caudal que ofrece las fuentes de captación

CBF: Tabla No. 4: Caudal que ofrece la fuente para su captación

FUENTE	CAPTACIÓN	DOTACIÓN(L/s)
Chacaza Matipanga	San Juan Alto	6.34 L/s
Santa Rosa	San Juan Alto	2.81 L/s
Chipó Chico	San Juan Bajo	2.44 L/s
Ambato Poggio	San Juan Bajo	7.14 L/s
Chipó Sacaguan	San Juan Bajo	1 L/s

Fuente: Jefatura de Agua Potable GADMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.1.4 Precipitaciones

En el cantón Guamote se encuentran instaladas cuatro estaciones meteorológicas: Totorillas, ubicada en la hacienda Totorillas entre las coordenadas X= 784664.57E Y= 9768704.09S, en donde se recogen y reposan los datos climatológicos del cantón.

Las precipitaciones que se presentaron en el cantón Guamote, para el año 2013, según los datos que reposan en la estación meteorológica de Totorillas son los siguientes:

CBF: Tabla No. 5: Precipitaciones de la Estación Totorillas del año 2013

Precipitaciones Estación de Totorillas año 2013													
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agost	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
	31,3	75,5	93	8,1	67,00	14,2	36,6	25,8	35,1	104,70	19	31,3	541,6
Porcentaje	5,8	13,9	17,2	1,5	12,4	2,6	6,8	4,8	6,5	19,3	3,5	5,8	100,0
Clasificación	SV	L	ML	MS	L	S	SV	S	SV	ML	S	SV	

Fuente: Estación Meteorológica Totorillas

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CBF Tabla No. 3: Precipitación Media Mensual (mm) de Estaciones Meteorológicas

COD	NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
M134	GUAMOTE	23.87	48.06	44.45	36.69	22.87	18.61	11.51	11.47	23.92	33.56	22.00	22.74	362.79
M395	CEBADAS	27.40	48.27	77.69	81.18	54.19	34.96	18.17	14.28	20.63	30.11	39.65	33.21	514.19
M398	PALMIRA – INAMHI	33.82	52.96	71.04	75.41	57.18	29.84	15.98	11.43	28.09	58.75	40.77	38.91	319.74
M691	TOTORAS	22.56	42.85	50.74	54.05	46.90	16.05	25.76	8.86	18.36	31.48	15.90	29.28	479.73

Fuente: CLIRSEN-MAGAP, 2012

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Las precipitaciones promedio del cantón Guamote en el período desde el 2006 hasta el 2013 alcanzaron los 544.5mm. La clasificación de los períodos secos y lluviosos en los meses en el mismo período se exhibe a en la siguiente tabla:

CBF: Tabla No. 4: Sucesión de los períodos secos y lluviosos

MESES (2006-2013)	CLASIFICACIÓN
Enero	SV
Febrero	LV
Marzo	ML
Abril	ML
Mayo	LV
Junio	SV
Julio	SV
Agosto	S
Septiembre	MS
Octubre	LV
Noviembre	SV
Diciembre	SV

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI).

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Significado

SV: Seco variable

LV: Lluvioso variable

ML: Muy lluvioso

S: Seco

MS: Muy seco

En donde predomina, el período seco variable en los meses de enero, junio, julio, noviembre y diciembre; a continuación le siguen los períodos: lluvioso variable, muy lluvioso, seco y muy seco, respectivamente.

1.1.5 Vientos

La principal característica de los vientos del cantón Guamote es que se dirigen en diferente dirección y la velocidad de viento promedio entre los años 2006-2013 es de 3.34 m/s. [11]

La mayor incidencia de corrientes de aire, se producen entre los meses de Julio y Agosto con direcciones sur, sur oeste y oeste.

1.1.6 Temperatura

La temperatura del aire es el elemento del clima al que se asigna mayor importancia como causa de las variaciones que experimentan el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos agrícolas. Por esta razón, es necesario conocer la disponibilidad (cantidad y duración) y el régimen térmico de una localidad, que con las disponibilidades hídricas (precipitación y humedad edáfica) permitirá cuantificar la aptitud climática regional. [10]

CBF: Tabla No. 8: Temperatura del cantón Guamote

Cod	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Media
M134	13.5	13.9	13.9	13.9	13.1	12.9	13.0	13.1	13.2	13.1	13.8	14.2	13.5

Fuente: Información Meteorológica del INAMHI

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Los meses de febrero, marzo y abril son los que presentan el mayor valor de temperatura, mientras que los meses desde mayo hasta octubre son los que presentan valores ligeramente más bajos con respecto a la media anual.

La temperatura promedio del cantón Guamote entre los años 2006-2013 es de 13.6 °C; sin embargo, en el transcurso del tiempo ha sido evidente la inestabilidad de la temperatura. [11]

Las temperaturas máximas y mínimas registradas en la estación meteorológica Totorillas, pertenecientes al año 2013 son las siguientes:

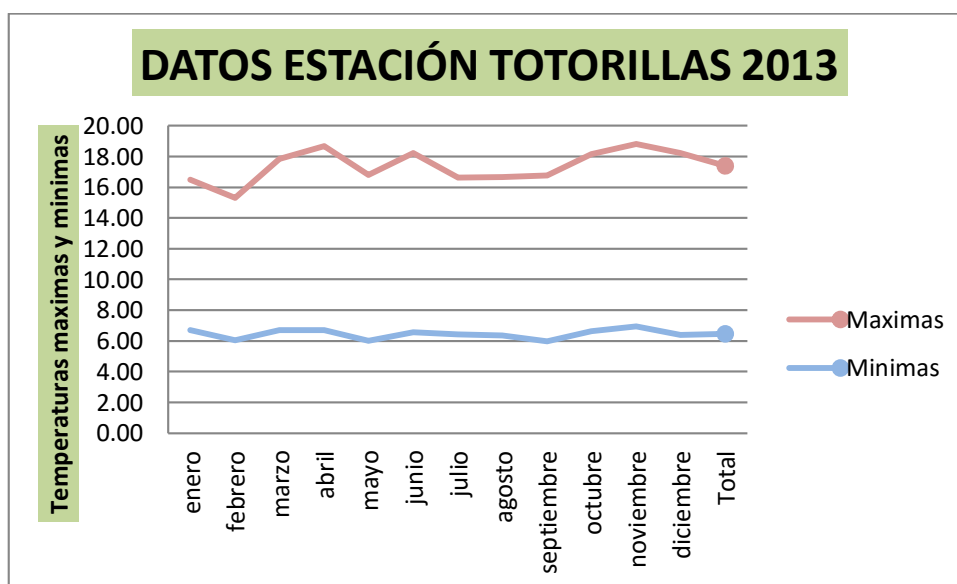
CBF: Tabla No. 9. Temperatura máximas y mínimas, estación de Totorillas, año 2013

Temperaturas máximas y mínimas- Estación de Totorillas año 2013													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Máx	16,47	15,31	17,85	18,67	16,81	18,23	16,63	16,66	16,77	18,16	18,80	18,23	17,38
Mín	6,72	6,05	6,70	6,71	6,01	6,57	6,44	6,34	5,97	6,64	6,93	6,38	6,45

Fuente: Estación Meteorológica Totorillas

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

CBF: Grafico No 3: Temperaturas máximas y mínimas del cantón Guamote, año 2013



Fuente: Estación Meteorológica Totorillas

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Se estima que para el año 2030, si la temperatura aumenta en 2^oC y la lluvia se reduce un 15%, se afectará la oferta de alimentos, por ejemplo la papa en un 34%, colocando a las poblaciones rurales vulnerables en una crisis alimentaria [12]

1.1.7 Clasificación Ecológica

De acuerdo a la clasificación ecológica de Holdridge (1967), en el cantón Guamote, existen cuatro pisos ecológicos principales:

- ✓ **Estepa espinosa Montano Bajo (ee-MB).**- Esta Zona de Vida se encuentra sobre llanuras, barrancos y valles secos.

CBF: Tabla No. 10: Piso ecológico Estepa espinosa Montano Bajo

Altitud	Entre los 2000 y 2900 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 12 y 18 ⁰ C
Precipitación media anual	Entre 250 y 500 mm
Meses ecológicamente secos	Entre 3 y 5
Suelos	Formados a partir de materiales volcánicos (cangagua)

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

- ✓ **Bosque seco Montano Bajo (bs-MB).**- Corresponde a las llanuras y barrancos secos.

CBF: Tabla No. 11: Piso ecológico Bosque seco Montano Bajo

Altitud	Entre los 2000 y 3000 m.s.n.m. Puede llegar a los 3200
Temperatura media	Varía entre los 12 y 18 ⁰ C
Precipitación media anual	Entre 500 y 1000 mm
Meses ecológicamente secos	2 meses. Clima subhúmedo
Suelos	Formados principalmente a partir de cenizas.

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

- ✓ **Bosque muy húmedo Montano (bmh-M).**- Corresponde a los páramos bajos y húmedos

CBF: Tabla No. 12: Piso ecológico Bosque muy húmedo Montano

Altitud	Entre los 3000 y 3900 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 7 y 12 ⁰ C
Precipitación media anual	Aproximadamente 1000 mm
Meses ecológicamente secos	No existen (Páramos bajos húmedos)

Suelos	Formados principalmente a partir de ceniza volcánica
--------	--

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

✓ **Páramo pluvial Sub Alpino (pp-SA).**- Corresponden a páramos.

CBF: Tabla No. 13: Piso ecológico Páramo pluvial Sub Alpino

Altitud	Entre los 3200 y 3900 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 3 y 6 °C
Precipitación media anual	Aproximadamente 1000 mm
Meses ecológicamente secos	No existen
Suelos	Formados principalmente a partir de materiales volcánicos, compuestos de depósitos de cangagua.

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.2 SUELO

1.2.1 Geomorfología del cantón Guamote

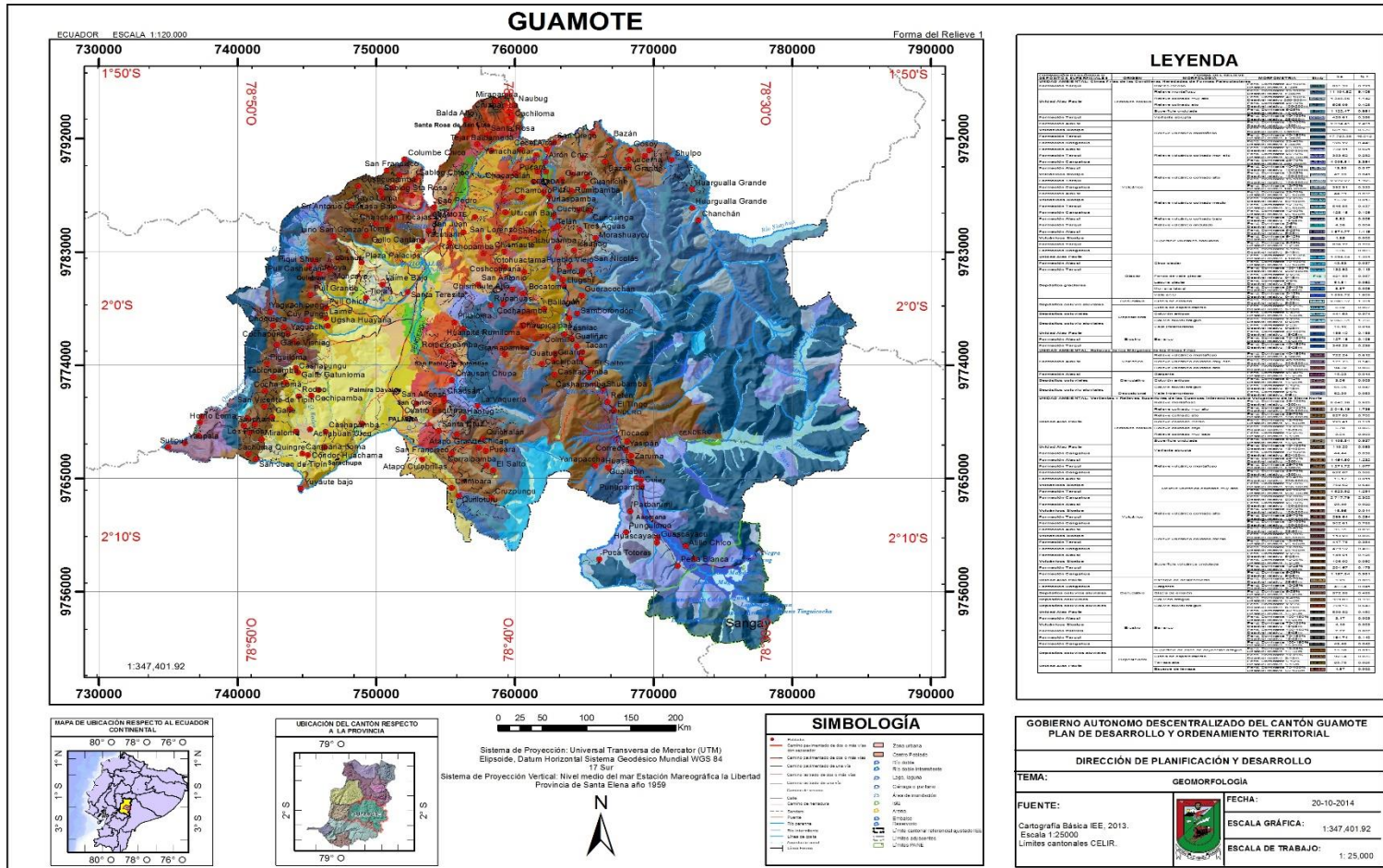
El Cantón Guamote posee una topografía irregular, esto se debe a la influencia de las cordilleras Central y Occidental de los Andes. La mayor parte de los territorios del cantón presentan pendientes pronunciadas, en algunos casos sobrepasan los 50 grados de inclinación.

Los territorios de algunas comunidades tienen pendientes superiores a los 15 grados; éste fenómeno natural sumado a la acción fluvial, se constituye en una de las principales causas de la erosión de los suelos, especialmente en la cuenca del río Cebadas. [9]

Litológicamente los suelos del cantón Guamote están constituidos por materiales volcánicos, sobre los cuales se han desarrollado actividades agrícolas y pecuarias.

Presentan también áreas de páramos, las cuáles se ven afectadas por acciones antrópicas, mostrando como consecuencia procesos de erosión, haciendo hincapié en las actividades de sobrepastoreo, cultivos agrícolas, quemas, entre otras; las mismas provocado la eliminación de la vegetación del páramo.

CBF: Grafico No. 4: Mapa de la Geomorfología del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE 2013
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.2.1.1 Descripción Geomorfológica del cantón Guamote

El cantón Guamote se encuentra ubicado en la Cordillera Real de los Andes, la cual presenta un rumbo preferencial Norte-Noreste (NNE), debido al movimiento de las placas tectónicas. El basamento de esta cordillera se encuentra formado por rocas metamórficas, con un grado de metamorfismo medio a bajo de la Unidad Alao Paute, que se evidencia en la parte central del cantón; cubriendo este basamento se encuentra material volcánico, que posteriormente fue retrabajado por acción glaciaria, lo cual se observa en la parte oriental del cantón.

La Unidad ambiental Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares ubicada en mayor porcentaje en la parte oriental del cantón, aproximadamente a 3600 m.s.n.m, presentan paisajes que representan la interacción de procesos tectónicos, volcánicos, denudativos y agradacionales que han modelado la actual morfología del terreno; en esta unidad se observan barrancos, relieves volcánicos colinados altos, muy altos y montañosos con pendientes fuertes, muy fuertes y escarpadas, asociados a la Formación Tarquí, Alausí y Cangagua. Además se encuentran depósitos glaciares asociados a circos glaciares, lagunas glaciares y a depósitos morrénicos.

En la unidad ambiental Relieves Marginales de las Cimas Frías, los paisajes ocupan un estrato homogéneo, que se caracterizan por presentar relieves volcánicos colinados altos, muy altos y montañosos de cimas agudas con vertientes rectilíneas, sus pendientes son mayores al 40 % y están asociadas a la Formación Alausí.

Bajo los 3600 m.s.n.m., aparecen las Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, estas vertientes descienden más o menos hasta los 3200 m.s.n.m. y se diferencia de las Cimas Frías por la altitud, el tipo de clima y la vegetación. En esta unidad se reconocen paisajes de origen volcánico, tectónico y erosivo, asociados a relieves volcánicos colinados medios, altos y muy altos, donde sus pendientes varían del 25 al 70% y sus desniveles relativos de 50 a 300 m, muestran litologías de la Formación Alao Paute, Alausí, Volcánicos Sicalpa y Cangagua, en esta unidad los procesos de glaciación dejaron huellas sobre estos relieves pero no se han preservado tan bien como la unidad anterior.

Descendiendo, bajo los 3200 m.s.n.m., se encuentran las Vertientes Inferiores y Relieves de las Cuencas Interandinas de la Sierra Norte, donde las geoformas tienen su origen en los relieves tectónicos erosivos y volcánicos, asociados a relieves y relieves volcánicos colinados medios, altos, muy altos y montañosos, superficies onduladas, barrancos y vertientes abruptas, los cuales difieren en la interpretación, principalmente, por su pendiente y desnivel relativo, todos estos relieves

presentan litologías de la Unidad Alao Paute, Formación Alausí y Formación Cangagua, además se encuentran al pie de estos relieves coluviones antiguos, superficie de cono de deyección antiguo y superficie de conos de esparcimiento, asociados a depósitos coluvio aluviales.

En la parte centro sur del cantón se encuentran paisajes asociados a relieves volcánicos colinados altos, medios, bajos, muy bajos y ondulados, superficies de meseta, vertientes de meseta, en sí son paisajes suavemente inclinados, con un modelado superficial monótono, la mayoría de estos relieves se encuentran dentro de la Cuenca de Palmira.

Al igual que las unidades anteriores, en el cantón también se han desarrollado procesos denudativos sobre los materiales, siendo claramente identificables los depósitos coluviales y coluvio aluviales.

Como proceso final de origen de geoformas se reconoce la acción fluvial ligada a la unidad ambiental Medio Aluvial, siendo la causante de la aparición de geoformas fluviales reconocidas en la zona como son los diferentes niveles de terraza, así como de la erosión continua de los relieves presentes en todo el cantón. [9]

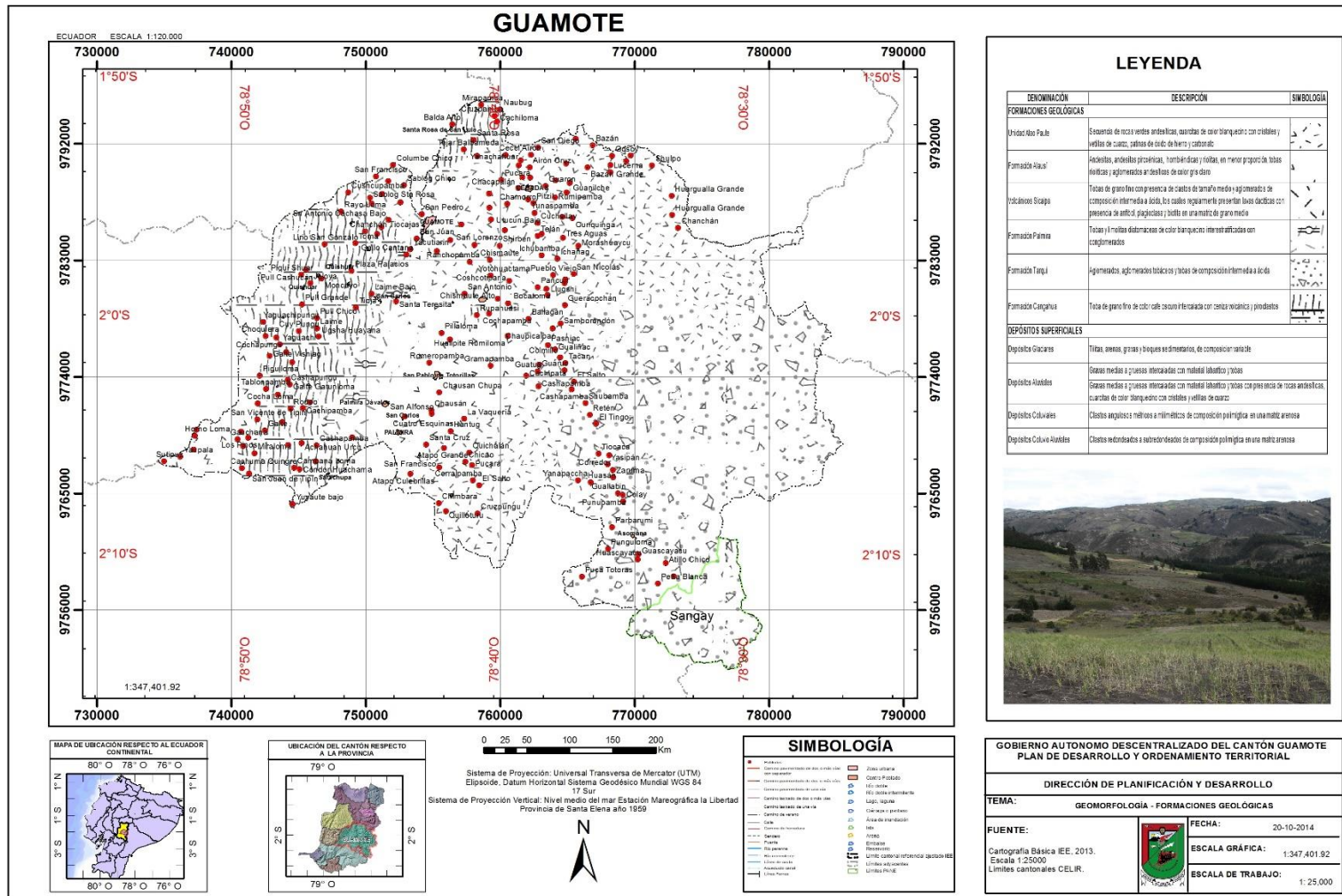
1.2.1.2 Descripción de las formaciones geológicas del cantón Guamote

- **Unidad Alao Paute (Jp):** Jurásico. Aflora en la parte central del cantón, las rocas exhiben pronunciada esquistosidad. Litológicamente está formado por una secuencia de rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con cristales y vetillas de cuarzo, patinas de óxido de hierro y carbonato, además geoquímicamente, su origen es de arco volcánico.
- **Formación Alausí (Pg):** Paleógeno. Las rocas de esta formación afloran en la parte central del cantón y están formadas por lavas andesitas, andesitas piroxénicas, hornblendicas y riolitas, en menor escala están constituidas por tobas riolíticas y aglomerados andesíticos de color gris claro, las andesitas en general presentan cierto fisuramiento, y en muchos casos fisuramiento paralelo, dando la impresión de estratificación con inclinación hacia el occidente: las riolitas aparecen cargadas de fenocristales máficos.
- **Volcánicos Sicalpa (Pls).** Pleistoceno. Aflora en la parte noroccidente del cantón y está constituida por tobas de grano fino con presencia de clastos de tamaño medio en la parte de topografía suave y en la parte alta es decir en los relieves volcánicos colinados medios, altos, muy altos y montañosos afloran aglomerados de composición intermedia a acida, los cuales regularmente presentan lavas dacíticas con presencia de anfíbol, plagioclasa y biotita.

- **Formación Palmira (Qp):** Pleistoceno. Se encuentra en la parte central del cantón, corresponde a una formación volcánico-sedimentaria y está constituida fundamentalmente por tobas y limolitas diatomáceas de color blanquecino y en la parte superior, estos sedimentos se alternan con capas de conglomerados, además dicha formación se encuentra plegada, con buzamiento en la zona de Guamote y su espesor alcanza algunos metros.
- **Formación Tarqui (MioTQ):** Pleistoceno. Las rocas de esta formación están formados por aglomerados, aglomerados tobáceos y tobas andesíticas de composición intermedia a acida. La toba andesítica tienen una textura microporfirítica y está constituida por microfenocristales de feldespato y pedazos de roca volcánica, localizados en una matriz de grano muy fino formado de feldespato, laminillas de biotita y anfíbol fuertemente alterados. Esta formación aflora en la parte oriental del cantón dentro de las Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares.
- **Formación Cangagua (Qc):** Holoceno. Constituye la última fase del volcanismo cuaternario y se encuentra distribuido en todo el cantón, en algunos casos se encuentra intercalada con tobas en capas decimétricas a métricas, el material es vesicular de color café oscuro, húmeda, con presencia de líticos en bajo porcentaje, lentes de lapilli y arena gruesa. La mayor depositación de la cangagua se encuentra en las cimas de los relieves montañosos, con pendientes moderadas cubriendo a los Volcánicos Sicalpa. Cabe resaltar que la cangagua es bastante resistente a la compresión pero sumamente débil a la erosión mecánica de las aguas y también a la acción del viento. La acción eólica actúa en forma acentuada en la zona de Palmira donde se puede observar diferentes figuras de meteorización y deflación de la cangagua.
- **Depósitos Glaciares (Qg):** Se presenta dentro de la unidad ambiental Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares en forma de valles en U, morrenas y lagunas, litológicamente están formados por tilitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios, de composición variable, estos materiales han sido arrastrados y depositados en las partes bajas de los valles.
- **Depósitos Coluviales (Q2):** Son depósitos Cuaternarios ubicados al pie de las vertientes abruptas, de los relieves tectónicos erosivos y volcánicos como consecuencia del transporte gravitacional de los materiales resultantes de la desintegración de los relieves primarios, comprendiendo clastos angulosos métricos a milimétricos de composición polimictica en una matriz arenosa. Se encuentran repartidos a lo largo de todo el cantón.

- **Depósitos Coluvio Aluviales (Q₃):** De edad Cuaternaria, están compuestos por material heterogéneo (Clastos redondeados a subredondeados de composición polimictica en una matriz arenosa), que rellenan los valles formados por los ríos y parte de las cuencas hidrográficas. Se encuentran repartidos a lo largo de todo el cantón.
- **Depósitos Aluviales (Q₁):** Constituyen depósitos de edad Cuaternaria, se encuentran formados por gravas medias a gruesas intercaladas con material laharítico y tobas. Se encuentran distribuidos en la parte central del cantón formando valles, terrazas aluviales y terrazas colgadas, originados por los drenajes. [9]

CBF: Grafico No. 5: Mapa de las Formaciones Geológicas del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE 2013
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.2.1.3 Origen de las Unidades Geomorfológicas del cantón Guamote

1.2.1.3.1 Origen Tectónico Erosivo

- **Macizo Rocos**

Se encuentra en la parte central del cantón en los sectores de Atillo Chico, Atillo Grande, presentan pendientes de fuertes (40-70%) hasta escarpadas (100-150%), sus cimas son agudas con vertientes rectilíneas. Litológicamente está formado por andesitas piroxénicas de la Formación Alausí y aglomerados tobáceos de la Formación Tarqui.

Se localizan a una altura de 3700 a 4200 msnm con una cobertura vegetal predominante de tipo páramo herbáceo. El área aproximada de esta unidad es de 854,9 ha.



- **Relieve montañoso**

Este tipo de relieve está localizado principalmente al centro del cantón, desarrollado sobre rocas verdes andesíticas y cuarcitas de la Unidad Alao Paute, ocupa una superficie aproximada de 22 360,5 ha., poseen pendientes de 25 a 150 %, y un desnivel relativo mayor a los 300 m, sobre esta unidad geomorfológica se encuentran barrancos y coluvio aluviales; En los sectores de: Chamorro, Santa Ana de Mancero, Santa Rosa de Guadalupe, Coshcotpana, Guamote, San Nicolás, Ballagan, Zamborondón, Lucerna, Bazán Grande, Rayoloma de Gosoy, El Santo, San Francisco entre las más importantes, presentan cimas redondeadas con vertientes irregulares o cimas agudas de vertientes rectilíneas.

- **Relieve colinado muy alto**

Este tipo de relieve está desarrollado sobre rocas verdes andesíticas y cuarcitas de la Unidad Alao Paute, ocupa una superficie de 4 740,20 ha, que representa el 4 % aproximadamente del total de superficie del cantón, poseen pendientes de 25 a 150 %, y desnivel relativo de 200 a 300 m, se ubica dispersamente en la parte central y oriental del cantón, en los sectores Pueblo Viejo, Totora Pungu, Yotihuactama, Santa Lucía Bravo, Chimbaro, Atapo Culebrillas, Guazán entre las más importantes, presentan cimas redondeadas con vertientes irregulares.

Zona de Atapos



- **Relieve colinado alto**

Este tipo de relieve está localizado dispersamente al centro del cantón conjuntamente, desarrollado sobre rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo de la Unidad Alao Paute, ocupa una superficie de 1 779,23 ha, aproximadamente, poseen pendientes del 25 al 70 %, y un desnivel relativo de 100 a 200 m; En los sectores de: Atapo Culebrillas, Huayrapungu, Chaupicalpa, Bocatoma, Guarguallá Grande, entre las más importantes, presentan en su mayoría cimas redondeadas con vertientes irregulares.

Guarguallá



- **Relieve colinado medio**

Estos relieves se encuentran distribuidos a lo largo de todo el cantón, en los sectores: Santa Teresita, Ranchopamba, San Lorenzo, Pucará, Cofradia, Guanilche, Rumipamba y Atucun Alto. La pendiente de estos relieves varían de 25 a 70%, su desnivel relativo no sobrepasa los 100 m, presenta cimas redondeadas y vertientes irregulares ubicados en la parte central y oriental principalmente en las unidades ambientales correspondientes a Vertientes Inferiores y Relieves de las Cuencas Interandinas de la Sierra Norte y las Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte; Geológicamente corresponde a la Unidad Alao Paute, compuesta por rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo. El área de esta unidad es de 452,9 ha aproximadamente.

- **Relieve colinado bajo**

La superficie de esta unidad geomorfológica es de 47,8 ha. Se encuentra escasamente en la parte suroeste del cantón cerca a los poblados de Atapo Grande y San Diego, geológicamente está compuesta por rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo de la Unidad Alao Paute, presenta cimas redondeadas con vertientes convexas, sus pendientes varían de 12 al 25%, y sus desniveles relativos llegan hasta los 25 m.

- **Relieve colinado muy bajo**

Estos relieves se encuentran escasa dentro del cantón, en el sector Pasniac, posee una pendiente media a fuerte de 5 al 25%, su desnivel relativo no sobrepasa los 15 m, presentan cimas redondeadas y vertientes convexas; geológicamente se encuentra constituido por rocas verdes

andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo de la Unidad Alao Paute; El área de esta unidad es de 16,09 ha.

- **Superficie ondulada**

La presente geoforma tiene una extensión de 3 666,48 ha., representando el 3,12% aproximadamente de la superficie total del cantón, caracterizada por exhibir cimas redondeadas, dispersas por las Unidades Ambientales de la parte central, con pendientes de hasta 25% y desniveles inferiores a los 25 m., se encuentran distribuidas en la parte central del cantón Guamote, en las lomas y cerros: Rumipamba, Atucun Alto, Tres Aguas, Ichañag, Cofradia, Bazan Chico entre las principales presentan cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo de la Unidad Alao Paute.

- **Vertiente abrupta**

Constituye una superficie topográfica inclinada situada entre el punto más alto, (cima), y el más bajo (pie). Se caracteriza por poseer pendientes fuertes a muy fuertes, vertiente rectilínea, con una longitud de hasta 250 m, un desnivel relativo de hasta 100 m y además presenta pendientes de 40 a 100%, litológicamente estas vertientes están formadas por tobas, cenizas y piro clastos de la formación Cangagua, aglomerados tobáceos de la formación Tarqui, cuarcitas de color blanquecino con vetillas de cuarzo de la Unidad Alao Paute, tobas y limolitas diatomáceas de color blanquecino de la Formación Palmira y aglomerados de rocas verdes andesíticas de la formación Sicalpa. En el cantón se encuentran ubicados cerca a los poblados de: Ranchopamba, Shirben, San Francisco de Telán, San Vicente de Nanzag, Santa Teresita y San Antonio de Encalada. Posee una extensión de 866,96 ha.

1.2.1.3.2 Origen Volcánico

- **Relieve volcánico montañoso**

Estos relieves son el producto de acumulaciones de depósitos volcánicos que se ubican indistintamente sobre todo el cantón, situándose principalmente sobre las Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares y las Vertientes Inferiores y Relieves de las Cuencas Interandinas de la Sierra Norte, se caracterizan por poseer pendientes que varían de 25 a 150 % y desniveles relativos mayores a 300 m. Presentan cimas agudas y redondeadas en su mayoría con vertientes irregulares. Este tipo de relieves están constituidos principalmente por aglomerados tobáceos de la formación Tarqui, andesitas piroxénicas, hornbléndicas y

riolitas de la Formación Alausí; Tobas, aglomerados de la Formación Sicalpa; Cenizas y piroclastos de la Formación Cangagua.

Se ubican principalmente en los poblados Quesera Loma, Zaruma, Pillaloma, Yaguachi y Choquiera. El área de esta unidad es de 29012,5 ha, representando el 24,7% aproximadamente de la superficie total del cantón.

- **Relieve volcánico colinado muy alto**

Presentan desniveles relativos de 200 a 300 m., pendientes que fluctúan de 40 a 150 % y longitudes de vertiente mayores a los 250 m. El tipo de drenaje de estas geoformas es paralelo y dendrítico, con una densidad que varía de media a fina. Litológicamente está formado por aglomerados tobáceos de la Formación Tarqui, andesitas piroxénicas, hornblendicas y riolitas de la Formación Alausí; Tobas, aglomerados de la Formación Sicalpa; cenizas y piroclastos de la Formación Cangagua.

El área de esta unidad es de 12 706,06 ha aproximadamente y se encuentra ubicada en la parte Este y Oeste del cantón en los cerros y lomas: La Baquearía, Chausan, Santa Cruz, Cuatro Esquinas, Yannapacha, Colay, Piqui Shuar, Pull Cashucan y San Antonio Cachasa Bajo.

- **Relieve volcánico colinado alto**

Forman elevaciones que llegan a los 200 m. de desnivel relativo y presentan pendientes hasta el 100 %. Se caracterizan por poseer cimas agudas y vertientes rectilíneas con una longitud de vertiente que varía entre 50 a 250 m., cimas redondeadas y vertientes irregulares con una longitud de vertiente que varían entre 250 a 500 m.

Geológicamente se encuentran asociadas a la Formación Cangagua, tobas, ceniza volcánica y piroclastos; tobas y aglomerados de la Formación Sicalpa, por aglomerados tobáceos de la Formación Tarqui, y andesitas piroxénicas, hornbléndicas y riolitas de la Formación Alausí.

Espacialmente se encuentra en los sectores: Lirio San Gonzalo, Laime, Ugsha Huayana, Cuy Pungo, Galte Jatunloma y Galte Jatunloma que se ubican de Oeste a Este en la parte central principalmente. El área de esta unidad es de 7 026,5 ha.

- **Relieve volcánico colinado medio**

Estos relieves se encuentran en la parte Oeste del cantón, en los sectores: Paccha, Cachipamba, Achahuanurcu, Cashapamba, Mulacorral, Pomacocha, Campana Loma, Cóndor Huachama y San Francisco de Pishud sobre las unidades ambientales Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares, Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano

Sedimentarios y Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, principalmente.

La pendiente de estos relieves varían de 12 al 100 %, su desnivel relativo no sobrepasa los 100 m., presenta un relieve con cimas redondeadas y vertientes convexas; por andesitas piroxénicas, hornbléndicas y riolitas de la Formación Alausí; Tobas, aglomerados de la Formación Sicalpa; Cenizas y piroclastos de la Formación Cangagua. El área de esta unidad es de 7 225,48 ha.

- **Relieve volcánico colinado bajo**

La superficie de esta unidad geomorfológica es mínima correspondiente a 584,24 ha., ubicado principalmente en los Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano Sedimentarios. Se encuentra en la parte Oeste del cantón cercano al poblado Tejar Balbameda, geológicamente está compuesta por tobas, ceniza y piroclastos de la Formación Cangagua, tobas y aglomerados de la Formación Sicalpa y limolitas diatomáceas de color blanquecino de la Formación Palmira, presenta cimas redondeadas con vertientes convexas, sus pendientes varían de 12 al 25%, y sus desniveles relativos llegan hasta los 25 m.

- **Relieve volcánico colinado muy bajo**

La superficie de esta unidad geomorfológica es de 1 039,53 ha aproximadamente, se ubica principalmente sobre la unidad ambiental Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano Sedimentarios. Se encuentra en la parte Oeste del cantón cercano a los poblados: San Miguel de Pumachaca, Mulacorral, Estación Vélez y Yacutiarin, son de origen volcánico, geológicamente está compuesta por tobas, ceniza y piroclastos de la Formación Cangagua, tobas y aglomerados de la Formación Sicalpa y limolitas diatomáceas de color blanquecino de la Formación Palmira y andesitas piroxénicas, hornblendicas y riolitas de la Formación Alausí, presenta cimas redondeadas con vertientes convexas, sus pendientes varían de 5 al 25%, y sus desniveles relativos llegan hasta los 15 m.

- **Relieve volcánico ondulado**

La superficie de esta unidad geomorfológica es de 349,15 ha, principalmente ubicado sobre los Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano Sedimentarios. Se encuentra en la parte Oeste del cantón cercano a los poblados: Santa Teresita, Queserapamba y San José de Sablog, son de origen volcánico geológicamente está compuesta por tobas y aglomerados de la Formación Sicalpa; limolitas diatomáceas de color blanquecino de la Formación Palmira; andesitas piroxénicas, hornblendicas y riolitas de la Formación Alausí, presenta cimas

redondeadas con vertientes convexas, sus pendientes varían de 5 al 25%, y sus desniveles relativos llegan hasta los 5 m.

- **Superficie volcánica ondulada**

La presente geoforma tiene una extensión aproximada de 5 922,61 ha, caracterizada por exhibir cimas redondeadas, pendientes suaves de hasta 25 %, desniveles inferiores a los 25 m., se encuentran distribuidos indistintamente alrededor del cantón Guamote, en las lomas y cerros: Moncayo, Plaza Palacios, Toma, Chanchan Tiocajas, San Antonio Cachasa Alto, Sablog Santa Rosa, Sablog Santa Leticia, Piasa Palacios y el centro poblado San Alfonso de Tiocajas, Sarachupa entre los principales.

1.2.1.3.3 Origen Volcánico Erosivo

- **Superficie de meseta volcánica**

La meseta volcánica corresponde a una planicie extensa originada por fuerzas tectónicas o por erosión provocando el desgaste de la superficie menos resistente. La presente geoforma tiene una extensión de 185,35 ha., con pendientes suaves de hasta 12 %, desniveles inferiores a los 5 m., se encuentran al suroeste del cantón Guamote, cercanos al poblado Santa Cruz, ubicándose en Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano Sedimentarios, geológicamente está compuesto de andesitas piroxénicas, hornbléndicas y riolitas de la Formación Alausí.

- **Vertiente de meseta volcánica**

La vertiente de meseta volcánica comprende a la superficie inclinada situada entre el punto más bajo y más alto de la meseta. La presente geoforma tiene una extensión de 134,67 ha, con un rango de pendiente de 40 hasta 70 %, poseen desniveles inferiores a los 50 m., se encuentran al suroeste del cantón Guamote, cercanos al poblado Santa Cruz, ubicándose en la unidad ambiental Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Volcano Sedimentarios, geológicamente compuesto de andesitas piroxénicas, hornbléndicas y riolitas de la Formación Alausí.

1.2.1.3.4 Origen Glaciar

- **Circo glaciar**

Esta geoforma forma parte del glaciar, siendo una depresión rodeada de montañas donde se ha acumulado una gran cantidad de hielo, la misma que ha erosionado el terreno que lo contiene, dejando paredes verticales, abruptas con aristas. Tiene una forma semicircular cóncava, la cual

presenta formas de erosión glaciaria y es de escaso ondulamiento, sus paredes tienen pendientes fuertes, las mismas que suelen mostrarse fragmentadas y rotas. El tamaño del circo depende de las características estructurales y litológicas del macizo rocoso, además de su período de glaciación.

Esta unidad se presenta en las Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares con cimas agudas y vertientes rectilíneas, pendientes muy fuertes a escarpadas entre el 70 y 150% y desniveles relativos mayores de 300 m. Estos macizos están constituidos por la Unidad Alao Paute, Formación Alausí y Formación Tarqui.

Se ubican principalmente en los cerros Cruz Aychi, Dolumbug, Loma tres Quillas, Pucohuacana, Gorda Urcu, Huayraloma, Mama Shaba, Cuelebrilla, Yasgrín, Dolumbug, Puyal, Tipillo. Posee una extensión de 1 771,38 ha.

- **Valle en U**

El valle en U es originado por la erosión glaciaria que movilizaba grandes masas de un glaciar, desgarrando las paredes y dejando a su paso la forma plana y ancha característica de este valle, contienen materiales de origen glacial, tillitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios de composición variable, sus pendientes varían de muy suave a media y sus desniveles relativos llegan hasta los 15 m. En el cantón Guamote los valles en u se desarrollan en los ríos: Atillo, Cashucún y las quebradas: Pichibug, Bocol. El área de esta unidad es de aproximadamente 1899,7 ha.

- **Fondo del valle glaciario**

Se encuentran distribuidos en la parte sur del cantón Guamote, dentro de la unidad ambiental Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares, formando superficies relativamente planas a onduladas, son de forma estrecha y puede alcanzar varios kilómetros de longitud. En la zona de estudio estos valles nacen en las partes altas a 4 040 msnm aproximadamente y descienden hasta los 3 800 msnm., tienen pendientes de suaves a medias en rangos entre el 2 y 25 % y sus desniveles relativos varían de acuerdo a la potencia del depósito alcanzando hasta los 15 m. Se los puede reconocer en los valles de los ríos Atapo, Leonán y de las quebradas Añag y Chizpunga. Dentro de estos valles se ha desarrollado bastante actividad agrícola y pecuaria, predominando en la parte más alta el páramo herbáceo, litológicamente están formados por tillitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios, de composición variable. El área de esta unidad es de aproximadamente 421,88 ha.

- **Morrena Lateral**

Esta unidad geomorfológica se encuentra puntualmente en la Loma Chamuay Huaycu en la parte occidental del cantón dentro de las Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares, posee una superficie de 6,87 ha., se caracterizada por poseer una forma alargada y estrecha, litológicamente está compuesta por material rocoso suelto, que se dispone en los flancos del glaciar, a lo largo de sus márgenes, se encuentran a los 3 600 msnm y están asociadas a los fondos del valle glaciar. Posee una pendiente media a fuerte (25 a 40 %), su desnivel relativo llega a los 50 m. y su longitud de la vertiente es de 50 a 250 m. La cobertura vegetal que cubre a dicha geoforma es el páramo herbáceo y eventualmente de pastos de altura.

- **Laguna glaciar**

Esta geoforma se ha desarrollado por medio de formas erosivas producidas por la acción abrasiva de los fragmentos rocosos localizados en el fondo de la capa de hielo de los glaciares durante la glaciación, además estas lagunas deben su existencia al estancamiento de agua de lluvia y deshielo que se aloja en la parte cóncava del fondo y al cierre natural de los derrubios de avance y fusión del frente glaciar. Se localiza en la parte oriental del cantón a una altura de 4 440 m.s.n.m y 3800 m.s.n.m. en el sector de las lagunas Magdalena y Yamacocha, se caracterizan por poseer una pendiente plana de 0 a 2 % y un desnivel relativo de 0 a 5 m, litológicamente están formados por depósitos glaciares los cuales están formados por tilitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios, de composición variable. El área de esta unidad es de aproximadamente 61,80 ha.

1.2.1.3.5 Origen Tectónico

- **Terraza colgada**

Esta unidad ocupa una extensión de 4,92 ha. Son superficies antiguas de origen tectónico y fluvial que por el tectonismo y el avance de la erosión del cauce se encuentran muy levantadas y alejadas del cauce actual. Poseen un desnivel relativo de 0 a 5 m con una pendiente muy suave de 2 a 5%, litológicamente se encuentran formadas por gravas medias a gruesas, cubiertos por depósitos piroclásticos y material laharítico y tobas de origen volcánico con una matriz cementada. Se localizan en la parte central del cantón, puntualmente en el sector Cecel Airón y la cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea asociada a pastos y además se encuentran cultivos de quinua y maíz.

1.2.1.3.6 Origen Denudativo

- **Escarpe de deslizamiento**

Se encuentran espacialmente ubicados en la parte noroccidental del cantón en los sectores de la quebrada de Bazán, Chuahuaycu y en los poblados de San José de Cecel, Plaza Palacios y Tioja. El área de esta unidad es de aproximadamente 95,07 ha.

Este tipo de geformas se caracterizan por dejar una huella en la superficie a través de la cual se ha desplazado una masa de terreno, esta superficie normalmente tiene una pendiente mayor a la de la topografía circundante, la cual oscila de 40 a > 200 % y su desnivel relativo varía de 50 a 200 m.

Dentro de la unidad ambiental Vertientes Inferiores y Relieves de la Cuencas Interandinas de la Sierra Norte, los escarpes de deslizamientos presentan una forma de vertiente rectilínea y una longitud menor a 250 m. Litológicamente están formados por una secuencia de rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con cristales y vetillas de cuarzo, patinas de óxido de hierro y carbonato de la Unidad Alao Paute y por tobas de grano fino con presencia de clastos de tamaño medio y aglomerados de composición intermedia a ácida, los cuales regularmente presentan lavas dacíticas con presencia de anfíbol, plagioclasa y biotita en una matriz de grano medio de los Volcánicos Sicalpa.

En la Unidad Ambiental Relieves de los Fondos de las Cuencas estas geformas están formadas por tobas de grano fino de color café oscuro intercalada con ceniza volcánica y piroclastos asociadas a la formación Cangagua. No existe una cobertura vegetal dentro de estas geformas debido a que están recubiertas por afloramientos rocosos.

- **Garganta**

Se caracterizan por presentar laderas pronunciadas y se origina a partir de un proceso de erosión fluvial, sus pendientes son más pronunciadas que aquellas de los relieves circundantes.

Se encuentran distribuidas en la parte occidental del cantón dentro de la mayoría de las unidades ambientales, principalmente en los márgenes del Río Galte Pull y de la quebrada Conventillo y Nascas, sus pendientes varían del 12 al 40 %, alcanzando un desnivel relativo menor a 15 m.

Presentan una forma de la vertiente cóncava y están asociadas a andesitas piroxénicas, hornbléndicas y riolitas, en menor escala tobas riolíticas y aglomerados andesíticos de color gris claro de la Formación Alausí y a tobas de grano fino de color café oscuro intercalada con ceniza volcánica y piroclastos de la Formación Cangagua. La cobertura vegetal predominante es de tipo arbórea y arbustiva. El área de esta unidad es de aproximadamente 82,54 ha.

- **Glacis de Erosión**

Este tipo de geoformas se caracterizan por formar aplanamientos sobre rocas compactas resistentes (cristalinas o metamórficas), encontrándose siempre al pie de relieves altos, muy altos, montañosos y vigorosos que actúan como área de captación de caudales hídricos.

Se encuentran ubicados en la parte oriental y central del cantón Guamote dentro de la unidad ambiental Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleoglaciares, al pie de las lomas y cerros Napo Loma, Pusutiaco, Pampa Altamira, Contadero Cuachi, Contadero Pampa Grande, Yosegpan, Tinaje y Jatunpungu, presentando pendientes medias que varían de 12 a 25 % con desniveles relativos menores a los 25 m. con una forma de la vertiente convexa.

En los sectores Papel Cocha, Loma Mariposa, Pitzil, Utucún Bajo, Cuchullay, Ichubamba, Utucún Bajo y Pueblo Viejo, presentan pendientes y desniveles relativos similares a los descritos anteriormente a pesar de que se encuentran en la unidad ambiental Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte.

De igual forma este tipo de geoformas se encuentran dentro de la unidad ambiental Vertientes Inferiores y Relieves de la Cuencas Interandinas de la Sierra Norte en los sectores Pushuloma, Cachapalán y Gusñay, presentando similares características que las unidades anteriores.

Litológicamente esta unidad geomorfológica está formado por clastos redondeados a subredondeados de composición polimíctica en una matriz arenosa. El área de esta unidad es de aproximadamente 2 691,35 ha.

- **Coluvión antiguo**

Está compuesto por materiales detríticos, transportados desde las partes altas de los relieves y vertientes por acción de la gravedad y depositados en las partes intermedias o al pie de las mismas. Los materiales depositados son clastos angulosos métricos a milimétricos de composición polimíctica en una matriz arenosa. Se caracterizan por presentar pendientes suaves y medias (5 al 25 %) y desniveles relativos menores a 100 m., dentro de la cobertura vegetal predominante están la vegetación herbácea y cultivos anuales como maíz y papas.

Se encuentran distribuidos espacialmente por todo el cantón principalmente en los poblados Cuyungo, Yaguachi, Chalmul, Yaguachipungo, Pull Chico, Quishuar, Gallo Cantana, Cebadas, San José de Cecel, San Diego, Cecel Airón y Papel Cocha. El área de esta unidad es de aproximadamente 1 428,50 ha.

- **Coluvio aluvial antiguo**

Formado por la acción de la depositación de materiales aluviales sumado a los aportes gravitacionales laterales de los relieves tectónicos y volcánicos que los rodean, se diferencian de

un valle por sus materiales más angulosos, así como por presentar una pendiente suave y media que varían del (5 al 25 %) y un desnivel relativo menor a 25 m.

Se encuentran distribuidos espacialmente por todas las unidades ambientales que se encuentran inmersas en el cantón y se caracterizan por presentar una cobertura vegetal de tipo arbustiva, herbácea y arbórea. El área de esta unidad es de aproximadamente 3 571,27 ha.

1.2.1.3.7 Origen Depositional o Acumulado

- **Superficie de cono de deyección antiguo**

Esta unidad ocupa una extensión de 103,29 ha y se encuentra ubicado en la parte central del cantón dentro de la unidad ambiental Vertientes Inferiores y Relieves de la Cuencas Interandinas de la Sierra Norte principalmente en los poblados de San José de Sablog, Santa Leticia, Santa Lucía Braco, San Antonio Bajo y Totorillas.

Se caracterizan por presentar depósitos de sedimentos en forma de cono que normalmente se forman al pie de los relieves donde una corriente de agua emerge de un frente montañoso. Esta forma suele obedecer al cambio de pendiente entre la superficie a lo largo de la cual se desplaza el material y la del terreno en la que se deposita, presenta pendientes suaves y medias (5 al 25 %) y desniveles relativos menores a 15 m. Litológicamente está formado por clastos redondeados a subredondeados de composición polimíctica en una matriz arenosa.

- **Abrupto de cono de deyección antiguo**

Corresponde a la vertiente de la superficie del cono de deyección antiguo y está caracterizada por presentar una pendiente fuerte del 40 al 70 % y un desnivel relativo menor a los 50 m. Posee una forma de la vertiente rectilínea y litológicamente está formado por clastos redondeados a subredondeados de composición polimíctica en una matriz arenosa.

Se localiza puntualmente dentro de la unidad ambiental Vertientes Inferiores y Relieves de la Cuencas Interandinas de la Sierra Norte en el poblado San José de Sablog, adicionalmente posee una cobertura vegetal de tipo arbustiva. Esta unidad ocupa una extensión de 6,70 ha.

- **Superficie de cono de esparcimiento**

Son unidades que presentan una génesis similar a la anteriormente descrita, esta unidad geomorfológica se caracteriza por presentar superficies amplias y rebajadas con una pendiente que varía del 2 al 12 %, su desnivel relativo va de 0 a 5 m, su forma de la vertiente es convexa y su longitud de la vertiente es menor a los 15 m.

Geológicamente está formado por depósitos coluvio aluviales, los cuales presentan clastos redondeados a subredondeados de composición polimíctica en una matriz arenosa. Esta unidad ocupa una extensión de 117,47 ha, y se localiza en la parte noroccidental del cantón en los poblados de Santa Ana de Mancero y Laurán de Ayala.

La cobertura vegetal predominante está asociada a cultivos anuales de maíz, papás, cebada y arveja.

- **Glacis de esparcimiento**

Este tipo de geformas presentan una pendiente que varía del 2 al 25 % y un desnivel relativo menor a 15 m., se forma por la lixiviación y posterior depositación de las partículas finas del cono de deyección antiguo y se encuentran siempre al pie de los relieves montañosos y colinados altos que actúan como área de captación de caudales hídricos.

Se localizan dentro de la Cuenca de Palmira en el sector de Palmira Dávalos y en la parte norte del cantón en los sectores de Huertapamba y Sablog Santa Mariana. Posee una extensión de 1 016,98 ha, y está cubierta por vegetación herbácea.

- **Terraza alta**

Constituyen pequeñas plataformas sedimentarias o mesas construidas predominantemente por los propios sedimentos del río, que se depositan a los lados del cauce, donde la erosión hídrica y eólica ha intervenido dejando grandes encañonamientos y escarpes que tienen una potencia de 80 a 90 m. Todas estas terrazas presentan una pendiente muy suave de 2 a 5 % y un desnivel relativo menor a 5 m., están cubiertas por cultivos anuales como maíz, papas, arveja, cebadan fréjol y por vegetación herbácea.

Dentro de la unidad ambiental Vertientes Inferiores y Relieves de la Cuencas Interandinas de la Sierra Norte, esta unidad geomorfológica se encuentra ubicada en los sectores de San Diego, Río Cebadas, Quebrada Atuhaycu, Tunas Pamba, Guamote y San José de Sablog. Litológicamente están formadas por una secuencia de rocas verdes andesíticas, cuarcitas de color blanquecino con cristales y vetillas de cuarzo, patinas de óxido de hierro y carbonato de la Unidad Alao Paute y por tobas de grano fino con presencia de clastos de tamaño medio y aglomerados de composición intermedia a ácida pertenecientes a los Volcánicos Sicalpa.

En la unidad ambiental Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, estas terrazas altas se encuentran ubicadas en los sectores de Pitzil y Cecel Airón y de igual forma se encuentran formados por materiales de la Unidad Alao Paute.

Dentro de la unidad ambiental Medio Aluvial, estas terrazas se encuentran sobre la terraza media y corresponde al nivel más antiguo de depositación del río. Presenta un disectamiento acentuado y una vegetación más frondosa que los niveles inferiores. Se encuentran ubicadas en los márgenes de los ríos Guamote y Cebadas y en los márgenes de las quebradas Yamiyac, Tanques, Cahuiña y Trabachaca.

La extensión de esta unidad es de 492,20 ha., representando el 10,89% aproximadamente de la superficie total del cantón.

- **Terraza media**

Son superficies planas y suaves con pendientes que varían del 0 al 5 %, debido a que han sido modeladas por los agentes erosivos, estas geoformas se encuentran limitadas por un escarpe y se ubican por encima de la terraza baja con un desnivel relativo menor a 5 metros.

Corresponde a un antiguo nivel de sedimentación del río Guamote, Cebadas, Yasipán y de las quebradas Larme, Pollohuaveu, Cruzhuaycu, Pucarumi y Argahuaycu.

La extensión de esta unidad es de 1 276,48 ha, y litológicamente está formado por gravas medias a gruesas intercaladas con material laharítico y tobas, la cobertura vegetal predominante está asociado a cultivos anuales como maíz, papás y pasto.

- **Escarpe de terraza**

Se caracteriza por presentar una forma de la vertiente rectilínea, por poseer desniveles relativos menores a los 100 m. y por presentar una pendiente que varía de 25 a 100 %, se localiza en las mismas unidades ambientales, pobladas y márgenes de los ríos descritos anteriormente, estos escarpes poseen una potencia menor a los 90 m.

Litológicamente están formados por el mismo material de las terrazas altas dependiendo si son aluviales o si han sido recubiertas por materiales de la Unidad Alao Paute. La cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea y arbustiva. La extensión de esta unidad es de 105,77 ha.

- **Terraza baja y cauce actual**

Constituyen niveles de depositación aluvial actual y comprende tanto el lecho del río como el nivel directamente superior (terrazza baja), ya que resultan difícilmente discriminables, están sujetos a una dinámica constante especialmente en época lluviosa.

Sus pendientes varían del 0 al 5 % y sus desniveles relativos son inferiores a los 5 m. Están ubicadas en la parte central del cantón dentro de la unidad Ambiental Medio Aluvial en los márgenes de los mismos ríos de la terraza media, ocupando una extensión de 90,14 ha.

- **Valle intramontano**

La extensión de esta unidad es de 78,44 ha. Corresponde a la depresión que se forman dentro de los relieves que se encuentran aledaños, y a la vez separan a los relieves colinados medios, altos, muy altos y montañosos, en el cual actualmente no se evidencia una acción fluvial.

Se caracteriza por ser amplios y planos con una pendiente de 0 a 5 % y por presentar desniveles relativos menores a los 5 m, litológicamente están formados por clastos redondeados a subredondeados de composición polimíctica en una matriz arenosa, se localizan puntualmente en el sector Laime Bajo San Carlos y Jichunaloma.

- **Valle fluvial**

Esta geoforma suele ser inundable en época de invierno y presenta una forma alargada con pendientes relativamente planas de 0 a 5 % y de sección transversal estrecha en algunos casos, intercalada entre áreas de relieve más alto y que tiene como eje a un río que fluye generalmente en forma sinuosa.

Se encuentra distribuido por todo el cantón Guamote y se encuentra sobre los márgenes de los ríos Columbe, Ozogoché, Tambillo y de las quebradas San Miguel y Sivisin. La extensión de esta unidad es de 239,02 ha.

1.2.1.3.8 Origen Erosivo

- **Barranco**

Se encuentra distribuido por todas las unidades ambientales y sectores de todo el cantón Guamote originados por la erosión hídrica y eólica del río, además puede ser causada por el movimiento de las placas tectónicas, particularmente en lugares próximos de las zonas de subducción. Este tipo de geoformas presentan un desnivel relativo menor a los 25 m. y una pendiente que varía del 40 al 150 %, siempre se encuentran dentro de los relieves de origen tectónico y volcánico, litológicamente están formados rocas de la Unidad Alao Paute, Formación Alausí, Volcánicos Sicalpa, Formación Palmira, Formación Tarqui y Formación Cangagua.

La cobertura vegetal predominante es de tipo herbáceo, arbóreo y arbustivo. El área de esta unidad ocupa 2 058,41 ha. [9]

1.2.1.4 Pendientes del cantón Guamote

La pendiente representa el grado de inclinación de las vertientes con relación a la horizontal. Las pendientes que se encuentran en el cantón Guamote son las siguientes:

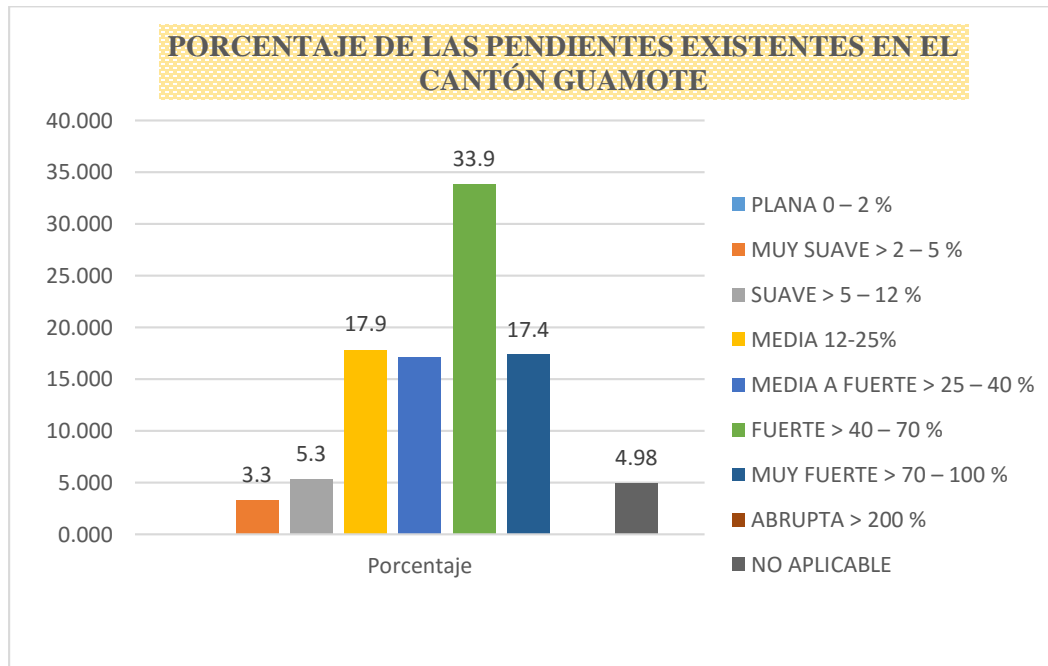
CBF: Tabla No. 14: Pendientes del cantón Guamote

PENDIENTES DEL CANTÓN GUAMOTE										
PENDIENTE	PLANA 0 – 2 %	MUY SUAVE > 2 – 5 %	SUAVE > 5 – 12 %	MEDIA 12-25%	MEDIA A FUERTE > 25 – 40 %	FUERTE > 40 – 70 %	MUY FUERTE > 70 – 100 %	ABRUPTA > 200 %	NO APLICABLE	TOTAL
Superficie (Ha)	106,2	3760,5	6029,7	20209,6	19427,5	38311,8	19649	1,1	5634,5	113130
Porcentaje	0,094	3,3	5,3	17,9	17,2	33,9	17,4	0,001	4,98	100,0

Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

CBF: Grafico No. 6: Porcentaje de las pendientes del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.2.2 Tipos de suelos del cantón Guamote

1.2.2.1 Según su funcionalidad

Suelos humíferos.- (también llamados tierra negra): son aquellos que posee gran cantidad de materia orgánica en descomposición, son fantásticos para retener el agua y por lo tanto son excelentes para cultivar.

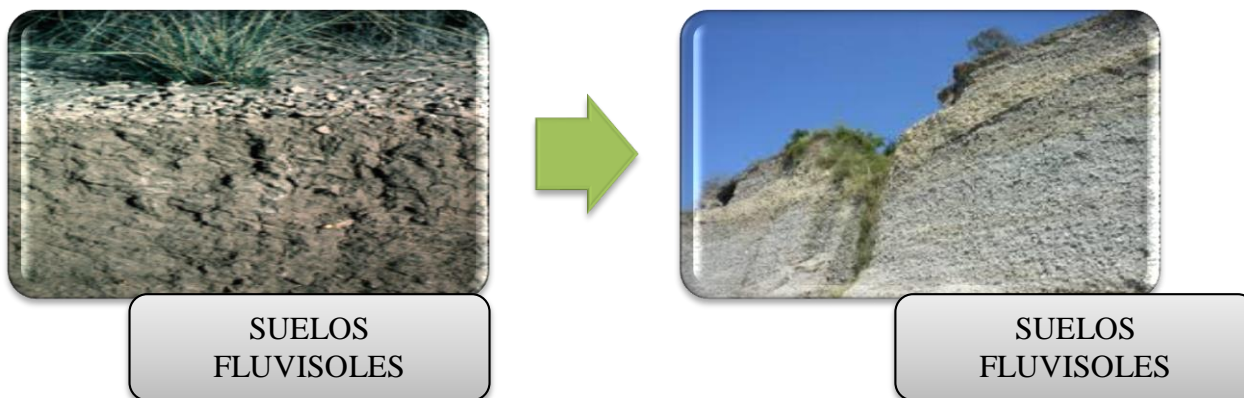
Suelos mixtos.- Denominados a la mezcla del suelo arenoso y del suelo arcilloso.

- **Suelos arenosos:** son aquellos suelos que no retienen el agua, al poseer poca materia orgánica no son aptos para la agricultura.
- **Suelos arcillosos:** estos suelos están formados por pequeños granos finos de color amarillo y retienen el agua en charcos. Mezclados con humus pueden resultar muy efectivos para la agricultura.

1.2.2.2 Según sus características físicas

- **Fluvisoles**

La principal característica es que presentan o son ricos en calcio, suelos jóvenes que se han formado debido a la lluvia. Además suelen utilizarse para cultivos de consumo, huertas y frecuentemente para pastos: es decir son suelos fértiles, es habitual que requieran drenajes artificiales y que se utilicen bajo regadío.



- **Vertisoles**

Los suelos del cantón Guamote presentan también características de tipo Vertisoles, con mayor cantidad en la Parroquia Cebadas, presentan un alto contenido de arcilla expansiva que durante la estación seca, forma grietas profundas de al menos, 1 cm de ancho. Son suelos con un profundo horizonte A y sin presencia de horizonte B. Tienen colores que oscilan del gris, rojizo al negro, dependiendo del material parental y del clima. Las tierras con Vertisoles se usan generalmente para pastos.



1.2.2.3 Según su capacidad de uso

Agricultura y Otros Usos Arables

CLASE I

Son tierras que soportan las actividades agrícolas, pecuarias o forestales, adaptadas ecológicamente a la zona, sin degradar a alguno de sus elementos, no presentan limitaciones, y permiten la utilización de maquinaria para el arado.

En cuanto a las variables son tierras sin ligeras limitaciones, de pendiente plana hasta 2 %, sin evidencias de erosión, suelos profundos y fácilmente trabajables, sin o muy pocas piedras es decir, que no interfieren en las labores de maquinaria, con fertilidad alta y no tóxicos, suelos con drenaje bueno, no salinos, no presentan periodos de inundación o éstos son muy cortos, se ubican en el régimen de humedad del suelo údico; y, en los regímenes de temperatura isohipertérmico e isotérmico. Tierras regables.

CLASE II

Son tierras que soportan las actividades agrícolas, pecuarias o forestales, adaptadas ecológicamente a la zona, sin degradar a alguno de sus elementos, presentan limitaciones ligeras que no suponen grandes inversiones para sobreponerlas, y permiten la utilización de maquinaria para el arado. [7]

En esta clase se encuentran los suelos apropiados para un uso agrícola intensivo o con capacidad de uso elevada.

Los suelos de esta clase tienen algunas limitaciones que reducen los cultivos posibles de implantar o requieren algunas prácticas de conservación.

Son suelos buenos, que pueden cultivarse mediante labores adecuadas, de fácil aplicación. Pueden ser usados para cultivos agrícolas, forestales o pastos.

La principal diferencia estriba en que presentan una pendiente suave, están sujetos a erosión moderada, su profundidad es mediana y pueden inundarse ocasionalmente. [5]



Clase III

Son tierras que soportan las actividades agrícolas, pecuarias o forestales, pero se reduce las posibilidades de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua; y permiten la utilización de maquinaria para el arado.

En esta clase de tierras se presentan limitaciones ligeras a moderadas, se encuentran en pendientes menores al 12 %, pueden o no presentar evidencia de erosión pudiendo ser ligera y moderada, son poco profundos a profundos, tienen poca pedregosidad que no limitan o imposibilitan las labores de maquinaria, poseen fertilidad alta, media o baja, tienen drenaje excesivo, bueno y moderado; incluyen a suelos salinos, ligeramente salinos y no salinos; presentan toxicidad sin o nula, ligera y media. Pueden o no presentar periodos de inundación que pueden ser muy cortos y cortos; se ubican en regímenes de humedad del suelo údico y ústico; pueden ocupar regímenes de temperatura isohipertérmico e isotérmico. Tierras regables con ligeras limitaciones.

CLASE IV

Estas tierras requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación.

Son tierras que presentan moderadas limitaciones, se encuentran en pendientes menores al 25 %; pueden o no presentar erosión actual pudiendo ser ligera y moderada; son poco profundos a profundos, y tienen poca o ninguna pedregosidad; son de textura y drenaje variable. Incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos y no tóxicos hasta altamente tóxicos. Pueden presentar o no

periodos de inundación pudiendo ser ocasionales, muy cortos y cortos; se ubican en regímenes de humedad del suelo údico y ústico; ocupan regímenes de temperatura isohipertérmico e isotérmico Tierras regables con moderadas limitaciones.

Tierras de Uso Limitado o no Adecuadas para Cultivos

CLASE V

Las tierras de esta clase requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores con maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, se limita el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes. En áreas planas y de texturas arcillosas el cultivo de arroz encuentra condiciones favorables para su establecimiento.

Son tierras con limitaciones fuertes a muy fuertes, se encuentran en pendientes entre planas y suaves, es decir de hasta el 12 %, generalmente son suelos poco profundos, incluyendo suelos con mayor profundidad; con textura y drenaje variable; y ocasionalmente con limitaciones de pedregosidad; pueden presentar fertilidad desde baja hasta muy alta; incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos y de no tóxicos hasta altamente tóxicos. Pueden presentar o no periodos de inundación pudiendo ser muy cortos, cortos, medianos y largos. Se encuentran en cualquier régimen de humedad del suelo; y en regímenes de temperatura del suelo isohipertérmico e isotérmico.

Aprovechamiento pastos, forestales o con fines de conservación

CLASE VI

Las tierras de esta clase agrológica se encuentran en pendientes medias a fuertes, entre 25 y 40 %, que restringen el uso de maquinaria; son aptas para su aprovechamiento con pastos, especies forestales, ocasionalmente pueden incluirse cultivos permanentes y pastos. Son moderadamente profundos a profundos, poco pedregosos. Son de textura, drenaje y fertilidad variable; incluyen suelos desde no salinos a muy salinos y de no tóxicos hasta altamente tóxicos. Pueden o no presentar periodos de inundación pudiendo ser muy cortos y cortos. Se ubican en regímenes de humedad del suelo údico, ústico y perústico; ocupan regímenes de temperatura isohipertérmico, isotérmico e isoméxico. Presentan severas limitaciones para el riego.

Clase VII

Estos suelos presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Muestran condiciones para uso forestal, pastoreo o con fines de conservación.

Son tierras ubicadas en pendientes de hasta el 70 %; con suelos poco profundos a profundos; con pedregosidad menor al 50 %; en cuanto a la textura, drenaje y fertilidad éstas pueden ser variables; incluyen suelos desde no salinos a muy salinos y de no tóxicos hasta altamente tóxicos. Pueden o no presentar periodos de inundación pudiendo ser ocasionales, muy cortos, cortos y medianos. Se ubican en regímenes de humedad del suelo údico, ústico, perúxico y arídico; abarcan regímenes de temperatura isohipertérmico, isotérmico e isoméxico.

Clase VIII

Son áreas que deben mantenerse con vegetación arbustiva y/o arbórea con fines de protección para evitar la erosión, mantenimiento de la vida silvestre y fuentes de agua.

Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización en actividades agrícolas pecuarias o forestales. [7]

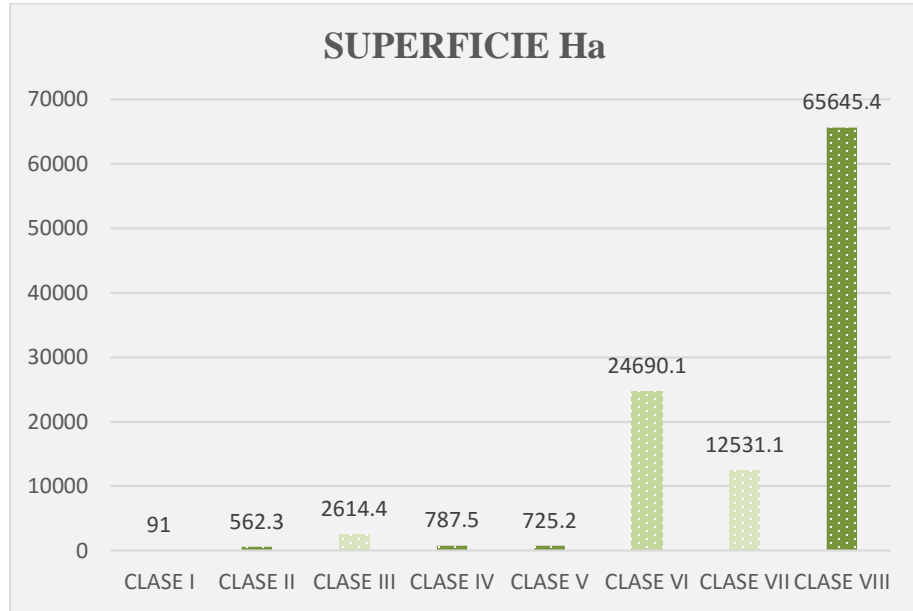
CBF: Tabla No. 15: Superficie de las clases de suelo del cantón Guamote

CLASE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
SUPERFICIE Ha	91	562,3	2614,4	787,5	725,2	24690,1	12531,1	65645,4

Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

CBF: Grafico No. 7: Superficie de las clases de suelo del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.2.3 Drenaje de los suelos del cantón Guamote

El drenaje de los suelos del cantón Guamote es bueno (B), debido a que presenta una eliminación fácil del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Son suelos que presentan una textura media a fina. Algunos horizontes pueden permanecer saturados durante unos días después de un aporte de agua. Sin moteados en los 100 cm superiores o con menos de un 2 % entre los 60 y 100 cm. [6]

1.3.3 Inundabilidad

Inundación es la condición en la que el suelo es cubierto por agua.

Las inundaciones, están relacionadas precisamente con las precipitaciones intensas de carácter excepcional y de larga duración que aumentan considerablemente el caudal de los ríos, produciendo desbordamiento y generando inundaciones por anegamiento especialmente en aquellas áreas de topografía plana con suelos de texturas arcillosas.[7]

La duración de las inundaciones se clasifica de acuerdo al número de días, semanas y meses que permanecen inundados, por lo que constituye un factor muy importante para los cultivos.

CBF: Tabla No. 16: Inundabilidad de los suelos del cantón Guamote

Etiqueta o categoría	Símbolo	Tiempo	Descripción
Sin o muy corta	O	0 a 1 mes	Suelos con ninguna presencia de agua o máximo durante un mes.

Fuente: Yugcha, T. 1992. Mapa de aptitudes agrícolas

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.4 Regímenes de humedad del suelo

El régimen de humedad del suelo se refiere a los estados de humedad de una sección de control, cuyos límites pueden ser determinados para cada perfil.

Además se debe relacionar con la información climática como por ejemplo con las isoyetas y meses ecológicamente secos. Este régimen está estrechamente relacionado con la disponibilidad de agua para las plantas y su crecimiento. [7]

CBF: Tabla No. 17: Regímenes de humedad de los suelos del cantón Guamote

Etiqueta	Símbolo	Número de meses ecológicamente secos	Precipitaciones en mm	Descripción
Ústico	US	4-10	600-1000	Este régimen de humedad es intermedio entre el régimen arídico y el údico. La sección de control en áreas del régimen ústico está seca, en alguna o en todas sus partes por 90 días o más acumulativos en años normales. Sin embargo, está húmeda en alguna parte por más de 180 días acumulativos por año o por 90 días o más consecutivos. Es posible hacer cultivos de ciclo corto sin riego pero con irregularidad y deficiencia de agua algunos años.

Fuente: Catálogo de Objetos. CLIRSEN-MAGAP (SINAGAP). 2011; Los paisajes naturales del Ecuador: las condiciones generales del medio natural. Winckell, A. et al. 1997.

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.5 Textura del Suelo

Las clases texturales que se presentan en el cantón Guamote, las mismas que son agrupadas de acuerdo a su comportamiento, limitaciones y propiedades en cinco grupos que se definen a continuación:

Grupo textural G1

Son texturales equilibradas en relación a la combinación de partículas (arena, limo y arcilla), incluyen a suelos que presentan propiedades físicas, químicas y biológicas apropiadas para la mayoría de cultivos, así no muestran problemas de permeabilidad y compacidad, tienen moderada plasticidad, razones por las cuales son de fácil laboreo, tienen una buena capacidad de almacenamiento de agua y nutrientes.[7]

Grupo textural G2

Las texturas moderadamente finas agrupan a suelos que presentan propiedades físicas químicas con ciertas limitaciones, pueden presentar problemas de permeabilidad y compacidad en suelos muy limosos, el almacenamiento de agua y nutrientes es de media a baja. [7]

Grupo textural G3

El grupo incluyen a clases texturales que por su mayor contenido de arcilla o arena muestran problemas, así; las texturas arcillosas tienen permeabilidad baja y son susceptibles a compacidad alta, muestran alta capacidad de retención de agua y mayor plasticidad, por lo que dificultan el laboreo, tienen alta fertilidad química por la naturaleza de su mineralogía. Las texturas arenos francosas tienen permeabilidad alta y compacidad de media a baja. [7]

Grupo textural G4

Este grupo incluye a las texturas arenosas muy finas, finas, medias y gruesas que tienen permeabilidad alta y compacidad baja, muestran baja capacidad de retención de agua y baja plasticidad, por lo que facilitan el laboreo, además poseen una baja capacidad de almacenamiento de nutrientes por lo que presentan una baja fertilidad química. [7]

Grupo textural G5

A este grupo corresponden lo que dificultan el laboreo, debido a su elevada plasticidad (estado húmedo) o compacidad (en seco), cuentan con una alta capacidad de almacenamiento de nutrientes por lo tanto presentan alta fertilidad química; en donde la arcilla actúa en el suelo como un almacén de reservas para los nutrientes y del agua contra la fuerza de gravedad. [7]

1.3.6 Fertilidad del Suelo

La fertilidad del suelo del cantón Guamote representa la capacidad que tiene el mismo de sostener el crecimiento de los cultivos y actividades pecuarias, sobre la delgada capa de suelo denominada topsoil.



CBF: Tabla No. 18: Fertilidad de acuerdo a las clases de suelo

Clase	Fertilidad
I	Alta
II	Alta y mediana
III	Alta, mediana y baja
IV	Alta, mediana y baja
V	Cualquiera
VI	Cualquiera
VII	Cualquiera
VIII	Cualquiera

Fuente: SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Tomando en cuenta que la clases de suelo que predominan son la clase VII y VIII, la fertilidad del suelo del cantón Guamote puede ser alta, mediana o baja.

1.3.7 Cobertura Vegetal Natural

El cantón Guamote posee una superficie de 77 431,28 ha de cobertura vegetal natural se encuentra representada por el 66 %, mientras que el área antropizada ocupa una superficie de 39 896,32 ha equivalentes al 34 %.

Formaciones vegetales del cantón Guamote

El cantón Guamote presentan diferentes formaciones vegetales con su respectiva superficie: Páramo herbáceo con 55 852,66 ha (72,13 %); Bosque húmedo con 253,08 ha (0,33 %); Matorral húmedo con 5 353,26 ha (6,91 %); vegetación herbácea de humedal con 111,38 ha (0,14 %) y vegetación herbácea húmeda con 15 860,90 ha (20,48 %).

Espacios Naturales (EN).- Estos espacios se encuentran dentro del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) o también dentro de bosques y vegetación protectora declarada por el MAE. El cantón forma parte del Parque Nacional Sangay con un área aproximada de 4 995,38 ha.

Niveles de alteración de la Cobertura Vegetal Natural

En consecuencia el 57,59 % (44 589,71 ha) se encuentra en un buen estado (poco alterado); el 10,40 % (8 050,39 ha) se encuentra medianamente alterada y el 32,02 % (24 791,18 ha) se encuentra muy alterado.

A continuación se detallan los datos del estado de conservación de las formaciones vegetales descritas dentro del cantón Guamote, relacionando al total de la superficie de cobertura vegetal natural.

Páramo herbáceo: poco alterado con 41 736,51 ha (53,90 %); medianamente alterado con 6 747,26 ha (8,71 %); muy alterado 7 368,89 ha (9,52 %); Bosque húmedo: poco alterado, con 55,52 ha (0,07 %), medianamente alterado, con 177,56 ha (0,23 %), muy alterado con 19,99 ha (0,03 %), Matorral húmedo: poco alterado con 2 797,67 ha (3,61 %); medianamente alterado, con 1 125,57 ha (1,45 %), muy alterado con 1 430,01 ha (1,85 %); Vegetación herbácea de humedal: muy alterada con 111,38 ha (0,14 %); Vegetación herbácea húmeda: muy alterada con 15 860,90 ha (20,48 %). Del total de la cobertura vegetal natural del cantón.

1.3.8 Ecosistemas Frágiles y Prioridades de Conservación

Los ecosistemas frágiles son los entornos provistos de flora y fauna asociadas, los mismos que tienen una representatividad única para el cantón Guamote, y que al mismo tiempo se encuentra bajo una seria amenaza al ser susceptibles de perder su equilibrio por actividades antrópicas de pequeña o moderada magnitud. La flora y fauna que habitan que en estos ecosistemas, se encuentran por lo tanto muy amenazadas, ya que han evolucionado para adaptarse a ellos y se ven impotentes ante la progresiva disminución de su hábitat hasta niveles que ponen en peligro su existencia como población.

CBF: Tabla No. 19: Ecosistemas Frágiles y Prioridades de Conservación

TEMA	INDICADOR	TOTAL
ECOSISTEMAS FRAGILES Y PRIORIDADES DE CONSERVACION	Porcentaje de territorio continental bajo conservación y manejo ambiental versus área total cantonal	6.46
ECOSISTEMAS FRAGILES Y PRIORIDADES DE CONSERVACION	Territorio continental bajo conservación y manejo ambiental	7,895.30

Fuente: Ministerio del Ambiente

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.9 Áreas de Conservación de suelos existentes en el cantón Guamote

CBF: Tabla No. 20: Áreas de Conservación de suelos existentes en el cantón Guamote

	Has Individuales	Has Colectivas	
		482	17,4533
	585	10,149292	
	2507,84	20,1986	
ÁREAS DE CONSERVACIÓN		19,375211	
		14,70146	
		13,009445	
		20,879699	
		19,43275	
		26,526124	
		4,936128	
		14,4778	
		27,045533	
		8,597803	
	TOTAL	3574,84	216,783145

Fuente: Ministerio del Ambiente

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.10 Superficie y porcentaje de la Capacidad de Uso de Tierras del cantón Guamote

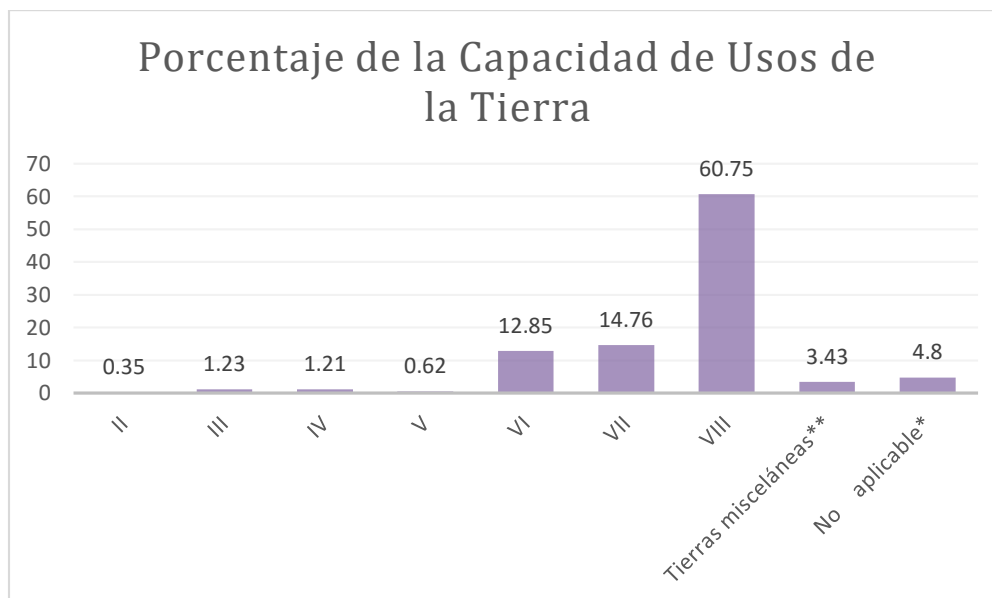
CBF: Tabla No. 21: Superficie y porcentaje de CUT, cantón Guamote

CLASES DE CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS										
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Tierras misceláneas**	No aplicable*	Total Cantonal
Superficie (ha)	407,98	1 445,03	1 419,67	725,22	15 080,86	17 313,29	71 275,37	4 025	5 634,49	117 327,60
Total (%)	0,35	1,23	1,21	0,62	12,85	14,76	60,75	3,43	4,80	100,00
*No aplicable corresponde a las áreas de centros poblados, reservas naturales y ríos dobles.										
** Terrazas bajas y cauces actuales										

Fuente: IEE-MAGAP (SINAGAP). 2010

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

CBF: Gráfico No. 7: Porcentaje de la Capacidad de Usos de la Tierra



Fuente: IEE-MAGAP (SINAGAP). 2010

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

CBF Tabla No. 22: Taxonomía del suelo y cobertura vegetal del cantón Guamote

PARROQUIA	PISOS ALTITUDINALES (m.s.n.m)		TIPO DE SUELO	CULTIVOS AGRÍCOLAS	COBERTURA VEGETAL
	Cota Baja	Cota Alta			
	LA MATRIZ	2560			
3000		3800	Franco arenoso	Chochos	Matorrales
3800		4640	Limoso	Papa, arveja	Arboles nativos
PALMIRA	2560	3000	Arenosos	Cebada, trigo	Arboles exóticos
	3000	3800	Arenosos Franco arenosos	Papa, chocho, haba.	Arbustivas

	3800	4640	Franco limoso	Papa, arveja, haba.	Pastizales nativos
CEBADAS	2560	3000	Franco arenoso	Cebada, zanahoria, hortalizas	Arboles exóticos
	3000	3800	Limoso	Habas	Pastizales nativos
	3800	4640	Limosos y franco limosos	Cebada	Plantas silvestres

Fuente: Archivos de la Dirección de Planificación y Desarrollo, Diagnóstico Participativo en barrios y comunidades del cantón Guamote.

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.11 AMENAZAS POR DESLIZAMIENTOS DEL CANTÓN GUAMOTE

Las amenazas para deslizamientos en el cantón Guamote, presenta cuatro niveles (alto, medio, bajo y nulo).

- **Amenaza Alta**

Las zonas con grado de amenaza alto afecta un 21,03% (24668,54 ha.) de la superficie intervenida del cantón (117 327,61 ha.), ubicados en los sectores Atillo Chico, Santa Rosa, San Agustín, Chaquiera.

Las zonas afectadas se encuentran asociada a la unidad ambiental, Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, a las geformas relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, colinados altos; asociados a la Formación Cangahua y Tarqui; con pendiente predominante fuerte de 40%-70%. La cobertura vegetal en estos sectores está asociada a cultivos anuales (cebada, maíz, centeno, trigo, haba, choclo, papa), presentando un ambiente propicio para la existencia de este fenómeno.

El factor sísmológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registrada entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter; para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

- **Amenaza Media**

Las zonas con grado de amenaza medio se encuentran en la parte centro sur y occidental del cantón, cerca de los poblados: Totoras, San Carlos, San Luis, San Francisco, etc., se encuentran asociadas principalmente a las unidades ambientales Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Peloglaciales que contienen a las geoformas: relieves montañosos (Unidad Alao Paute), relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, altos y medios (Formaciones Alausí y Cangahua).

El factor sísmológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registrada entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter, para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

Las zonas con grado de amenaza medio se encuentran en la parte centro sur y occidental del cantón, cerca de los poblados: Totoras, San Carlos, San Luis, San Francisco, etc., se encuentran asociadas principalmente a las unidades ambientales Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Peloglaciales que contienen a las geoformas: relieves montañosos (Unidad Alao Paute), relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, altos y medios (Formaciones Alausí y Cangahua).

Las pendientes características de estas geoformas varían entre fuertes (40 a 70%) y medias a fuertes (25-40%) las zonas con grado de amenaza medio afecta un 16,30% de la superficie intervenida del cantón, la cobertura vegetal predominante en este tipo de amenaza está asociada a cultivo anual (cebada, maíz, haba, papa, chocho).

La zona con grado de amenaza baja se encuentra distribuida en la parte central y oriental del cantón, involucrando los sectores: Atillo Chico, Colay, Yasipan, Corredor, San Luis, Reten, San Alfonso, Toma, Chanchan, Guaron, Lucerna, Shulpo, Tranca San Luis, Godoy presentando un total de 31 106,49 ha., correspondiendo a un 26,51% de la superficie intervenida del cantón.

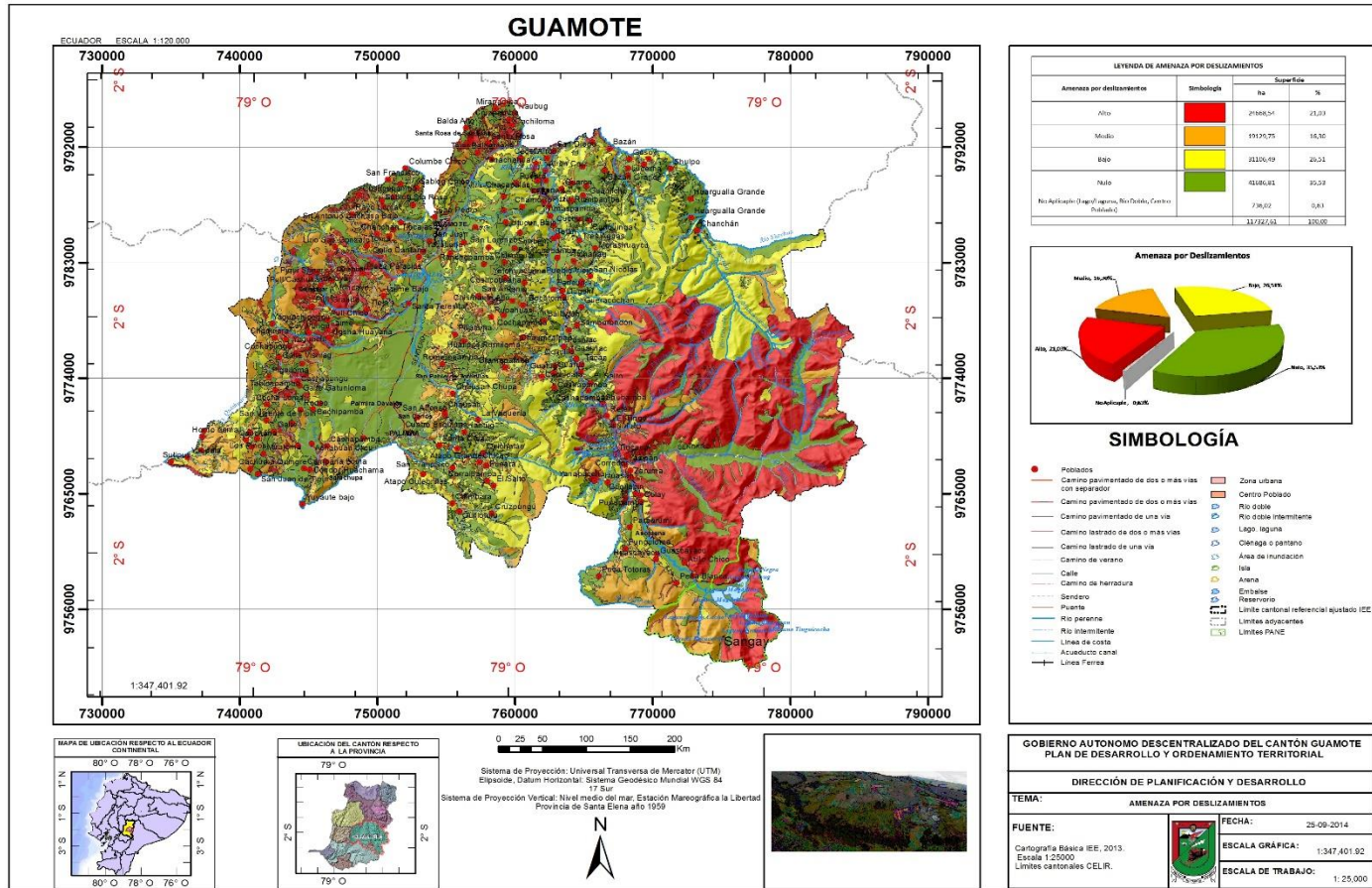
Las unidades morfológicas ubicadas en estos sectores corresponden a relieves montañosos, colinados muy altos y altos, asociados a la Formación Alao Paute; relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos y altos asociados a las Formaciones Sicalpa, Alausí y Cangahua.

Dichas unidades se encuentran asociadas en su gran mayoría a vegetación herbácea húmeda, páramo herbáceo poco alterado, además presentan pendientes dominantes medias a fuertes, siendo este el limitante para que no exista grados de amenaza medios o altos.

- **Amenaza Nula**

Las zonas con grado de amenaza nulo corresponden a relieves colinados medios, bajos, valles, este tipo de geoformas poseen una pendiente menor al 12%, por lo cual no presentan las condiciones necesarias para que se suscite este tipo de movimiento. Esta zona tiene un total de 41 686,81 ha., que representa el 35,53% de la superficie intervenida del cantón. Se presenta principalmente en los sectores de Peña Blanca, Atillo Chico, Colay, El Salto, Yanapaccha, Zaruma, San Juan de Tipín, Quesera Loma, Lucerna, Pitzil, Yasipán.[11]

CBF: Gráfico No.8: Mapa de Amenazas por Deslizamientos del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.3.12 AMENAZAS POR CAIDAS DEL CANTÓN GUAMOTE

Los niveles de amenazas por caídas que presenta el cantón Guamote son: alto, medio, bajo y nulo.

- **Amenaza Alta**

El grado de amenaza alta se encuentra en la parte central del cantón en los sectores San Vicente de Tablillas, Guaron, San Francisco, Quillurrumi, Yanachahuar, Chacapamba, afectando un total de 948,87 ha, que representa el 0,81% de la superficie intervenida del cantón.

Estas zonas afectadas se encuentran asociadas en un gran porcentaje a relieves montañosos, colinados muy altos y colinados altos de las Formaciones Tarqui, Alausí, Sicalpa y Cangahua y relieves montañosos de la Formación Alao Paute, se caracterizan por poseer pendiente fuertes (40-70%), ligados a una cobertura vegetal herbácea húmeda, en mayor porcentaje, lo que conlleva a una alta probabilidad ante la existencia de este fenómeno.

El factor sísmológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registradas entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter; para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

- **Amenaza Media**

Dentro de las zonas con grado de amenaza media se encuentran al Nor-oriental, en los sectores El Salto, Tacan, Colmillo, Pasniac, Cuy Pungu, Totorá Pungu, Lucerna, Bazán Grande, Gosoy, Santa Rosa, Chamorro, afectando a un total 33 475,27 ha., que representa el 28,53% de la superficie intervenida del cantón Guamote.

Este grado de amenaza se encuentra caracterizada por la presencia de unidades morfológicas como relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, y altos, asociados a las Formaciones Tarqui, Alausí, Sicalpa y Cangahua; a pendientes que varían de 70 a 150%, se caracterizan por una cobertura de cultivo anual (cebada, maíz, haba y papa) y pastos cultivados.

En cuanto a los factores detonantes, el factor sísmológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registradas entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter; para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

Todo esto desencadena en zonas con grado de amenaza media, en las cuales se pueden tomar medidas preventivas.

- **Amenaza Baja**

La zona con grado de amenaza baja se encuentran en la parte Sur-occidental y oriental del cantón en los sectores: Colay, Chicao, Guantug, Retén, San Alfonso, Santa Cruz, Toma, Sutipud, Yasipán, Shubamba, representando un 34,57% (40 555,82 ha.) de la superficie intervenida.

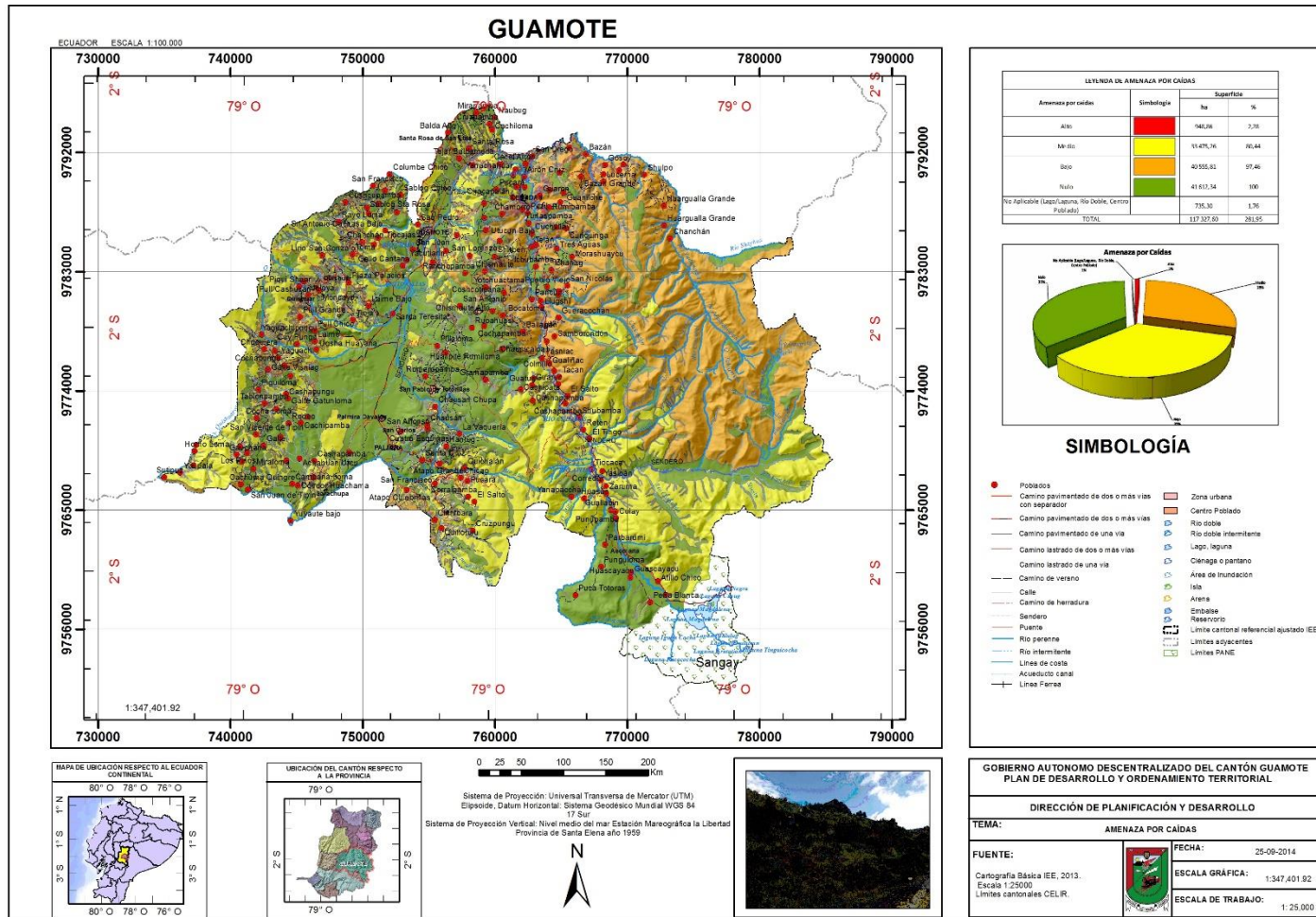
Las unidades morfológicas ubicadas en estos sectores corresponden a relieves colinados altos y medios de la Formación Cangahua, Sicalpa y Alausí.

El grado de amenaza baja se debe a la cobertura vegetal la cual está formada por páramo herbáceo poco alterado, evitando de este modo que la susceptibilidad ante eventos a caídas pueda incrementarse.

- **Amenaza Nula**

Las zonas con grado de amenaza nulo, se encuentran en la parte central del cantón en los sectores Cebadas, Guamote, Palmira, Achullay San Agustín, Mercedes Cadena, San Carlos, Capulis Pungo, San José, las geofomas asociadas a esta zona son: superficie volcánica ondulada, terraza alta, terraza baja y cauce actual, terraza colgada, valle en u, valle fluvial, valle intermontano, superficie ondulada, coluvión antiguo y coluvio aluvial antiguo. Posee una cobertura vegetal de páramo herbáceo poco alterado, medianamente alterado. Existe un total de 41 612,35 ha., que representan el 35,47% de la superficie intervenida del cantón. [11]

CBF: Gráfico No.9: Mapa de Amenazas por Caídas del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.4 CALIDAD DE AIRE

El cantón Guamote presenta zonas urbanas y rurales. En la zona netamente urbana, existe gran afluencia vehicular, especialmente los días jueves debido a su feria muy reconocida a nivel de la provincia. Este hecho, aparentemente provoca que exista concentración de gases y material particulado en la cabecera cantonal. No existen fuentes fijas significativas en el cantón.






1.5 BIODIVERSIDAD





De acuerdo a su ubicación y al poseer recursos naturales; aunque mal manejados el cantón Guamote cuenta con una importante representatividad de flora y fauna; sin embargo de a poco va desapareciendo por el avance de la frontera agrícola, tomando en cuenta que la mayor zona de páramos se encuentra entre los 3200-3900 m.s.n.m.






El avance de la frontera agrícola ha contribuido a la destrucción de la biodiversidad que se desarrollan en hábitats naturales.









1.5.1 Flora del cantón Guamote







CBF: Tabla No.23: Flora que se presenta en el cantón Guamote








NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ESPECIE	IMAGEN
Paja	<i>Calamagrotis intermedia</i>	A	
Tipo	<i>Bistropogon mollis</i>	A	
Oreja de venado	<i>Clusia salvinii</i>	A	
Yagual	<i>Polylepis reticulata</i>	A	
Chuquiragua	<i>Chuquiragua insignis</i>	A	







Cola de Caballo	<i>Equisetum arvense L.</i>	H	
Quishuar	<i>Buddleja incana</i>	A	
Arrayán	<i>Eugenia spp.</i>	A	
Puma Maqui	<i>Cassia canescens</i>	A	
Totora	<i>Scirpus californicus</i>	A	
Sigze	<i>Cortaderia nitida</i>	A	
Tipillo	-	A	







Alverjilla	<i>lathyrus latifolius</i>	A	
Gramalote	<i>Panicum maximum</i>	H	
Mortiño	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	A	
Picabus	-	A	
Valeriana	<i>Vaccinium floribundum</i>	A	
Ortiga Blanca	<i>Urtica leptophylla</i>	A	
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i>	A	
Matico	<i>Buddleja globosa</i>	A	

			
Sigze	<i>Cortaderia nítida</i>	A	
Guantug	<i>Brugmansia arborea</i>	A	
Santa María	<i>Tanacetum parthenium</i>	A	
Quishuar	<i>Buddleja incana</i>	A	
Capulí	<i>Prunus capuli</i>	A	
Cabuya	<i>Brugmansia arborea</i>	A	
Tuna	<i>Opuntia Picus-indica</i>	A	

Caballo Chupa	<i>Equisetum arvense L.</i>	A	
Llantén	<i>Plantago major</i>	A	
Achupalla	<i>Puya clavata-herculus</i>	A	
Hierba Buena	<i>Mentha longifolia</i>	H	
Wishmo	-	A	
Berro	<i>Cardamine nasturtioides</i>	H	
Marco	<i>Aristeguetia glutinosa</i>	A	
Totora	<i>Scirpus californicus</i>	A	
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	H	

Valeriana	<i>Vaccinium floribundum</i>	A	
Amapola	<i>Chelidonium corniculatum L</i>	A	
Menta	<i>Mentha longifolia</i>	A	
Trébol	<i>Trifolium sp</i>	H	
Musgo	<i>Bryophyta sp.</i>	H	
Ortiga	<i>Urtica leptophylla</i>	H	
Manzanilla	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	A	

Toronjil	<i>Melissa officinalis</i>	A	
Nabo	<i>Brassica rapa</i>	H	
Lupina	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	A	
Retama	<i>Retama monosperma</i>	A	
Aliso	<i>Cupressus stephensonii</i>	A	
Tilo	<i>Tilia caroliniana</i>	A	

Tuna	<i>Opuntia Picus-indica</i>	A	
Pino	<i>Pinus patula</i>	A	
Eucalipto	<i>Globosus Labill.</i>	A	
Yagual	<i>Polylepis reticulata</i>	A	
Taraxaco	<i>Taraxacum officinale</i>	H	
Cabuya	<i>Agave americana</i>	A	

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guamote






Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG







Dónde:







A= Arbóreo, **a=** arbustivo, **H=** herbáceo







1.5.2 Fauna del cantón Guamote






CBF: Tabla No.24: Fauna que presenta el cantón Guamote

NOMBRE	Nombre científico	ESPECIE	IMAGEN
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	M	
Lobo	<i>Canis lupus</i>	M	
Venado	<i>Conepatus chinga</i>	M	
Quilico	<i>Falco sparverius</i>	A	
Perdiz	<i>Nothura maculosa</i>	A	

Curiquingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	A	
Gligle	<i>Vanellus resplendens</i>	A	
Zorro	<i>Vulpini</i>	M	
Codorniz	<i>Coturnix</i>	A	
Guarro	<i>Falco sparverius</i>	A	
Gallina	<i>Gallus</i>	A	

Paloma	<i>Columbinae</i>	A	
Pavo	<i>Meleagris ocellata</i>	A	
Ganso	<i>Anser</i>	A	
Caballo	<i>Equus ferus caballus</i>	M	
Chivos	<i>Capra aegagrus hircus</i>	M	
Llamingos	<i>Lama guanicoe</i>	M	

Alpacas	<i>Vicugna pacos</i>	M	
Mirlo	<i>Turdus chiguanco</i>	A	
Huirac-churo	<i>Pheucticus chrysopeplus</i>	A	
Raposa	<i>Marmosa robinsoni</i>	M	
Chucuri	<i>Mustela frenata</i>	M	
Ratón	<i>Apodemus sylvaticus</i>	M	

Sapo	<i>Eleutherodactylus curtipes</i>	An	
Picaflor	<i>Oreotrochilus Chimborazo</i>	A	
Tórtola	<i>Zenaida auriculata</i>	A	
Golondrina	<i>Streptoprocne zonaris</i>	A	
Lagartija	<i>Microlophus peruvianus</i>	R	

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

Donde:

M: Mamífero.

A: Aves.

An: Anfibio.

R: Reptiles.

1.6 Páramos del cantón Guamote

Páramos de Atillo



La zona de estudio se encuentra en la parroquia Cebadas, cantón Guamote, a 90 Km. de la ciudad de Riobamba, junto a la comunidad del mismo nombre. Está ubicada dentro del Parque Nacional Sangay. En gran parte está atravesada por la carretera Guamote -Macas. Los macrogrupos presentes en este sitio son Bosques altimontanos y altoandinos húmedos de los Andes del Norte, Páramo húmedo de los Andes del Norte y Humedal altoandino y altimontano de los Andes del Norte.

Los sistemas ecológicos que están presentes en este sitio son Bosques Altimontanos Norte-Andinos de *Polylepis* los cuales incluyen la alianza de Bosques de *Polylepis sericea* y las especies representativas de acuerdo a los análisis son *Polylepis sericea*, *Gynoxys* cf. *sodiroy* y *Escallonia myrtilloides*. Los bosques mencionados fueron muestreados dentro del rango altitudinal correspondiente a los 3.450 y 3.475 m.

Respecto a los Arbustales Bajos y Matorrales Altoandinos Paramunos; éstos incluyen la alianza de Arbustales bajos de *Diplostephium* sp. y *Monticalia* sp., siendo sus especies diagnósticas más abundantes: *Diplostephium ericoides*, *Monticalia arbutifolia* y *Escallonia myrtilloides*. Las zonas arbustivas fueron muestreadas en el rango altitudinal correspondiente a los 3.450 y 3.460 m.

En cuanto a la vegetación de pajonal se presentan los siguientes sistemas ecológicos: Pajonal Altimontano y Montano Paramuno, Pajonal Edafoxerófilo Altimontano Paramuno y Pajonal Arbustivo Altimontano Paramuno cuya alianza, de acuerdo a los análisis de cobertura corresponde a Pajonales de *Agrostis* sp., *Paspalum* sp. y *Calamagrostis* sp. Las especies diagnósticas son *Agrostis* cf. *perennans*, *Paspalum bonplandianum* y *Calamagrostis* rígida. Los pajonales fueron muestreados dentro del rango altitudinal correspondiente a los 3.490 y 3.880 m.

En cuanto a Bofedales Altimontanos Paramunos éstos incluyen la alianza correspondiente a Bofedales de *Uncinia* sp., *Carex* sp. y *Oritrophium* sp., siendo sus especies diagnósticas *Uncinia* sp., *Carex muricata* y *Oritrophium limnophilum*. Los bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 3.620 y 3.670 m. [1]

Páramos de Gualiñag

Los páramos de la Comunidad de Gualiñag se encuentran hacia el oriente de la vía Cebadas - Macas, en los sectores de Retén Inchubamba y Tacasapampa. Los macrogrupos presentes en este sitio son Bosques altimontanos y altoandinos húmedos de los Andes del Norte, Páramo húmedo de los Andes del Norte y Humedal altoandino y altimontano de los Andes del Norte.

Los sistemas ecológicos que están presentes en este sitio son Bosques Altimontanos Norte-Andinos Siempreverdes los cuales incluyen la alianza de Bosques de páramo mixtos de *Buddleja* sp., *Sessea* sp. y *Morella* sp. Las especies representativas de acuerdo a los análisis son *Buddleja incana*, *Sessea crassivenosa* y *Morella parviflora*.

En cuanto a la vegetación de pajonal se presentan los siguientes sistemas ecológicos: Pajonal Altimontano y Montano Paramuno, Pajonal Edafoxerófilo Altimontano y Paramuno y Pajonal Arbustivo Altimontano Paramuno, cuya alianza de acuerdo a los análisis de cobertura corresponde a Pajonales de *Festuca* sp., *Cortaderia* sp. y *Gunnera* sp. y sus especies diagnósticas son *Festuca* cf. *procera*, *Cortaderia* sp. y *Gunnera magellanica*. Los pajonales fueron muestreados dentro del rango altitudinal correspondiente a los 3.720 y 4.100 m.

En cuanto a Bofedales Altoandinos Paramunos éstos incluyen la alianza correspondiente a Bofedales de *Hypochaeris* sp., *Cuatrecasiella* sp. y *Marchantia* sp., siendo sus especies diagnósticas *Hypochaeris* cf. *taraxacoides*, *Cuatrecasiella isernii* y *Marchantia* sp. Los bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 4.175 y 4.190 m.[1]

Páramos de Guarguallá



Los páramos de la Comunidad de Guarguallá se encuentran hacia el sur-oriente de la ciudad de Riobamba, Cantón Guamote, Parroquia Cebadas, en la vía hacia Licto. Incluye los sitios de Ucaña, Shanganao, en la ladera del Río Sig, el sector de Plazapamba y Tres Cruces. Los macrogrupos presentes en este sitio son Bosques altimontanos y altoandinos húmedos de los Andes del Norte, Páramo húmedo de los Andes del Norte y Humedal altoandino y altimontano de los Andes del Norte.

Los sistemas ecológicos que están presentes en este sitio son Bosques Altimontanos Norte-Andinos Siempreverdes los cuales incluyen la alianza de Bosques de páramo mixtos de *Escallonia* sp., *Hesperomeles* sp. y *Buddleja* sp. cuyas especies representativas de acuerdo a los análisis son *Escallonia myrtilloides*, *Hesperomeles ferruginea* y *Buddleja* cf. *pichinchensis*. Los bosques mencionados se encuentran dentro del rango altitudinal correspondiente a los 3.400 y 3.700 m.

En cuanto a la vegetación de pajonal se identificaron los siguientes sistemas ecológicos: Pajonal Altimontano y Montano Paramuno, Pajonal Edafoxerófilo Altimontano Paramuno y Paramuno y Pajonal Arbustivo Altimontano Paramuno cuya alianza, de acuerdo a los análisis de cobertura corresponden a Pajonales de *Calamagrostis* sp., *Agrostis* sp. y *Lachemilla* sp. y sus especies diagnósticas son *Calamagrostis rigida*, *Agrostis foliata* y *Lachemilla orbiculata*. Los pajonales fueron muestreados dentro del rango altitudinal correspondiente a los 3.500 y 4.040 m.

En cuanto a Bofedales Altimontanos Paramunos éstos incluyen la alianza correspondiente a Bofedales de *Gunnera* sp., *Geranium* sp. y *Aetheolaena* sp., siendo sus especies diagnósticas *Gunnera magellanica*, *Geranium reptans* y *Aetheolaena involucrata*. Los bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 3.560 y 3.850 m. [1]

1.7 CALIDAD DE AGUA

Para determinar la calidad de agua de los ríos del cantón Guamote se realizó un muestreo para su posterior caracterización. Físico-Químico.

CBF: Tabla No.25: Análisis de la Calidad del Agua del Río Guamote

PARÁMETRO	UNIDAD	RESULTADO			LÍMITE PERMISIBLE
		Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Potencial Hidrógeno	Unidades de pH	7,99	7,38	8,12	5-9
Temperatura	°C	17	14,4	14,2	<35
Demanda Bioquímica de Oxígeno (5 días)	mg/L	138	59	31	100
Materia Flotante	-	Ausencia	Ausencia	Ausencia	-
Aluminio	mg/L	2,06	6,04	<0,1	0.1
Arsénico	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0.05
Bario	mg/L	<1	<1	<1	1.0
Sólidos Totales	mg/L	1366	226	238	1600
Cadmio	mg/L	<0,04	<0,04	<0,04	0,001
Cianuros	mg/L	0,020	<0,017	<0,017	0,1
Mercurio	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	0,0002
Plomo	mg/L	<0,3	<0,3	<0,3	0,2
Cobre	mg/L	0,05	<0,02	<0,02	0,5
Cromo Hexavalente	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	1
Fenoles	mg/L	0,02	0,022	0,021	0,2
Grasas y Aceites	mg/L	22,9	8,3	2,3	0,3
Hierro	mg/L	1,2	4,3	<0,2	0,3
Manganeso	mg/L	<0,05	0,08	<0,05	0,1
Organoclorados Totales	µg/L	0,134	<0,04	<0,04	10

Organofosforados	µg/L	0,25	<0,2	<0,2	10
Plata	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Selenio	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	0,01
Tensoactivos	mg/L	0,340	0,150	0,110	0,5
Zinc	mg/L	0,15	0,05	0,05	0,18
Cobalto	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Hidrocarburos Totales	mg/L	<0,25	<0,25	<0,25	0,5
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	276	118	58	250
Níquel	mg/L	<0,2	<0,2	<0,2	0,025
Nitrógeno Total	mg/L	16,14	3,74	6,09	10
Sólidos Sedimentables	mg/L	1,4	3,0	3,0	1
Sólidos Suspendidos	mg/L	<50	<50	<50	100
Sulfuros	mg/L	0,571	0,945	0,113	0,0002
Vanadio	mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,1
Boro	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	0,75
Coliformes Fecales	UFC/100ml	<1*10 ⁸	7700	70000	200
Color	UTC	253,14	63,68	60,02	20
Fluoruros	mg/L	0,83	<0,3	<0,3	5
Sulfitos	mg/L	46	<8	8	2
Cloruros	mg/L	132	14	14	1000
Nitratos	mg/L	4,69	<2,3	<2,3	10

Fuente: LABCESTTA de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.8 IMPACTOS AMBIENTALES SOBRE LOS SUELOS DEBIDO A LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

Los suelos del cantón Guamote en las últimas décadas han sufrido algunos impactos, aparentemente, este fenómeno se debe a las malas prácticas agrícolas, que se han venido desarrollando en el transcurso del tiempo. A continuación se detallan los impactos adversos sobre los suelos que han resultado de las actividades agrícolas.

CBF: Tabla No.26: Impactos ambientales provocados por las actividades agrícolas sobre los suelos del cantón Guamote

IMPACTO	CAUSA	EFECTOS	IMPACTOS SECUNDARIOS
RECURSO SUELO			
Daño a la estructura del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Excesivo laboreo • Tránsito de maquinaria agrícola • Agresividad de las lluvias en parcelas con cultivos limpios y a principios de barbecho. (suelos desnudos) 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de infiltración y movimientos de agua en el suelo • Incremento del riesgo de erosión 	<p>Socioeconómico y Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor requerimiento y consumo de energía fósil. (contaminación del aire, agua y agotamiento de recursos no renovables). • Aradas cada vez más profundas <p>Físico, económico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costos en las medidas anteriores y de control de erosión

<p style="text-align: center;">Erosión</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Remoción de cobertura vegetal del suelo. • Cultivos limpios • Excesivo laboreo especialmente en zonas de ladera • Inversión del suelo en el sentido de la pendiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de un recurso no renovable • Disminución de la profundidad efectiva del suelo. • Disminución de la fertilidad del suelo • Sedimentación en ríos y lagos y embalses • Transporte de agroquímicos a fuentes de agua. • Peligro de derrumbes y daños en áreas habitadas 	<p>Biótico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de hábitats para fauna y flora. • Pérdida de la función del bosque como regulador del clima y de la oferta de agua en el suelo • Pérdida de captadores de CO2 y biodiversidad <p>Económicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costos en tratamiento de la eutroficación y contaminación por alterógenos. • Costos en recuperación de suelos o por pérdida de patrimonio natural.
<p style="text-align: center;">Disminución de la materia orgánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Remoción de cobertura vegetal del suelo • Extracción de nutrientes del suelo por los cultivos. Alta mineralización • Excesivo laboreo del suelo • Quema y falta de restitución de biomasa 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de nutrientes del suelo • Disminución de la actividad biológica del suelo • Disminución de la estabilidad estructural del suelo • Incremento en el riesgo de compactación 	<p>Bióticos y Socioeconómicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de hábitats para fauna y flora • Pérdida de biodiversidad y recursos naturales

	<ul style="list-style-type: none"> • Desconocimiento o falta de reculturalizar los beneficios de la materia orgánica • Uso de herbicidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la capacidad del suelo para degradar plaguicidas. • Riesgo de contaminación de aguas por nitratos y metales pesados. • Riesgo de contaminación atmosférica por producción de CO2 	
RECURSO AGUA			
Disponibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de riego inadecuados • Efectos del laboreo sobre escorrentía, drenaje y percolación 	<ul style="list-style-type: none"> • Dificultad para el desarrollo de cultivos. • Efectos sobre poblaciones y comunidades vecinas • Anegación y problemas de hidromorfismo, y desequilibrio de la oxireducción 	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos en la salud por creación de medios apropiados para los vectores de enfermedades • Perdida de oferta del recurso para otras necesidades humanas y de los ecosistemas.
	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas inadecuadas de fertilización y/o control químico • Efectos del laboreo sobre escorrentía, drenaje y percolación 	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos sobre la salud humana • Efectos sobre la fauna y la flora 	<ul style="list-style-type: none"> • Costos por fertilizantes utilizados y no aprovechado por las plantas

Contaminación por nutrientes del suelo y plaguicidas			<ul style="list-style-type: none"> • Costos en medidas curativas de intoxicaciones en humanos y animales • Costos por tratamiento de la eutroficación de aguas superficiales y subterráneas contaminadas
PLAGUICIDAS EN HUMANOS Y ORGANISMOS BENEFICOS			
Efecto de plaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas inadecuadas de control químico • Manejo, almacenamiento, transporte y aplicaciones de plaguicidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos sobre la salud humana • Efectos sobre la fauna y la flora 	Costos por tratamiento de la eutroficación de aguas superficiales y subterránea contaminadas

Fuente: Modelo para la evaluación, monitoreo y seguimiento del impacto ambiental de las actividades agrícolas intensivas. Universidad Nacional Bogotá.

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.9 AREAS MINERAS QUE EXISTEN EN EL CANTÓN GUAMOTE

En el cantón Guamote se encuentran 8 áreas mineras, las mismas que son explotadas para libre aprovechamiento y minería artesanal.

CBF: Tabla No.27: Tipo de concesiones mineras dentro del cantón Guamote

NOMBRE DEL AREA	NOMBRE DEL SOLICITANTE	COORDENADA DE INICIO	SECTOR	CANT HECTAREAS	TIPODE SOLICITUD
MORO ORCO	LOZADA MEDINA JHON FERNANDO	770.900-9.775.000	LAIME	1	MINERIA ARTESANAL
DIATON 1	CASTRO VILLACRES DANIEL DAVID	751.200-9.775.300	TOTORILLAS	4	MINERIA ARTESANAL
DIATON 2	CHAVEZ GARCIA VALERIA PATRICIA	751.300-9.775.500	TOTORILLAS	4	MINERIA ARTESANAL
GUAMOTE 1	MTOP-CHIMBORAZO	773.000-9.779.100		6	LIBRE APROVECHAMIENTO
CHAMBINALOMA	CONSEJO PROVINCIAL	755.500-9.782.200		1	LIBRE APROVECHAMIENTO
SAN ANOTINO DE JATUNPAMBA	GAD-CONSEJO PROVINCIAL	758.500-9.782.600		6	LIBRE APROVECHAMIETO
GUAMOTE 3	MTOP-CHIMBORAZO	756.00-9.786.000		9	LIBRE APROVECHAMINETO
CABADAS 2	MTOP-CHIMBORAZO	763.700-9.777.700	CABECERA GUAMOTE	30	LIBRE APROVECHAMIENTO

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD- GADMCG

1.10 ACCIONES CORRECTIVAS DE IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS

1.10.1 Recolección de residuos en el cantón Guamote

En la actualidad la generación y disposición final de los residuos sólidos, se ha considerado como uno de los problemas ambientales más complejos y peligrosos, debido a que afecta los diferentes componentes del medio ambiente; puesto que contamina el agua, el aire, el suelo y la biodiversidad.

La disposición final de los desechos sólidos en el cantón Guamote se efectúa en un vertedero no controlado, o lo que comúnmente llamamos “botadero de basura a cielo abierto”, en el cuál se depositan todo tipo de residuos sólidos como materia orgánica, escombros de construcción, papel, cartón, plásticos, envases metálicos, neumáticos, animales muertos, desechos hospitalarios, etc. El actual botadero a lo largo de estos casi 8 años de funcionamiento ha recibido un promedio de desechos sólidos de 0.76 Kilogramos por habitante y por día (Kg/hab/día), en lo que respecta al área urbana y 0,57 Kg/hab/día, del área rural ; produciendo así 17.93 Toneladas por día.

1.10.2 Plan de cierre técnico del botadero de basura

En el periodo 2014 se encuentra en proceso de clausura y cierre técnico el botadero de basura a cielo abierto del cantón Guamote, el mismo que se encuentra a una distancia de 6 Km de la ciudad, en tiene un área de 1,5 ha, ubicado a 180 m del río Chipó en la vía Guamote-Alausí. El ingreso al lugar no es restringido ni controlado. Además no cuentan con un sistema de guardiana para prevenir el ingreso de vehículos sin la debida autorización. Los empleados del municipio encargados del uso del recolector sin ninguna medida de protección realizan la descarga de los residuos en el botadero.

Por esta razón el GADMCG ejecutará el plan de cierre mediante las acciones de:

- Homogenización de la superficie del botadero, construcción de cunetas de coronación para evitar el ingreso y filtración de aguas lluvias.
- Impermeabilización del botadero con geomembrana.
- Colocación de una capa de tierra de 0.60 m de espesor, debidamente compactada.

- Perforación de la superficie del botadero para colocación de chimeneas para extracción de gases, que estarán dispuestas entre ellas a una distancia de 40 metros y una profundidad de 2,20 m.
- Sembrado de plantas de forraje con especies del lugar, como tratamiento final y cerramiento perimetral de alambre de púas, para restringir el acceso.



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN

GUAMOTE

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



PLANIFICACIÓN Y
DESARROLLO



COMPONENTE

Socio-Cultural

2 COMPONENTE SOCIOCULTURAL.

INTRODUCCIÓN

El presente diagnóstico es el resultado de una profunda investigación efectuada en fuentes secundarias como el sistema nacional de información (SNI) y través de talleres participativos efectuados en las comunidades y barrios de las 17 zonas homogéneas pertenecientes a las parroquias La Matriz, Palmira y Cebadas.

2.1 Análisis histórico cultural del cantón Guamote

El territorio actual del cantón Guamote es producto de una configuración anterior a la conquista española incluso anterior al período de la conquista de los Incas, lo que lo ubica como un pueblo con una larga historia llena costumbres y tradiciones. En el territorio del actual cantón Guamote, se asentaron los “Puruhaes”, repartidos en varios cacicazgos denominados: “Guamotis”, “Atapos”, “Pull”, “Tipines”, “Vishudes”, “Basanes”, Pachacamas, entre otros. Al parecer, la localización geográfica de dichos cacicazgos no fue accidental, si no respondió a una estrategia de defensa del territorio en contra ataques externos. Según el Padre Juan de Velasco, en la planicie del Tiocajas (hoy Guamote) se desarrollaron culturas guerreras que se resistieron a las conquistas incásica primero y luego a la española. En la lengua Puruhá GUA-M-AUTE significaría “Caserío Poblado”.

La conquista incásica no provocó el despojo masivo de los instrumentos de producción, ni la expulsión de las tierras de las comunidades conquistadas. Se entiende que con la conquista incásica se introdujeron técnicas agrícolas hasta ese momento desconocidas en unos casos o aplicadas en forma rudimentaria en otros, y también se promovió el uso de nuevas materias primas y productos.

El ámbito sociopolítico significó una férrea disciplina y la racionalidad en las decisiones económicas. La organización social se generaba en el Ayllu, el cual, se constituía a partir de un grupo de familias que compartían un área determinada, los animales y las cosechas. Las familias y los Ayllus disponían de los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades, para lo cual, en las actividades agroproductivas se empleaba el trabajo conjunto de los miembros de las familias y de las comunidades (lo que se denominó la minga). Estas actividades eran un verdadero regocijo popular, las mismas que eran acompañadas por canticos con una gran riqueza rítmica y melódica, en una escala musical pentafónica.

La conquista española incorporó el feudalismo y por tanto la adopción de la sistema servidumbre en Latinoamérica y propició la apropiación de grandes extensiones de tierra en favor de sus promotores. Los pueblos originarios, fueron sometidos a un estado de semi esclavitud, ya que fueron encomendados a los conquistadores para que inclusive se vele por sus almas. En el cantón Guamote, como resultado de la conquista española y la reproducción del sistema feudal, se incorporó la figura de la hacienda, a través de la cual se condenaba a los integrantes de los cacicazgos a los denominados huasipungos. La hacienda se fue consolidando a través de la colonia, y su propiedad pasaba de mano en mano en favor de los conquistadores o sus descendientes, hasta llegar al año de 1950. En dicho año, nueve haciendas tenían una extensión de territorio superior a las 71.500 hectáreas.

Unos cuantos kilómetros al norte de la actual ciudad de Guamote se fundó la primera ciudad española del Ecuador (Santiago de Quito), aspecto que fue de vital importancia para la conquista hispánica.

En el año de 1588, se le encarga al comisionado Don Juan Clavijo la fundación de varios pueblos en los territorios que hoy se asientan las provincias de Chimborazo y Tungurahua. La fundación española de Guamote ocurriría en ese año, es decir diez años antes incluso de la fundación española de Villa Riobamba (actualmente Villa la Unión). Guamote fue elevada a parroquia civil el año de 1.613 y que treinta años después en 1643 se la erigió como parroquia eclesiástica, servida por sacerdotes de la orden de San Agustín.

El año de 1.797 Villa Riobamba y Guamote fueron asolados por un terremoto de grandes proporciones. Este fenómeno natural casi destruye por completo estos dos centros poblados, y en el caso de Guamote, obliga a sus habitantes a que se establezcan al margen derecho del río del mismo nombre, en donde actualmente existe el viejo Guamote.

Históricamente a Guamote se la conoce como la “Bastilla Indígena”, debido a que durante la colonia y la república se fraguaron varios levantamientos indígenas muy importantes, para la vida política de la provincia y del país. Por esta razón, a Guamote también se le denominó “Corazón de la rebeldía Puruhá”. Uno de los levantamientos más rememorados fue el acaecido el año de 1.803, que tuvo como centro de la rebelión la eliminación del cobro de los tributos y los diezmos. Este levantamiento fue liderado por Lorenza Avemañay, Julián Quito, Francisco Shigla, entre otros. Por otro lado, se conoce que alrededor de diez mil indígenas de Guamote

participaron en la avanzada hacia Quito durante la Revolución Liberal, liderada por el general Eloy Alfaro.

Por otra parte, Guamote formó parte del cantón Riobamba, primero durante la vigencia de la Gran Colombia y después en la era republicana, hasta cuando en el año de 1884 se crea el cantón Colta del cual Guamote pasa a formar parte hasta su posterior cantonización.

En el año de 1903, el ferrocarril que atravesaba desde Duran a Quito, llega a Guamote, este acontecimiento, incorpora nuevas formas de vida y comercio para sus habitantes. Por varias décadas el ferrocarril tuvo una importante presencia en el desarrollo del cantón Guamote; permitió el abastecimiento de productos de primera necesidad a sus pobladores, así como la venta de productos de la zona a otros centros poblados del país. El ferrocarril y la carretera panamericana posibilitaron que durante varias décadas del siglo veinte el desarrollo de Guamote se de forma espontánea, tal es así que en el área urbana se instalaron múltiples comercios para el satisfacer el creciente consumo local y sobre todo la demanda de insumos y herramientas para la agricultura y la ganadería.

Durante la mayor parte del siglo XX, las grandes haciendas de Guamote estaban en manos de terratenientes riobambeños, las que producían bienes agrícolas cuyo mercado se encontraba especialmente en la ciudad de Guayaquil. Grandes cantidades de carne, papas, cebada, trigo, cebolla entre otros productos de la zona eran los más apetecidos en dicho mercado.

La concentración de la tierra fue la causa de conflictos locales, algunos de ellos muy radicales. El ejemplo más relevante se presentó en el año de 1935 cuando se dio el levantamiento indígena y la batalla de Chuquirá, la misma que fue encabezada por el Coronel Ambrosio Lazo (liberal oriundo de Pull), cuyo propósito era el alcanzar reivindicaciones sociales y permitir el acceso a la tierra a los indígenas.

En 1938, a partir de la promulgación de la ley de comunas, obtienen su personería jurídica las comunidades de San José de Atillo, Chismaute Alto y Gualipite, acontecimiento a partir del cual se empezó a configurar un importante tejido social que posibilitó el surgimiento de políticas de reivindicación en favor del pueblo indígena.

Como se indicó Guamote formaba parte del cantón Colta, desde el año de 1884 hasta el 1 de agosto de 1944, fecha en la que alcanza su cantonización, mediante el decreto ejecutivo No. 606 expedido por el entonces Presidente Dr. José María Velasco Ibarra y el 21 de Agosto del mismo año se inaugura el Ilustre Consejo Municipal de Guamote. En sus inicios el cantón se integró

con las parroquias la Matriz de Guamote y Cebadas, y el 7 de agosto de 1946 se decreta la anexión de la parroquia Palmira (perteneciente hasta esa fecha al cantón Alausí).

El 11 de diciembre de 1945 se constituyó el Centro Agrícola del cantón Guamote, el cual, en por varias décadas tubo una importante presencia en el cantón. El período desde 1960 hasta 1980 estuvo marcado por una reacción del campesinado a los grandes hacendados, que con la aplicación de la Ley de Reforma Agraria vieron afectados en sus propiedades que pasan masivamente a manos del pueblo indígena.

La iglesia católica cumplió un papel muy importante (en especial la labor del Párroco de Guamote, expulsado varias veces del cantón por los pobladores urbanos por haber afectado sus intereses ligados al sistema de hacienda). La construcción de una Iglesia de los pobres pone un hito muy importante en la organización indígena, la misma que marcará el destino de la economía y de la sociedad de la zona.

En 1979 se forma la primera organización de segundo grado en el cantón, patrocinada por la organización “Acción Integral Guamote”. Esta organización se denominó en sus inicios “Jatun Ayllu Guamote”. A partir de este acontecimiento, surgen en Guamote varias organizaciones de segundo grado, las mismas que han tenido una importante participación en las luchas indígenas por el acceso a la tierra y la implementación de la educación bilingüe.

En año de 1984 se elige a Manuel Manya Daquilema como primer concejal indígena de Guamote, luego de este hecho la presencia indígena ha sido importante en las instancias de decisión política del cantón, a tal grado que en el año de 1992 se elige a Mariano Curicama como primer Presidente del Consejo Municipal de Guamote. En el año de 1997 se constituye el Parlamento Indígena y Popular de Guamote (PPI), el mismo que tiene entre sus fines legislar en beneficio del cantón, orientar el desarrollo cantonal y controlar a las entidades públicas y privadas que ejecuten obras de desarrollo. En el mismo año, se crea el Comité de Desarrollo Local de Guamote (CDL), el cual está integrado por los representantes de doce organizaciones de segundo grado del cantón, un delegado de la población urbana y el Alcalde del cantón. Al CDL de Guamote se le concibió como una instancia técnica encargada de planificar, coordinar y ejecutar acciones a favor del desarrollo del cantón.

En la actualidad la labor de otros movimientos religiosos (cristianos protestantes) conjuntamente con las ONGs, partidos políticos y el Estado han configurado un marco de intervención que han hecho que muchas veces el movimiento unitario indígena se vea dividido en su proyecto de

construcción de una nueva ciudadanía, que por su similitud étnico - cultural lucha por la supervivencia dentro de un mundo rural lleno de conflictos de intereses.

La población de Guamote ha sido influenciada por varias tendencias religiosas, ideológicas políticas, motivadas por distintas visiones mayoritariamente exógenas, que reproducen la división política nacional en el cantón, en donde la cosmovisión andina unitaria se ha ido perdiendo dando lugar a mentalidades más rentistas.

2.2 Población en las áreas urbanas y rurales por sexo

De acuerdo a los datos del censo INEC 2010, el cantón Guamote posee una población total de 45.153 habitantes en los sectores urbanos y rurales. En el área urbana la población fue de 2648 habitantes (1261 son hombres y 1 387). En el área rural la población fue de 42 505 habitantes (20918 hombres y 21 587 mujeres, ver Tabla 1 y Gráfico 1).

CSC Tabla No.1: Población en el área urbana y rural por sexo – Guamote

Sexo	2010				2001			
	RURAL		URBANO		RURAL		URBANO	
	Población	%	Población	%	Población	%	Población	%
Hombre	20918	49,21	1261	47,62	16001	48,05	889	46,50
Mujer	21587	50,79	1387	52,38	17297	51,95	1023	53,50
Total	42505	100,00	2648	100,00	33298	100	1912	100,00

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC Tabla No.2: Población grupos etarios

GRUPO ETARIO	Cantidad	Porcentaje
Población De 1 A 4 Años	4.899	11
Población De 5 A 9 Años	6.247	14
Población De 10 A 14 Años	6.080	13
Población De 15 A 19 Años	4.997	11
Población De 20 A 24 Años	3.580	8
Población De 25 A 29 Años	4.275	9
Población De 30 A 34 Años	2.614	6
Población De 35 A 39 Años	2.184	5
Población De 40 A 44 Años	1.780	4
Población De 45 A 49 Años	1.605	4

Población De 50 A 54 Años	1.381	3
Población De 55 A 59 Años	1.484	3
Población De 60 A 64 Años	1.195	3
Población De 65 A 69 Años	1.068	2
Población De 70 A 74 Años	753	2
Población De 75 A 79 Años	574	1
Población De 80 A 84 Años	271	1
Población De 85 A 89 Años	119	0
Población De 90 A 94 Años	35	0
Población De 95 A 99 Años	12	0
Población De 100 Años y Mas		
Total	45.153	

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

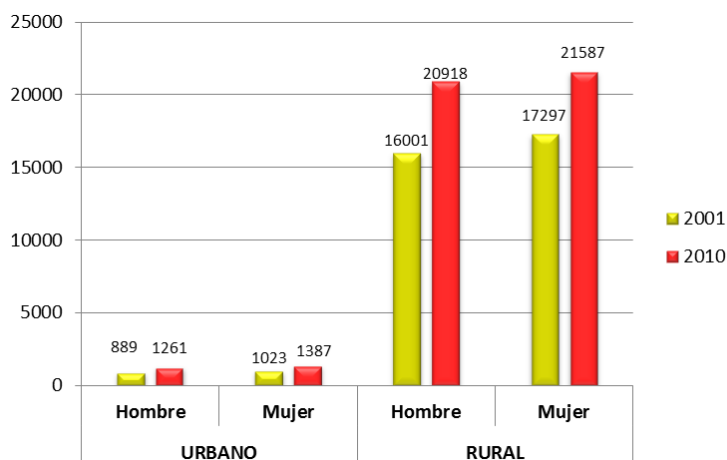
CSC Tabla No. 3: Variación de la población

2001-2010			
Variación RURAL		Variación URBANA	
Absoluto	Relativo %	Absoluto	Relativo %
4917	23,51%	372	29,50%
4290	19,87%	364	26,24%
9207	21,66%	736	27,79%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No. 1: Población en el área urbana y rural por sexo – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Al analizar las cifras de los censos 2001 versus los datos del censo 2010, se aprecia que la población creció el 21,66 % en el sector rural y el 27,79 % en el urbano. De acuerdo a las proyecciones del crecimiento de la población efectuadas por el INEC el cantón Guamote al año 2014 tiene 51.233 de los cuales 3.147 se sitúan en el área urbana y 48.086 en el área rural. A continuación se presenta una tabla con la proyección de la población por grupos de edad hasta el año 2020.

CSC: Tabla No.3: Proyecciones de la Población del cantón Guamote al año 2020

Grupos de Edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
< 1 año	1.360	1.363	1.364	1.365	1.367	1.369	1.372	1.376	1.380	1.385	1.391
1 - 4	5.663	5.732	5.782	5.813	5.830	5.841	5.851	5.864	5.879	5.897	5.916
5 - 9	6.676	6.790	6.906	7.023	7.134	7.233	7.313	7.370	7.406	7.427	7.442
10 - 14	6.049	6.165	6.282	6.400	6.518	6.637	6.757	6.878	7.000	7.117	7.220
15 - 19	4.829	4.959	5.085	5.204	5.319	5.429	5.536	5.644	5.751	5.859	5.966
20 - 24	3.614	3.738	3.862	3.985	4.107	4.226	4.341	4.452	4.557	4.657	4.755
25 - 29	3.239	3.357	3.481	3.610	3.741	3.875	4.009	4.143	4.275	4.405	4.531
30 - 34	2.669	2.765	2.867	2.973	3.085	3.201	3.321	3.446	3.575	3.707	3.841
35 - 39	2.166	2.234	2.307	2.386	2.470	2.560	2.655	2.755	2.860	2.969	3.082
40 - 44	1.808	1.859	1.912	1.969	2.028	2.092	2.160	2.234	2.312	2.395	2.484
45 - 49	1.600	1.647	1.695	1.745	1.795	1.847	1.902	1.958	2.018	2.081	2.148
50 - 54	1.424	1.468	1.513	1.560	1.609	1.659	1.710	1.762	1.815	1.870	1.927

55 - 59	1.458	1.501	1.546	1.594	1.644	1.696	1.750	1.807	1.865	1.924	1.985
60 - 64	1.216	1.253	1.290	1.329	1.370	1.412	1.457	1.503	1.552	1.603	1.656
65 - 69	1.042	1.077	1.113	1.150	1.187	1.225	1.264	1.305	1.346	1.390	1.435
70 - 74	770	796	824	854	885	917	951	985	1.019	1.054	1.091
75 - 79	594	609	627	647	669	694	721	749	780	811	843
80 y Más	464	461	462	467	475	485	499	515	533	553	576
TOTAL	46.640	47.773	48.920	50.073	51.233	52.398	53.571	54.746	55.924	57.105	58.291

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010, Proyecciones de Población

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.2.1 Densidad poblacional

La densidad poblacional del cantón Guamote es media, como se observa en el Tabla 5 y gráfico

2. La población se concentra en torno al área urbana, pero existen zonas bajas y vacías en el cantón.

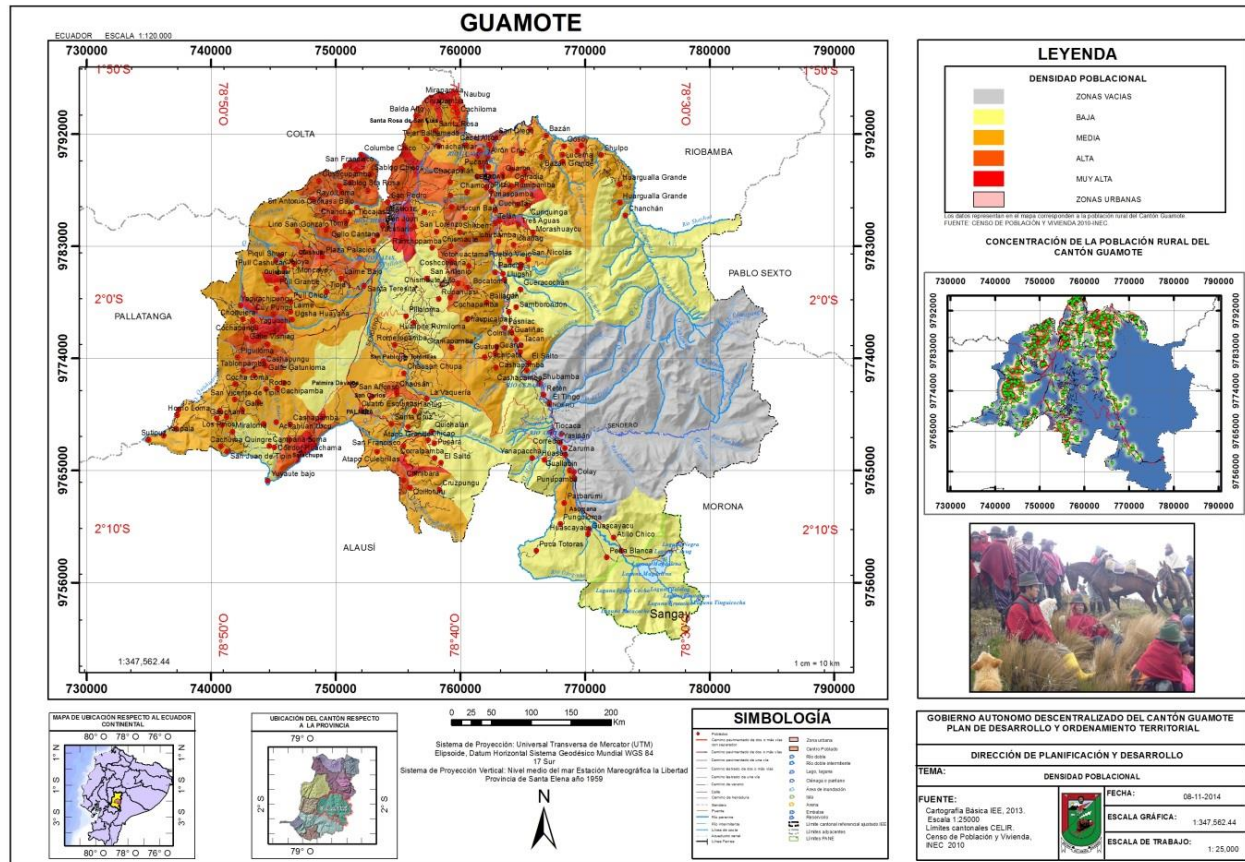
CSC: Tabla No. 5: Densidad Poblacional del cantón Guamote

Jurisdicción	Población	Superficie de la parroquia (km2)	Densidad Poblacional
Guamote (La Matriz)	24.638	402,88	61,15
Cebadas	8.218	571,01	14,39
Palmira	12.297	248,00	49,58
Cantón Guamote	45.153	1.221,89	36,95

Fuente: INEC Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSG: Gráfico No. 2: Densidad Poblacional cantón Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.2.2 Tasa de crecimiento poblacional

La tasa de crecimiento poblacional del cantón Guamote presenta el siguiente comportamiento.

CSC: Tabla No.7: Densidad Poblacional del cantón Guamote

Parroquia	Tasa de Crecimiento Anual 2001-2010			Tasa de Crecimiento Anual 1990 - 2001		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Guamote (La Matriz)	3,01%	2,52%	2,76%	1,93%	2,20%	2,07%
Cebadas	2,50%	1,93%	2,20%	1,44%	1,83%	1,64%
Palmira	3,43%	2,91%	3,16%	2,12%	2,62%	2,38%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.3 Pobreza en el cantón Guamote

La pobreza en el cantón Guamote se aprecia en las siguientes Tablas:

CSC: Tabla No.8: Pobreza en el cantón Guamote

Jurisdicción	POBLACIÓN SEGUN NIVEL DE POBREZA			POBLACIÓN SEGUN NIVEL DE POBREZA	
	POBLACIÓN NO POBRES	POBLACIÓN POBRES	Total	%	%
Guamote	1.663	22.942	24.605	6,8%	93,2%
Cebadas	208	7.988	8.196	2,5%	97,5%
Palmira	148	12.149	12.297	1,2%	98,8%
Total	2.019	43.079	45.098	4,5%	95,5%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Tabla 9: Pobreza urbana en el cantón Guamote

Jurisdicción	POBLACIÓN NO POBRES	POBLACIÓN POBRES	Total
Guamote	1.312	1.308	2.620
Total	1.312	1.308	2.620

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC Tabla No.10: Pobreza rural en el cantón Guamote

Jurisdicción	POBLACIÓN NO POBRES	POBLACIÓN POBRES	Total
Guamote	351	21.634	21.985
Cebadas	208	7.988	8.196
Palmira	148	12.149	12.297
Total	707	41.771	42.478

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.4 Índice de envejecimiento, jefaturas de hogar masculina y femenina

Las cifras de los índices de envejecimiento, y de las jefaturas de hogar masculinas y femeninas del cantón Guamote son las siguientes:

CSC: Tabla No.11: Índice de envejecimiento y jefaturas de hogar

Años	2001	2010
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	13,98	17,18
CEBADAS	16,23	17,16
PALMIRA	9,93	11,68

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Tabla No.12: Total de jefes de Hogar

Total de jefes de hogar		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	4261	6.167
CEBADAS	1598	2.115
PALMIRA	1899	2.788
Población femenina jefes de hogar		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	1102	1.431
CEBADAS	450	572
PALMIRA	454	596

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.5 Migración externa

2.5.1 Emigración

En el cantón Guamote en el año 2010, 18 personas emigraron fuera del país: hacia España 6 personas, a los Estados Unidos 5, a Venezuela 4, etc. Según datos del INEC Censo 2010.

CSC: Tabla No. 13: Emigración internacional por continente y país emigrante – Guamote

Continente	País	Principal Motivo de Viaje								Total	
		Trabajo		Estudios		Unión familiar		Otro			
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
América	Brasil	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
	Canadá	0	0,00	0	0,00	1	2,13	0	0,00	1	0,29
	Colombia	3	1,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,86
	Estados Unidos	72	26,18	6	33,33	6	12,77	4	44,44	88	25,21
	Paraguay	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
	Venezuela	61	22,18	0	0,00	16	34,04	1	11,11	78	22,35
Europa	Bélgica	0	0,00	8	44,44	0	0,00	0	0,00	8	2,29
	España	120	43,64	2	11,11	17	36,17	4	44,44	143	40,97
	Italia	10	3,64	0	0,00	1	2,13	0	0,00	11	3,15
	Portugal	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
S/E	Sin Especificar	6	2,18	2	11,11	6	12,77	0	0,00	14	4,01
Total		275	100	18	100	47	100	9	100	349	100

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.5.2 Inmigración externa

La inmigración internacional en el cantón Guamote procede del continente americano; en el área urbana se han registrado 10 casos y en el área rural 4 casos, representando el 60,87 %. (Véase Tabla 4 y gráfico 3). Los inmigrantes, aparentemente son personas que regresaron al cantón Guamote.

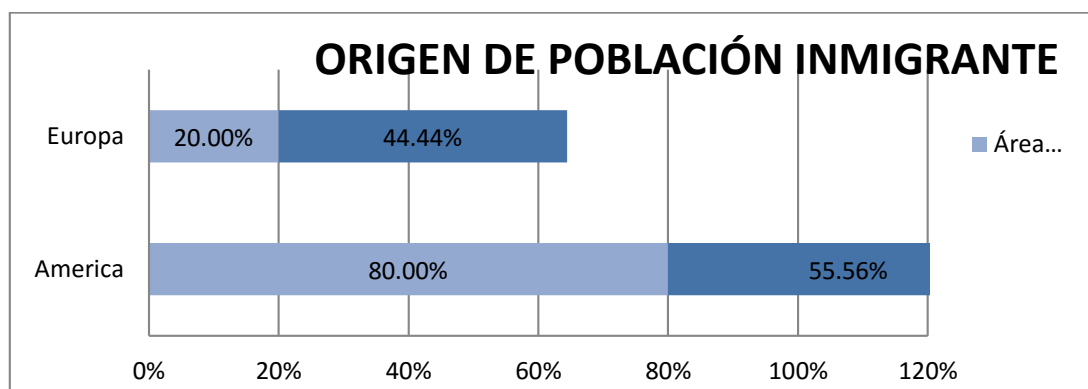
CSC Tabla 14: Inmigración internacional por continente – Guamote

Continente	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
América	10	55,56%	4	80,00%	14	60,87%
Europa	8	44,44%	1	20,00%	9	39,13%
TOTAL	18	100,00%	5	100,00%	23	100,00%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No.3: Inmigración internacional por continente – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.6 Migración Interna

2.6.1 Emigración

La emigración interna en este cantón básicamente ha sido en la misma provincia a la que pertenece el cantón Guamote, es decir a la provincia de Chimborazo con el 83,68 %. Podemos agregar también que el 9,56% y el 9,21 % de los pobladores del cantón Guamote residen en la provincia de Pichincha y Guayas respectivamente.

CSC: Tabla No. 15: Emigración interna por provincia de residencia – Guamote

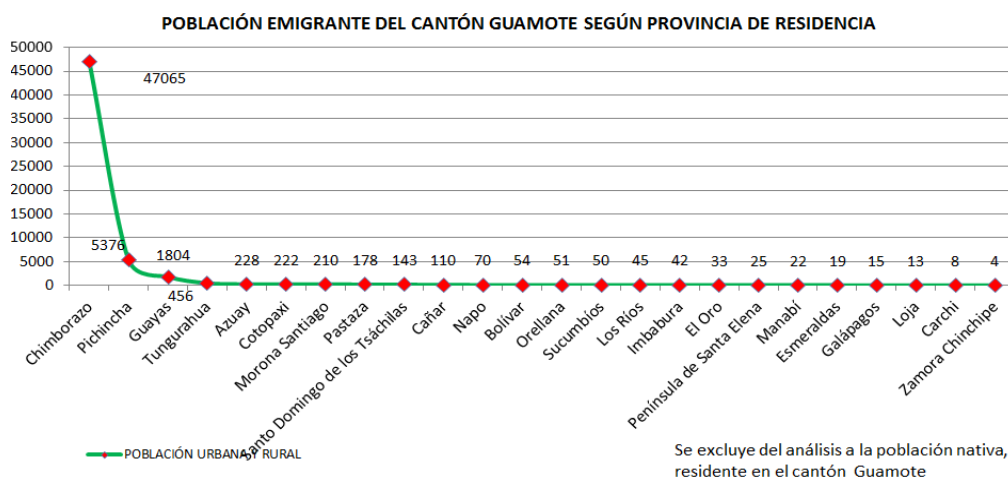
Provincia de residencia	Total	
	Casos	%
Chimborazo	47065	83,68%
Pichincha	5376	9,56%
Guayas	1804	3,21%
Tungurahua	456	0,81%
Azuay	228	0,41%
Cotopaxi	222	0,39%
Morona Santiago	210	0,37%
Pastaza	178	0,32%
Santo Domingo de los Tsáchilas	143	0,25%
Cañar	110	0,20%
Napo	70	0,12%
Bolívar	54	0,10%
Orellana	51	0,09%
Sucumbíos	50	0,09%
Los Ríos	45	0,08%
Imbabura	42	0,07%
El Oro	33	0,06%
Península de Santa Elena	25	0,04%
Manabí	22	0,04%
Esmeraldas	19	0,03%
Galápagos	15	0,03%

Loja	13	0,02%
Carchi	8	0,01%
Zamora Chinchipe	4	0,01%
Total	56243	100,00%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No.4: Emigración interna por provincia de residencia – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.6.2 Inmigración

La inmigración interna se expresa en los habitantes residentes no originarios en el respectivo cantón. Así, los inmigrantes provienen principalmente de la misma provincia en donde se encuentra el cantón de estudio es decir, de Chimborazo representando el 99,23%. El resto de personas no nativas es inferior al 1 % (Ver Tabla 14 y gráfico 5).

CSC: Tabla No.16: Inmigración interna por provincia origen - Guamote

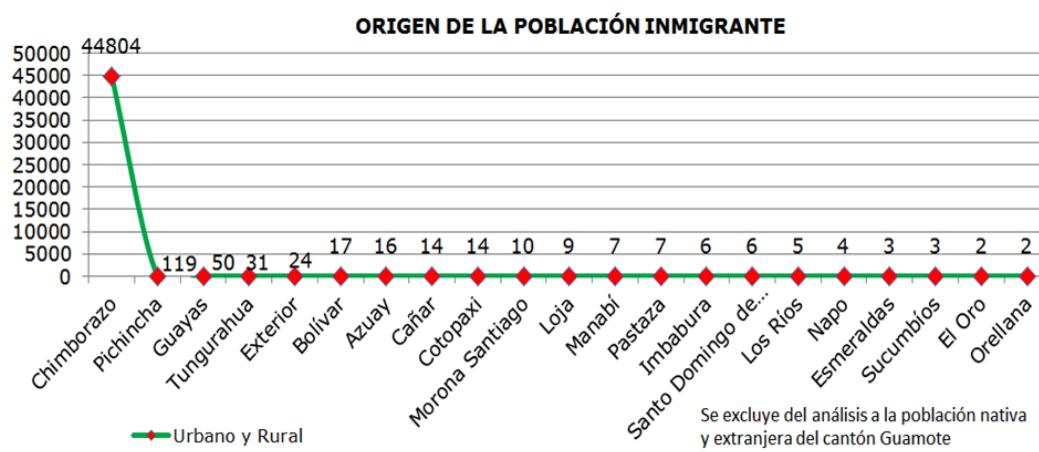
Provincia de nacimiento	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Chimborazo	2521	95,20%	42283	99,48%	44804	99,23%
Pichincha	26	0,98%	93	0,22%	119	0,26%
Guayas	24	0,91%	26	0,06%	50	0,11%
Tungurahua	15	0,57%	16	0,04%	31	0,07%
Exterior	18	0,68%	6	0,01%	24	0,05%

Bolívar	3	0,11%	14	0,03%	17	0,04%
Azuay	5	0,19%	11	0,03%	16	0,04%
Cañar	5	0,19%	9	0,02%	14	0,03%
Cotopaxi	8	0,30%	6	0,01%	14	0,03%
Morona Santiago	3	0,11%	7	0,02%	10	0,02%
Loja	5	0,19%	4	0,01%	9	0,02%
Manabí	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Pastaza	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Imbabura	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Sto. Domingo de los Tsáchilas	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Los Ríos	4	0,15%	1	0,00%	5	0,01%
Napo	0	0,00%	4	0,01%	4	0,01%
Esmeraldas	0	0,00%	3	0,01%	3	0,01%
Sucumbíos	1	0,04%	2	0,00%	3	0,01%
El Oro	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
Orellana	2	0,08%	0	0,00%	2	0,00%
Total	2648	100,00%	42505	100,00%	45153	100,00%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No. 5: Inmigración interna por provincia origen - Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7 DIAGNÓSTICO SOCIO-CULTURAL DEL CANTON GUAMOTE

Aspectos Organizativos del cantón

El cantón Guamote está conformado por 1 parroquia urbana y 2 rurales. Las parroquias del cantón Guamote son:

- **La Matriz.-** en la cual se asientan las siguientes comunidades: Sanancaguan Alto, Sanancaguan Grande, Achullay San Agustín, Santa Rosa de San Luís, San Miguel de Cecel, Tejar Rayoloma, Santa Rosa de Lima, Tejar Balbanera, Mercedes Cadena, Santa Cruz, Cumanda El Molino, Inmaculada Concepción, San José de Encalado, San José de Cecel, San José Concepción El Molino, San José de Mayorazgo, San Miguel de Encalado, San Antonio de Encalado, San José de Tunguiza, San Vicente de Nanzag, San Francisco de Telán, San Lorenzo de Telán, Chismaute Telán, Chismaute Yurac Rumi, Chismaute Alto, Gualipite, San Pablo de Guantug, Gramapamba, Guazán Santa Clarita, Santa Ana de Guamote, Santa Ana de Mancero, Santa Lucia Bravo, San Pedro de Ayacón Chico, Santa Rosa de Guadalupe, Santa Cruz de Alivia, Cochaloma Totorillas, Chauzan Totorillas, Santa Teresa de Guamote, Yacupamba, Pull San José, Manuel Laso, Pull Chico, Pull San Pedro, Pull Quishuar, Pull Grande, Lirio San José, Lirio San Gonzalo, Tiocajas Palacio, Tiocajas Tomaloma, Tiocajas San Alfonso, Laime Capulispungo, Laime San Carlos, Laime Totorillas, Sacaguan Tiocajas, Chanchan Tiocajas, San José de Chacaza, San Miguel de Chacaza, San Antonio Alto, San Antonio de Chacaza, Sablog Gampala, Santa Rosa, San Francisco, San José, Santa Leticia (Cosisa), San Isidro, Santa Martha, Rosa Inés, Sablog Chico. En la ciudad de Guamote se asientan los siguientes barrios: La Victoria, San Pedro, Central, 24 de Mayo, San Juan Centro, San Juan Pro Mejoras, Los Palomos, San Juan Zamborondón.
- **Cebadas.-** en esta parroquia se asienta las siguientes comunidades: Atillo, Millmahuanchi, Reten Ichubamba, Pacum Ichubamba, Ichubamba Bajo, San Antonio de Cebadas, Tres Aguas, Pre-Comunidad Ishbug Utucun, Sanja Loma, Illbug Curiquina, Vía Oriente, San Vicente de Tablillas, Gauron Cochapamba, Guanilchig, Cenán, Asociación Taugmo Chacapalan, Bazan Chico, Bazan Grande, Airon Cruz, Santa Teresita, Yana Chaguar, San Francisco de Cebadas, Cecel Airon, Gozoy San Luis, Tranca San Luis, Tranca Shulpuj, Tranca Pucará, Guarguallag Grande, Guarguallag San Eduardo.
- **Palmira.-** en esta parroquia se asienta las siguientes comunidades: Atapo Chico Culebrillas, Atapo Larcapamba, Atapo Sillacaja, Atapo Chico Quilloto Cocan, Atapo el Carmen, Atapo Santa Elena, Asociación de Trabajadores Autónomos Atapo San Francisco Alto, Atapo San Francisco Bajo, Atapo Santa Cruz, Atapo Quichalán, San Francisco de Cuatro

Esquinas, Comité de Desarrollo Comunitario Palmira Dávalos, Chauzan San Alfonso, Letra San Pablo, Asociación Santa Mónica de Maguazo, Las Granjas de Sutipud, Rodeo Vaquería San Francisco, Asociación de Trabajadores Autónomos San Luis de Maguazo, Tipín Chacallo, San José de Tipín, San Juan de Tipin, San Carlos de Tipin, San Vicente de Tipín, Asociación de Desarrollo Integral Tipin Tablaspamba, Asociación de Trabajadores Autónomos Tipin Alto, Asociación Galte Cachipata, Asociación Galte Paccha, Galte Jatun Loma, Galte Bisñag, Asociación de trabajadores Agrícolas Autónomos Ambrosio Lasso, Cooperativa Galte Laime, Galte San Juan, Comité de Desarrollo Galte Laime, Corporación de Trabajadores Autónomos Galte Miraloma, San Francisco de Bishud, San Pablo de Tipin Chico, Asociación Sara Chupa, San Miguel de Pomachaca.

Una característica importante del cantón Guamote es la coexistencia de los grupos poblacionales pertenecientes a la nacionalidad Kichwa descendientes del pueblo Puruhá que comprende el 94% , la población mestiza (5%) y el 1% que comprenden los blancos, mulatos y afroecuatorianos, en su mayoría son bilingüe (Kichwa-Castellano).

2.7.1 Autoidentificación étnica en la comunidad

En el cantón Guamote el 94,49 % de la población se autoidentifica como indígena. La población indígena pertenece al pueblo Puruhá.

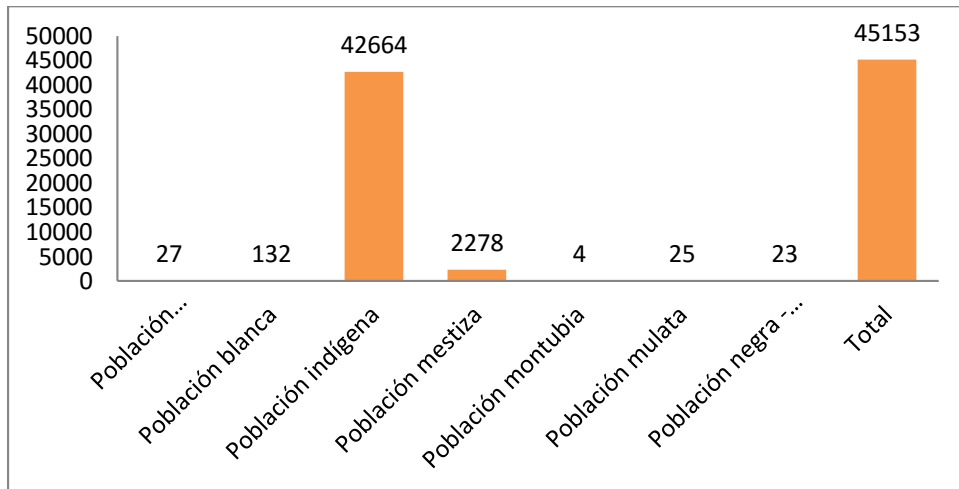
CSC: Tabla No. 17: Autoidentificación de la Población del cantón Guamote

Población	Total	%	Urbano	Rural
Población autoidentificada como otra	27	0,06	2	25
Población blanca	132	0,29	79	53
Población indígena	42664	94,49	1164	41500
Población mestiza	2278	5,05	1365	913
Población montubia	4	0,01	2	2
Población mulata	25	0,06	19	6
Población negra afroecuatoriana	23	0,05	17	6
Total	45153	100	2648	42505

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

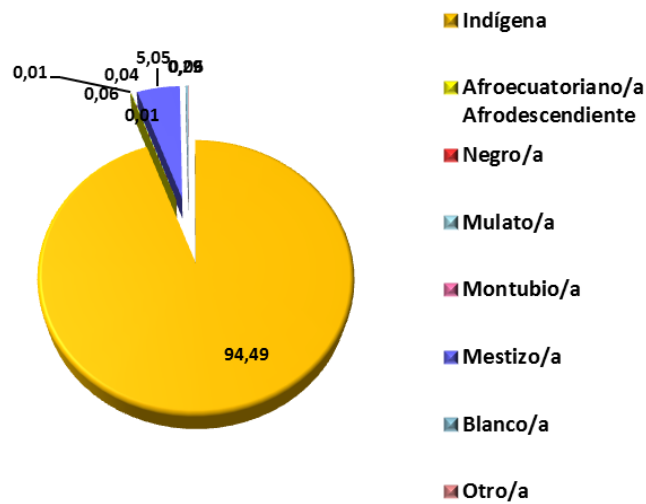
CSC: Gráfico No.6: Autoidentificación de la Población del cantón Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

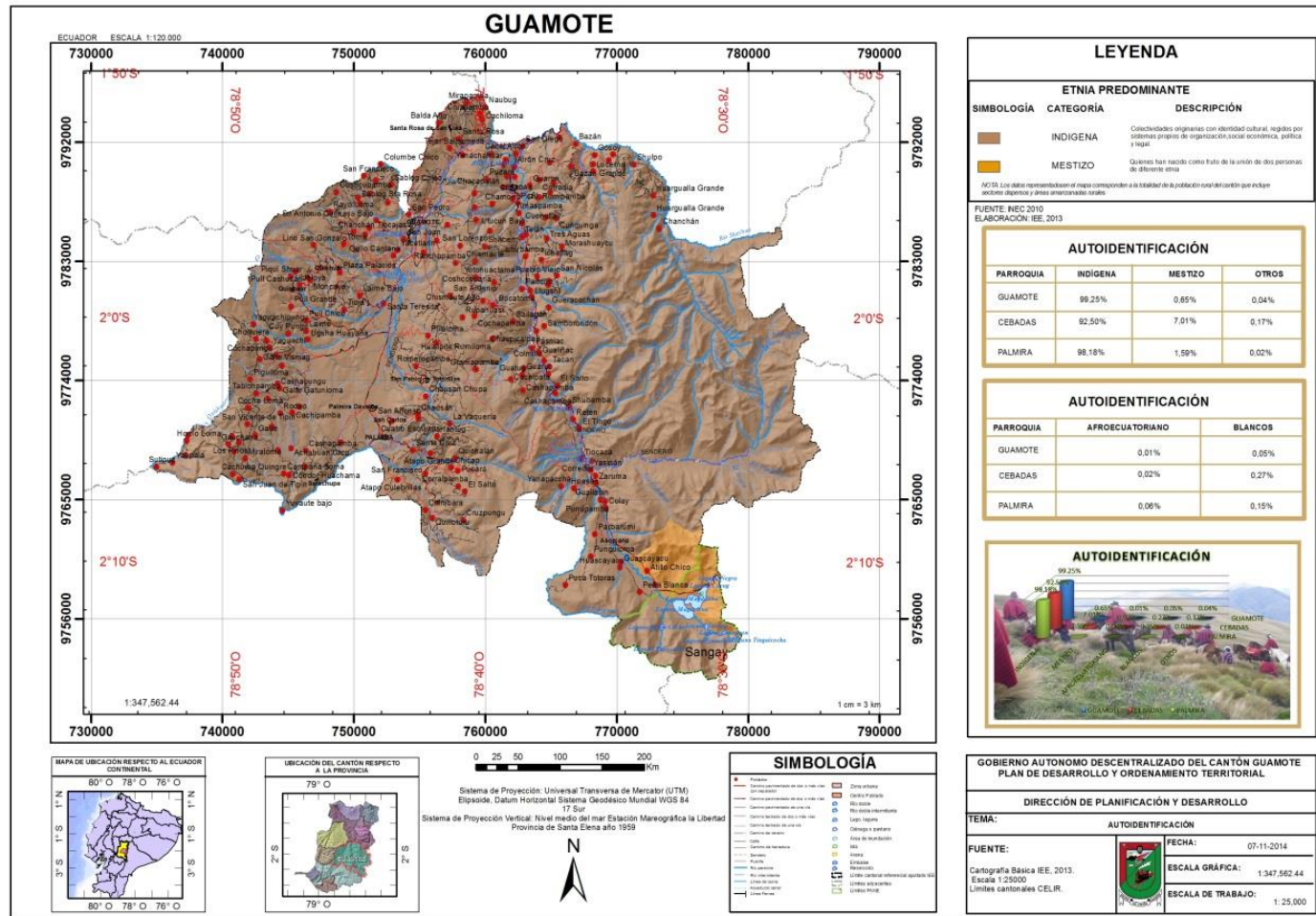
CSC: Grafico No. 7: Autoidentificación a nivel Cantonal Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Grafico No.8: Mapa de Autoidentificación de la población



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

En la siguiente Tabla se presenta la Autoidentificación de la población por parroquia

CSC: Tabla No.18: Autoidentificación de la Población por Parroquias

Población indígena	Año	
	2001	2010
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	17.380	22.989
CEBADAS	6.222	7.602
PALMIRA	9.030	12.073
Población negra-afroecuatoriana		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	9	20
CEBADAS	7	1
PALMIRA	1	2
Población mestiza		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	1.629	1.507
CEBADAS	463	576
PALMIRA	177	195
Población mulata		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	28	19
CEBADAS	3	1
PALMIRA	1	5
Población blanca		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	174	91
CEBADAS	44	22
PALMIRA	42	19
Población montubia		
GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	0	2
CEBADAS	0	2
PALMIRA	0	0
Población autoidentificada como otra		

GUAMOTE, CABECERA CANTONAL	0	10
CEBADAS	0	14
PALMIRA	0	3

Fuente: INEC Censos de población y vivienda 2001 - 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

***Indígena**, En biogeografía, una especie nativa, especie indígena o autóctona es una especie que pertenece a una región o ecosistema determinados.

***Mestizo**, es una palabra que es utilizada con distintos significados. En su significado original mestizo es el animal o vegetal "que resulta de haberse cruzado dos razas distintas".

2.7.2 Idioma

Actualmente los habitantes del cantón Guamote, aún conservan costumbres, tradiciones y el idioma kichwa. Más del 94 % de la población habla el idioma kichwa y el español, es decir la mayor parte de la población del cantón.

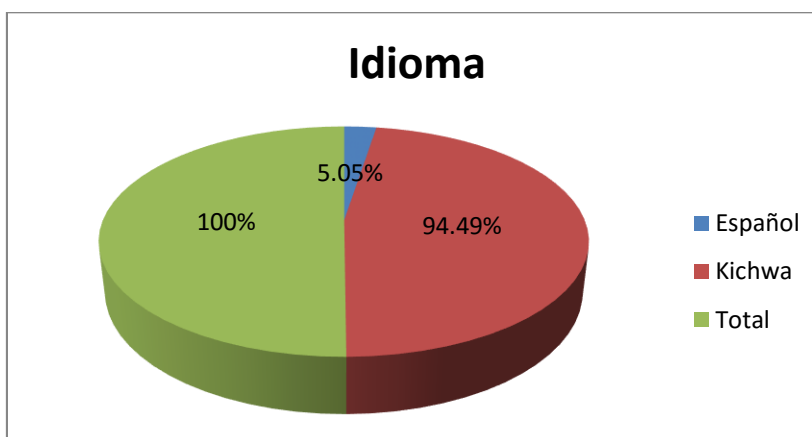
CSC: Tabla No.19: Idioma empleado mayoritariamente

Idioma	Porcentaje
Español	5,05%
Kichwa	94,49%
Total	100%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No.9: Idioma



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Cabe mencionar por siglos el idioma Kichwa se transmitía por la tradición oral (de padres a hijos). La permanencia y la difusión del idioma kichwa posteriormente fue fortalecido por el sistema de educación intercultural bilingüe.

***Tradición oral:** Se define a la forma de transmitir desde tiempos anteriores a la escritura, la cultura, la experiencia y las tradiciones de una sociedad a través de relatos, cantos, oraciones, leyendas, fábulas, conjuros, mitos, cuentos, etc. Se transmite de padres a hijos, de generación a generación, llegando hasta nuestros días, y tiene como función primordial la de conservar los conocimientos ancestrales a través de los tiempos.

2.7.3 Caracterización Cultural

“La cultura incluye todas las actividades características y los intereses de un pueblo” (Molano, 2006:4). La identidad cultural de un pueblo se redefine constantemente, al integrar nuevos componentes culturales propios y / o extranjeros. Este proceso da cuenta de lo dinámico que es la constitución de las identidades culturales. Aspectos múltiples que influyen en este proceso son la cultura, la lengua, las relaciones sociales, los comportamientos colectivos (sistemas de valores y creencias), es decir, el sentido de pertenencia que se va creando individual y colectivamente y que se alimenta de forma continua con la influencia exterior. Sin duda la

cultura juega un importante rol en el desarrollo de un territorio, de hecho, muchos pueblos y países alrededor del mundo han apostado por una revalorización de su cultura, de lo identitario, creando incluso nuevas identidades culturales y patrimoniales como eje de su propio desarrollo. En la actualidad los pobladores del cantón Guamote aún conservan costumbres, tradiciones, formas de vivencia, etc. de la cultura Puruhá. El idioma propio de los Puruháes era el Puruhuay, anterior a la conquista Inca. Actualmente en las comunidades con rezagos Puruháes se usa el idioma Kichwa en especial en la población adulta. El español, se usa en conversaciones con mestizos, blancos y es común entre los jóvenes (por el sistema de educación imperante deben aprender el idioma inglés).

Respecto a las formas de abastecimiento e intercambio de productos, desde tiempos remotos el trueque se constituyó en la forma de comercialización que rebasó espacios y el tiempo. En el caso del pueblo Puruhá este sistema fue la forma oficial de comercialización; lamentablemente actualmente casi no se practica.

Los pobladores del cantón Guamote aún conservan algo de la vestimenta Puruhá. Con el paso del tiempo se ha ido transformando, y dando paso a mezclas formadas a partir de la incidencia de otras culturas. En el caso de los hombres visten con ponchos rojos de diversos diseños casi siempre de color rojo, camisa blanca, alpargatas (en ocasiones especiales) o zapatos y sombrero generalmente de paño (actualmente este elemento está siendo reemplazado por la gorra). Las mujeres visten anacos de diversos colores, principalmente de color negro y azul, blusas habitualmente bordadas en las mangas. Llevan sobrepuestas en los hombros bayetas coloridas, algunas utilizan sombreros generalmente de paño y en el cuello y muñecas hermosos collares y pulseras, (elaborados artesanalmente) con un sin fin de preciosos colores.

La población de Guamote es mayoritariamente indígena, y aún conserva la práctica de la medicina ancestral, la misma que se constituye en un patrimonio cultural inmaterial vivo que se conserva en la memoria colectiva heredada de los Puruháes; ejercida por curanderos y yachak, que permanecen, pese a las influencias externas de tipo social y religioso.

Las manifestaciones de tipo cultural y religioso, se expresan a través de actividades como: danzas, juegos pirotécnicos, corridas de toros de pueblo; las mismas que se efectúan en el mes febrero o marzo en el carnaval de Guamote, en los meses de marzo o Abril, en la celebración de la Semana Santa, el 2 de agosto, en el aniversario de cantonización, el 2 de noviembre en el día

de difuntos, el 25 de diciembre en la navidad y el 29 de septiembre en la celebración al Arcángel San Miguel.

En el pueblo indígena del cantón Guamote aún se pueden encontrar algunas ricas manifestaciones musicales como el Jahuay que significa: ¡arriba!, ¡adelante!, ¡levantate!, ¡sube!, ¡suban más arriba!, ¡sigan!. El Jahuay es un género musical constituido por una serie de repertorios responsoriales, usados durante la cosecha del trigo o la cebada (ciclo agrario) y transmitidos de generación en generación, por tradición oral. Considerado el ritual de la cosecha del trigo y la cebada, consiste de una serie o secuencia de cantos rituales usados durante la cosecha. También se lo considera como la Minga agrícola, que fortalece la práctica social -solidaria.

El canto del jahuay y sus secuencias, involucra a: "paquis" o cantores solistas, segadores, instrumentos musicales, alimentos, vestimentas, herramientas, sentido de comunidad y otros elementos.

Uno de los primeros testimonios sobre este canto, lo dejó el jesuita español Bernabé Cobo (1582 – 1657), en su obra: Historia del Nuevo Mundo. Cobo escribió: “Del conocimiento y uso que tenían de la agricultura” y menciona el uso de cantares agrícolas, “en algunas comarcas quiteñas”. Se debe resaltar que el canto del jahuay o “hahuay” como lo menciona Cobo, era usado durante el arado, antes de sembrar el maíz.

Al Jahuay se lo puede considerar también como un canto guerrero, la letra del Jahuay tiene dos partes: primero es una invocación a la madre tierra; luego viene el coro reiterado a dos voces, en el cual intervienen aún hoy –caso único– las mujeres guerreras puruhaes, las cuales, como las Tupinambás, acompañaban en los combates a sus maridos, proporcionándoles el alimento y la bebida y suministrándoles las lanzas, dardos y mazas y auxiliando a los heridos.

El Jahuay se empleaba en la siega, institución comunitaria aborígen del Reino de Quito, la cual fue adoptada por los españoles para las cosechas de trigo y cebada, reservándose el canto del jahuay tan solo para los trabajos en movimiento como la siega. Así, mientras bajo un sol brillante de julio y agosto los hombres vestidos con sus ponchos capisayos ceñidos con su faja y defendidos sus brazos y piernas con sus zamarras, cortan los haces de trigo o cebada, las mujeres van recogiendo las espigas caídas o transportan las gavillas a la era vecina antes de que caiga la tarde.

En Guamote, el jahuai es el canto ritual de la cosecha de cebada y trigo, que ocurre por fines de julio o principios de agosto. La fiesta de la cosecha en sí se denomina el Palalaibilli, ‘anuncio de la última cosecha’. Probablemente la voz procede de pallai, ‘recoger’ y huillai, ‘avisar’, ‘anunciar’. Esta faena de trabajo antes que constituir una obligación es considerada por todos como una grande y verdadera fiesta. El palalaibilli se festejaba en las grandes sementeras, de indígenas y mestizos. Esta manifestación ancestral aún se conserva en algunas de las comunidades de las zonas de los Tipines y los Galtes.

2.7.4 Caracterización Social - Condiciones de Vida

La caracterización social se aprecia si se efectúa un análisis integral de las condiciones en las que viven los diferentes actores sociales. En este sentido, es fundamental el tener un claro conocimiento de la cobertura y de la calidad de servicios tales como la educación, la salud, programas de protección social y el acceso a servicios básicos que permiten que la población goce de una de una adecuada calidad de vida y que se amplíe la esperanza de vida. En resumen, el disponer de servicios básicos de calidad, a través de los cuales se brinde cobertura a toda la población y mejoren cualitativa y cuantitativamente la calidad de vida de la población y son fundamentales para construir el Buen Vivir.

2.7.4.1 Accesibilidad a servicios sociales

2.7.4.1.1 Cobertura del servicio de educación

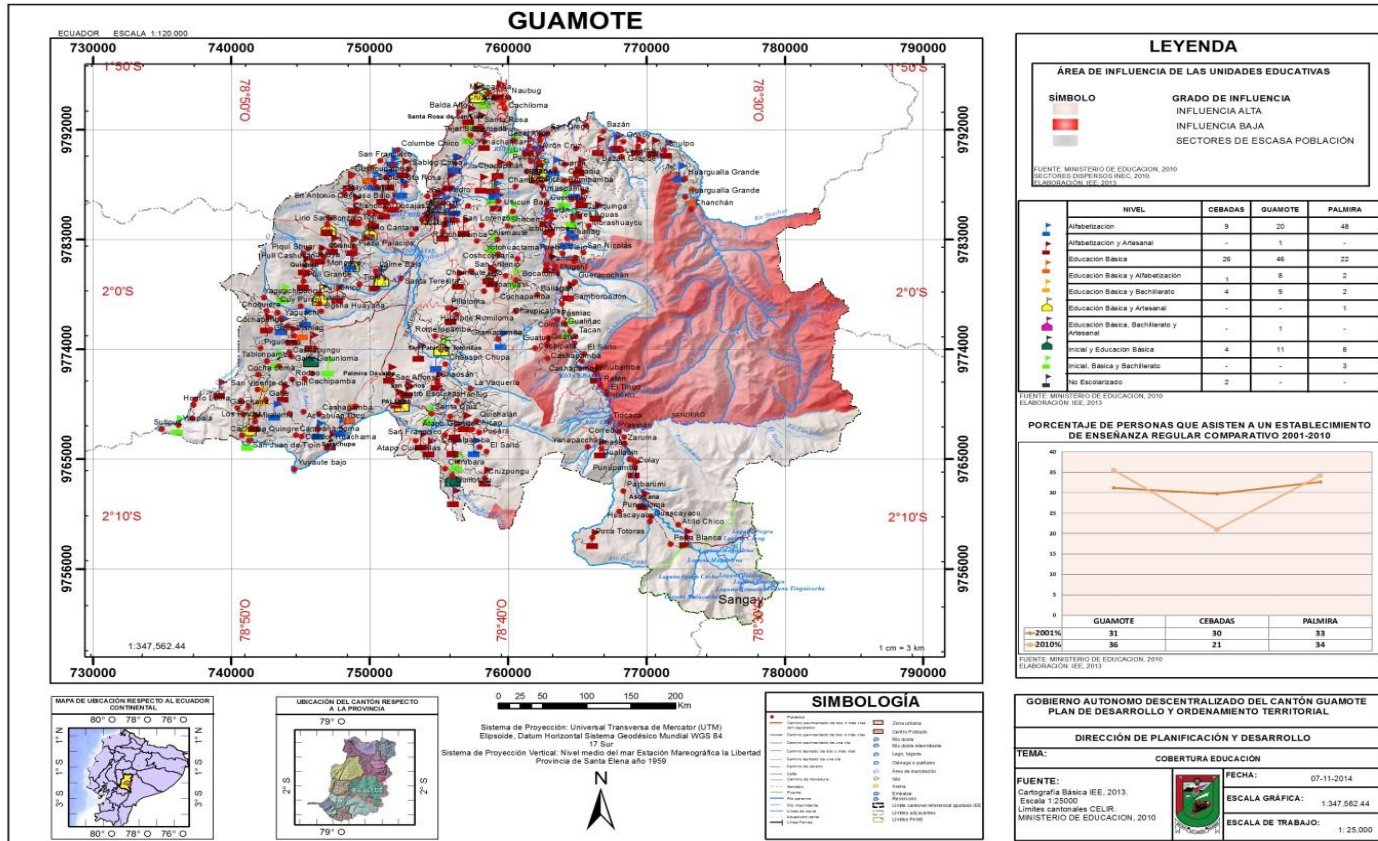
La educación integral es un derecho humano fundamental consagrado en la Constitución de la República, por lo tanto, el estado debe garantizar la cobertura y calidad de la misma. A lo largo de los años, en el cantón Guamote la educación ha adolecido de serias deficiencias en la calidad del modelo pedagógico, en la cobertura, en la calidad de la infraestructura y de los equipamientos. Para hacer un análisis apropiado de la cobertura del servicio, se definieron varias zonas en el cantón.

En el cantón Guamote el grado de influencia alta corresponde a alrededor de la cuarta parte del mismo, que comprende las zonas en donde se encuentra concentrada la población. Se debe tomar en cuenta que existe mayor número de unidades educativas en la cabecera cantonal y las cabeceras parroquiales, la oferta educativa es mayor en el nivel de educación básica. El servicio se concentra en el lado Occidental del cantón; aspecto que puede deberse a los vínculos

comerciales con los cantones limítrofes de Colta y Pallatanga; además a la relativa buena conectividad con las parroquias aledañas. (Véase el gráfico 10)

CSC Gráfico No. 10: Mapa de Cobertura del Servicio de Educación en el cantón Guamote









Fuente: Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE)



Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Tabla No.19: Unidades Educativas del cantón Guamote

Fuente: Ministerio de Educación

	NIVEL	CEBADAS	GUAMOTE	PALMIRA
	Alfabetización	9	20	48
	Alfabetización y Artesanal	-	1	-
	Educación Básica	26	46	22
	Educación Básica y Alfabetización	1	8	2
	Educación Básica y Bachillerato	4	9	2
	Educación Básica y Artesanal	-	-	1
	Educación Básica, Bachillerato y Artesanal	-	1	-
	Inicial y Educación Básica	4	11	8
	Inicial, Básica y Bachillerato	-	-	3
	No Escolarizado	2	-	-

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.1.2 Analfabetismo

De acuerdo a la información extraída del Sistema de Indicadores Sociales (SIISE edición 2010) el analfabetismo en el cantón Guamote ha disminuido en un período de casi diez años. Al 2011 la tasa de analfabetismo era del 33,6 %. Como podemos ver en la tabla 17, en la parroquia de Palmira este indicador alcanzó el 16,60 %, sin embargo la tasa cantonal de analfabetismo al 2010 fue del 20,14 %.

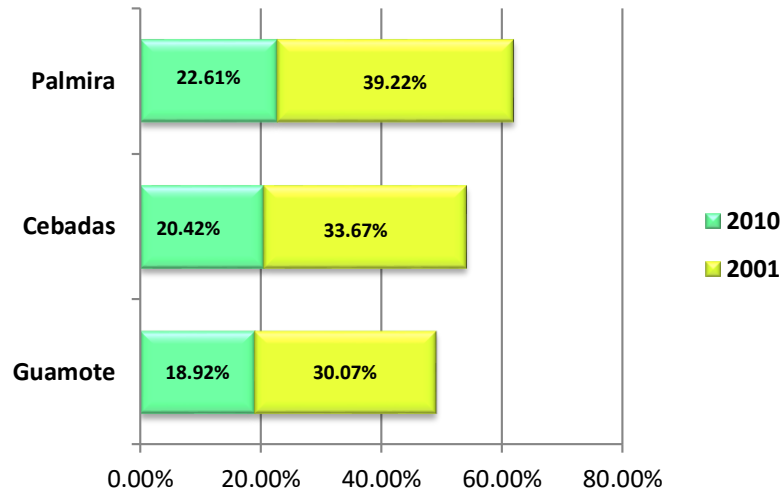
CSC Tabla 20: Tasa de Analfabetismo – Guamote

ANALFABETISMO			
Parroquias	2010	2001	Variación %
Guamote	18,92%	30,07%	-11,15%
Cebadas	20,42%	33,67%	-13,25%
Palmira	22,61%	39,22%	-16,60%

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

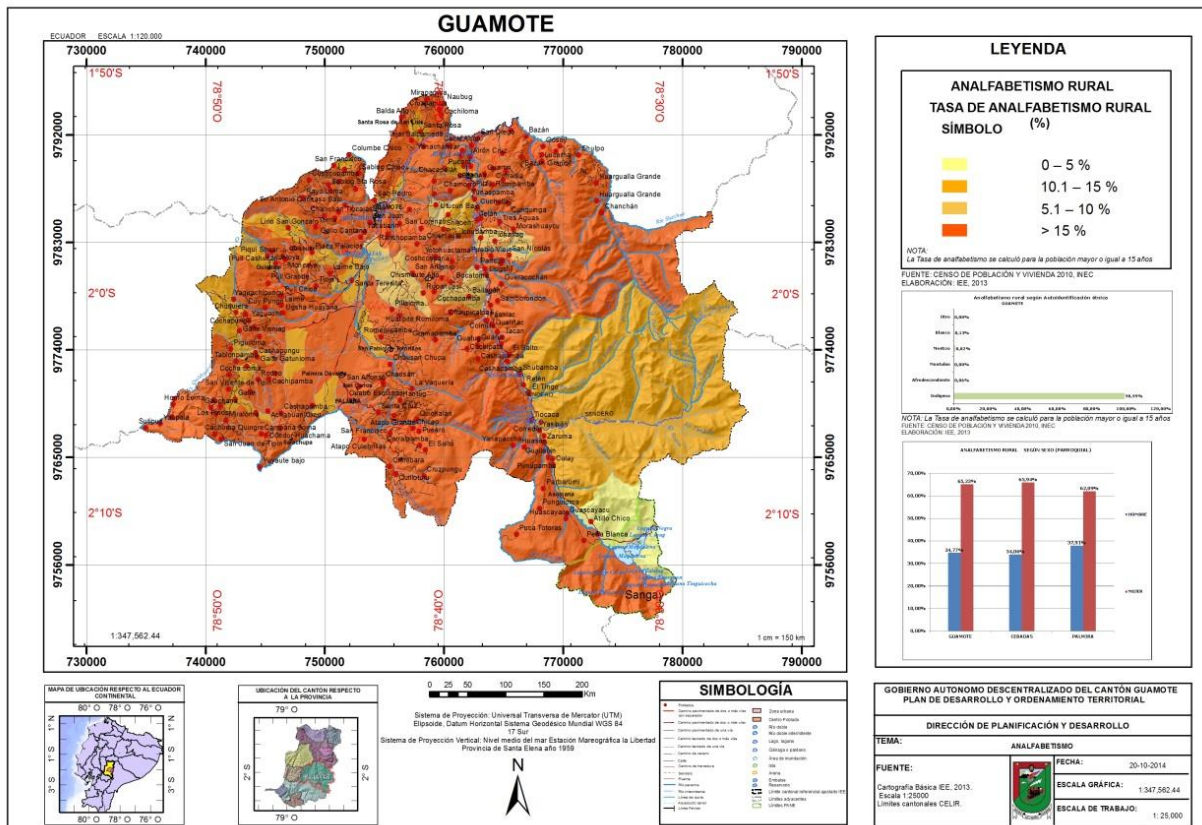
Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No.11: Tasa de Analfabetismo – Guamote



Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010
Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC Gráfico 12: Mapa de analfabetismo del cantón Guamote






Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010
Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.1.3 Nivel de Instrucción

El nivel más alto de instrucción del cantón Guamote es el nivel primario, seguido casi en igual porcentaje por el nivel básico. (Véase gráfico 19 y tabla 11)

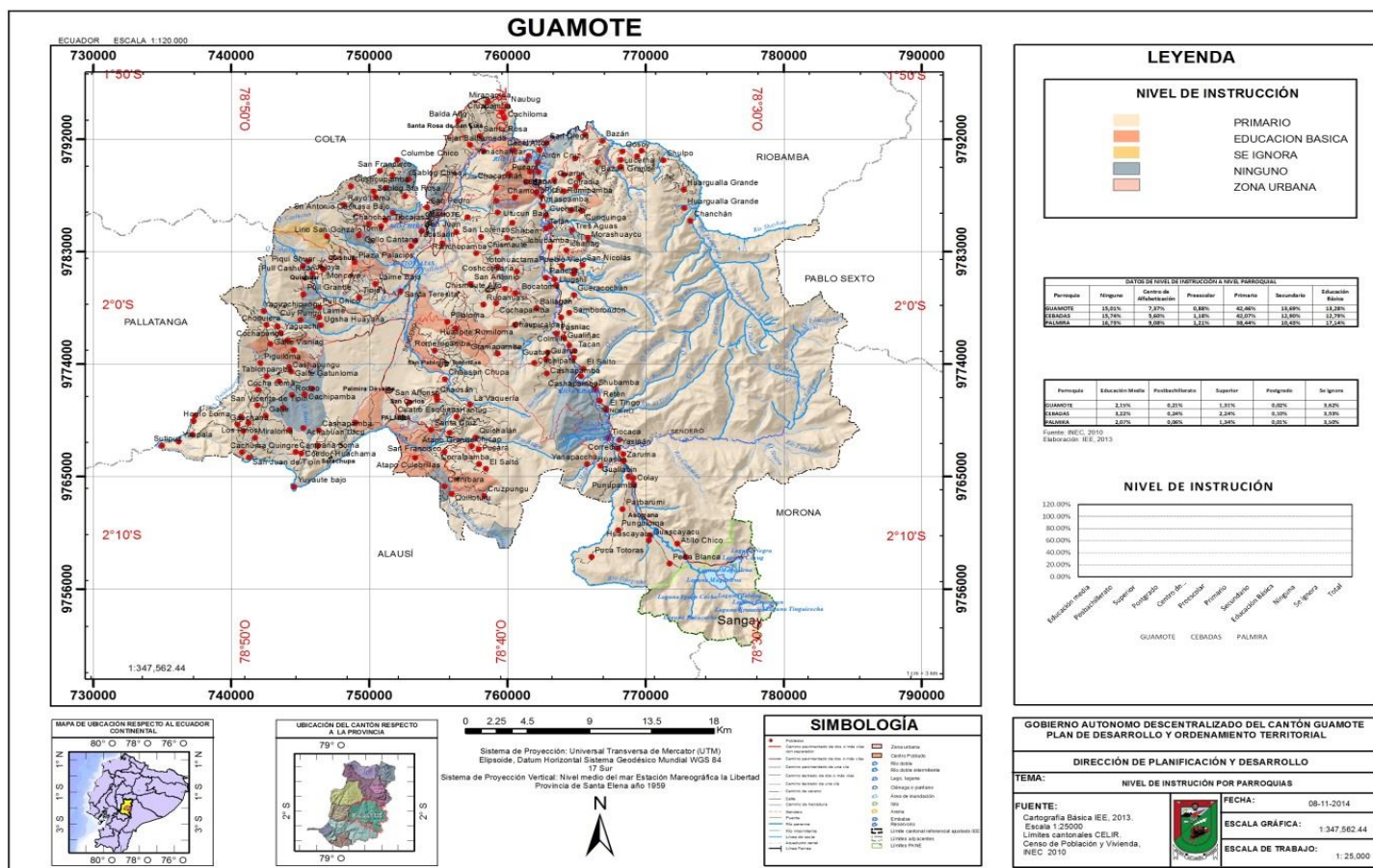
SC: Tabla No.21: Nivel de instrucción

	NIVEL	CEBADAS	GUAMOTE	PALMIRA
	Alfabetización	9	20	48
	Alfabetización y Artesanal	-	1	-
	Educación Básica	26	46	22
	Educación Básica y Alfabetización	1	8	2
	Educación Básica y Bachillerato	4	9	2
	Educación Básica y Artesanal	-	-	1
	Educación Básica, Bachillerato y Artesanal	-	1	-
	Inicial y Educación Básica	4	11	8
	Inicial, Básica y Bachillerato	-	-	3
	No Escolarizado	2	-	-

Fuente: Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No.13: Mapa de Cobertura del nivel de instrucción del cantón Guamote



Fuente: Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE)

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Tabla No. 22: Nivel de Instrucción a nivel rural por parroquias del cantón
Guamote

Parroquia	Guamote	Cebadas	Palmira
Ninguno	15,01%	15,74%	16,73%
Centro de Alfabetización	7,37%	5,60%	9,08%
Preescolar	0,88%	1,18%	1,21%
Primario	42,46%	42,07%	38,44%
Secundario	13,69%	12,90%	10,43%
Educación básica	13,28%	12,79%	17,14%
Educación Media	2,15%	3,22%	2,07%
Postbachillerato	0,21%	0,24%	0,06%
Superior	1,31%	2,24%	1,34%
Posgrado	0,02%	0,10%	0,01%
Se Ignora	3,62%	3,93%	3,50%

Fuente: INEC Censos 2001 - 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GADMCG

2.7.4.1.4 Escolaridad Promedio

De acuerdo a la versión 2010 del SIISE, se considera que la escolaridad promedio son los años lectivos aprobados por las personas de una determinada edad en las instituciones de educación formal, en los niveles primario, secundario, superior universitario, superior no universitario y postgrado (hombres y mujeres mayores de 24 años y más).

CSC: Tabla No.23: Escolaridad Promedio a nivel cantonal – Guamote

ECSCOLARIDAD			
Parroquias	2010	2001	Variación-Años
Guamote	5,19	3,76	1,43
Cebadas	4,82	2,80	2,01
Palmira	4,09	2,60	1,48
	Total	Urbano	Rural
Escolaridad promedio de la población de 24 y más años de edad	4,89	9,08	4,54

Fuente: SIISE, INEC Censos 2001 - 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

De la información anterior se desprende que los años de escolaridad en el cantón Guamote se han incrementado en un período de casi diez años. En la parroquia de Cebadas este indicador ha tenido mayor incidencia con una variación de 2,01 años.

2.7.4.1.5 Abandono escolar

El abandono escolar fue uno de los fenómenos que nuevamente se hizo presente en el año 2013. Es muy probable que dicho abandono se deba a que los niños, niñas y adolescentes dejaron de estudiar para trabajar.

CSC: Tabla No. 24: Abandono escolar

Cantón	Número de Estudiantes que abandonan el sistema escolar	Total de Matrícula	Tasa de Abandono	Número de Estudiantes que abandonan el sistema escolar	Total de Matrícula	Tasa de Abandono
GUAMOTE	251	5726	4,4%	151	6294	2,4%

Fuente: Ministerio de Educación, Archivo Maestro de Instituciones Educativas, AMIE 2013

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.1.6 Asistencia a instituciones de educación

La asistencia a establecimientos de educación se presenta en la siguiente tabla

CSC: Tabla No. 25: Asistencia a instituciones de educación

INDICADOR	FUENTE	TOTAL	URBANO	RURAL
ESCOLARIDAD PROMEDIO DE LA POBLACION DE 24 Y MAS AÑOS DE EDAD	INEC, CPV 2010	4,89	9,08	4,54
TASA DE ANALFABETISMO	INEC, CPV 2010	20,14	8,03	21,05
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION BASICA	INEC, CPV 2010	92,15	95,03	92,02
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION PRIMARIA	INEC, CPV 2010	93,52	91,9	93,6
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION SECUNDARIA	INEC, CPV 2010	53,4	74,13	52,4
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION BACHILLERATO	INEC, CPV 2010	32,43	55,77	31,25
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION SUPERIOR	INEC, CPV 2010	6,53	33,14	4,64

Fuente: Ministerio de Educación, Archivo Maestro de Instituciones Educativas AMIE 2013

INDICADOR	FUENTE	TOTAL	URBANO	RURAL
ESCOLARIDAD PROMEDIO DE LA POBLACION DE 24 Y MAS AÑOS DE EDAD	INEC, CPV 2010	4,89	9,08	4,54
TASA DE ANALFABETISMO	INEC, CPV 2010	20,14	8,03	21,05
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION BASICA	INEC, CPV 2010	92,15	95,03	92,02
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION PRIMARIA	INEC, CPV 2010	93,52	91,9	93,6
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION SECUNDARIA	INEC, CPV 2010	53,4	74,13	52,4
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION BACHILLERATO	INEC, CPV 2010	32,43	55,77	31,25
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACION SUPERIOR	INEC, CPV 2010	6,53	33,14	4,64

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

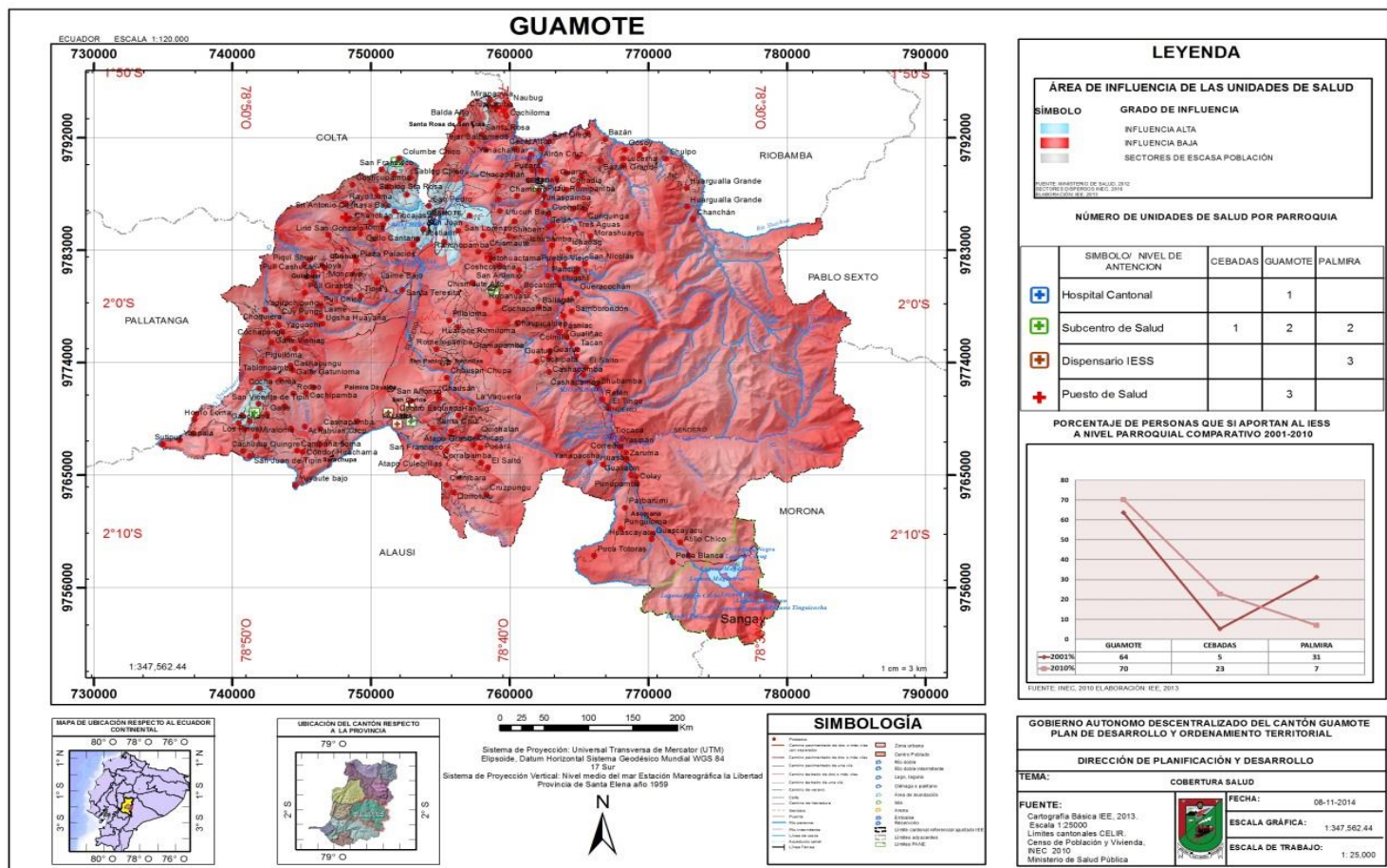
2.7.4.1.7 Cobertura del servicio de salud

La atención adecuada y oportuna a la salud de la población, garantiza la disponibilidad de la máxima energía vital, la cual se convierte en un factor esencial en la construcción integral del ser humano, permitiendo mejorar su calidad de vida.

La salud de la población, en el marco constitucional y legal vigente, es considerada como una prioridad básica que el Estado debe atender. La atención a la salud debe estar soportada en una adecuada infraestructura, en la dotación de equipos con tecnología de punta, personal altamente calificado y capacitado, dotación de insumos, medicamentos, entre otros. Cabe mencionar, que se debe fomentar la práctica de la Salud Preventiva como medida necesaria para lograr el pleno bienestar del conjunto social.

Las unidades de salud del cantón Guamote, se encuentran en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira. Si se observa con detenimiento el mapa que a continuación se presentan, se nota que existe un gran déficit en este servicio, debido a falta de personal, de equipos y la mala atención.

CSC: Gráfico No. 14: Mapa de Cobertura de servicio de salud del cantón Guamote



Fuente: Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE)

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.1.8 Principales enfermedades

De acuerdo a la información levantada en el campo, las principales enfermedades de la población infantil son:

- Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), debido al clima variante y frío, (de páramo
- Dermatitis,
- Alergias, por el ambiente en donde se desenvuelven los infantes,
- Desnutrición acompañada de parasitosis, debido a las condiciones de pobreza, falta de consumo de la producción agrícola (la producción local se prioriza para la comercialización), la mala calidad del agua y de falta de cuidado integral por parte de los responsables directos.

Parte de la población adulta y adulta mayor es afectada por la artritis y arterosclerosis, las IRAs, y enfermedades gastrointestinales provocadas por las causas antes mencionadas.

Seguidamente se presenta información sobre las afecciones a la salud de la población del cantón Guamote.

CSC: Tabla No. 26: Afecciones a la salud de la población del cantón Guamote

Afección	Total	Urbano	Rural
Población con discapacidad mental	330,00	16,00	314,00
Población con discapacidad psiquiátrica	231,00	14,00	217,00
Población masculina con discapacidad mental	162,00	10,00	152,00
Población masculina con discapacidad psiquiátrica	105,00	7,00	98,00
Población femenina con discapacidad mental	168,00	6,00	162,00
Población femenina con discapacidad psiquiátrica	126,00	7,00	119,00
Porcentaje de la población con discapacidad mental	11,21	6,78	11,60
Porcentaje de la población con discapacidad psiquiátrica	7,85	5,93	8,02
Porcentaje de la población masculina con discapacidad mental	10,85	9,01	11,00
Porcentaje de la población masculina con discapacidad psiquiátrica	7,03	6,31	7,09
Porcentaje de la población femenina con discapacidad mental	11,59	4,80	12,23
Porcentaje de la población femenina con discapacidad psiquiátrica	8,69	5,60	8,98

Población con discapacidad permanente por más de un año	2.943,00	236,00	2.707,00
Población masculina con discapacidad permanente por más de un año	1.493,00	111,00	1.382,00
Población femenina con discapacidad permanente por más de un año	1.450,00	125,00	1.325,00
Porcentaje de la población con discapacidad permanente por más de un año	7,30	9,65	7,35
Porcentaje de la población masculina con discapacidad permanente por más de un año	7,52	9,57	7,65
Porcentaje de la población femenina con discapacidad permanente por más de un año	7,08	9,73	7,07
Población con discapacidad físico - motora	1.128,00	95,00	1.033,00
Población con discapacidad visual	632,00	65,00	567,00
Población con discapacidad auditiva	588,00	40,00	548,00
Población masculina con discapacidad físico - motora	560,00	44,00	516,00
Población masculina con discapacidad visual	327,00	28,00	299,00
Población masculina con discapacidad auditiva	300,00	18,00	282,00
Población femenina con discapacidad físico - motora	568,00	51,00	517,00
Población femenina con discapacidad visual	305,00	37,00	268,00
Población femenina con discapacidad auditiva	288,00	22,00	266,00
Porcentaje de la población con discapacidad físico - motora	38,33	40,25	38,16
Porcentaje de la población con discapacidad visual	21,47	27,54	20,95
Porcentaje de la población con discapacidad auditiva	19,98	16,95	20,24
Porcentaje de la población masculina con discapacidad físico - motora	37,51	39,64	37,34
Porcentaje de la población masculina con discapacidad visual	21,90	25,23	21,64
Porcentaje de la población masculina con discapacidad auditiva	20,09	16,22	20,41
Porcentaje de la población femenina con discapacidad físico - motora	39,17	40,80	39,02
Porcentaje de la población femenina con discapacidad visual	21,03	29,60	20,23
Porcentaje de la población femenina con discapacidad auditiva	19,86	17,60	20,08

Fuente: SIN, INFOPLAN

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.1.9 Desnutrición Crónica

La desnutrición es el retraso en el crecimiento de los niños menores de 5 años, lo que quiere decir que el niño o la niña no han alcanzado la talla esperada para su edad. Uno de los órganos que más se ve afectado por la desnutrición es el cerebro, si esta situación no es corregida, a partir de los 36 meses esta afectación es irreversible. La desnutrición provoca la disminución de la capacidad funcional, de la capacidad de trabajo, el desarrollo mental e intelectual, el crecimiento físico, la productividad, individual y social. La desnutrición incide en el mayor riesgo de muerte evitable, infecciones e infestaciones, enfermedades no transmisibles, vulnerabilidad a desastres, retardo del crecimiento intrauterino

En el período 2006 – 1020, la tasa de desnutrición crónica en el cantón Guamote fue de 58,51.

2.7.4.1.10 Tasa de mortalidad

Según la información del INEC - Estadísticas Vitales - Defunciones 2013, la tasa de mortalidad general (por 100.000 habitantes) en el cantón Guamote fue de 399.

2.7.4.1.11 Tasa Global de fecundidad

La tasa global de fecundidad del cantón Guamote al año 2013 fue de 4,61. Esta información fue extraída del Sistema Nacional de Información – INFOPLAN

2.7.4.1.12 Tasa de médicos por habitante

Según las estadísticas de recursos y actividades de salud 2012 del INEC, la tasa de médicos por cada diez mil habitantes del cantón Guamote fue 4 médicos.

2.7.4.1.13 Embarazo en adolescentes

El porcentaje de embarazo en adolescentes es alto según se muestra en la siguiente tabla

CSC: Tabla No. 27: Afecciones

Descripción	Total
Porcentaje de embarazo adolescente	15,24

Fuente: SIN, INFOPLAN

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.2 Programas de Inclusión Social

a) Programa de Protección Social

Dentro de los Programas de Protección Social se encuentra el Bono de Desarrollo Humano, el mismo que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (madres); la Pensión para

Adultos Mayores va dirigida a personas mayores de 65 años de edad y la Pensión para personas con “discapacidad” orientada a personas con capacidades diferentes que presenten un porcentaje igual o mayor al 40% de discapacidad, establecido por el Consejo Nacional de Discapacidades (CONADIS).

Los programas precedentes son destinados a personas que se encuentran bajo la línea de pobreza establecida por el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social de acuerdo a los resultados obtenidos del Registro Social.

En el cantón Guamote, el programa con mayor cobertura es el del Bono de Desarrollo Humano; con un total 7.535 madres beneficiadas, seguido del programa dirigido para adultos mayores con un total de 2.488 hombres y mujeres mayores de 65 años. Finalmente encontramos el programa destinado para personas con discapacidades con un total de 266 personas. (Véase la tabla 28)

CSC: Tabla No. 28: Cobertura del Programa de Protección Social – Guamote

CANTÓN	BDH-madres	%	Pensión para adultos mayores	%	Pensión de personas con discapacidades	%	Total
Guamote	4125	54,74	1395	56,07	136	51,13	5656
Cebadas	1379	18,30	523	21,02	31	11,65	1933
Palmira	2031	26,95	570	22,91	99	37,22	2700
Total	7535	100	2488	100	266	100	10289

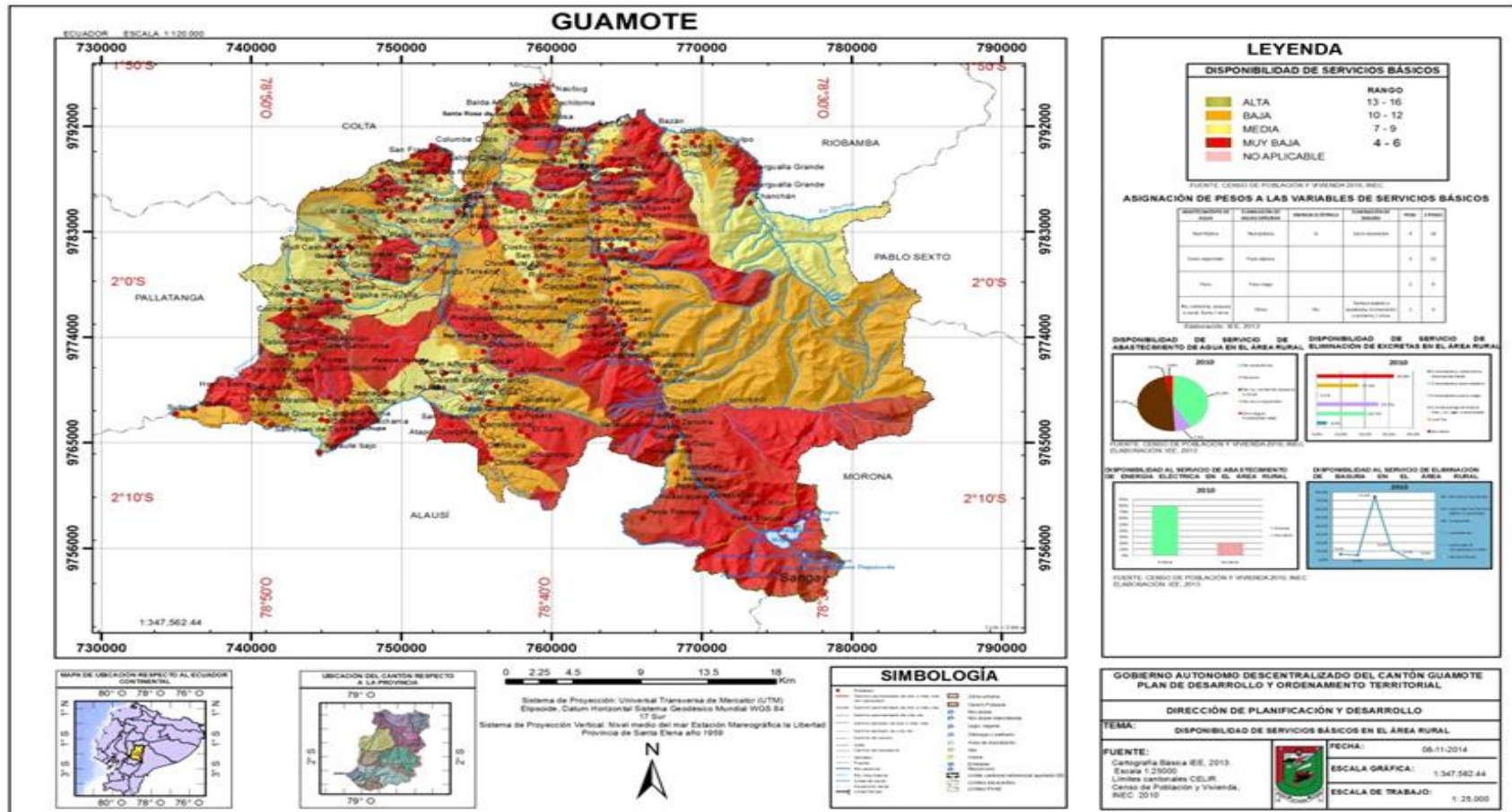
Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.3 Disponibilidad de servicios básicos

En el cantón Guamote la disponibilidad de servicios básicos en general es baja y la accesibilidad es complicada por las características geomorfológicas del territorio y por la dispersión de los asentamientos humanos. (Véase mapa 15).

CSC: Gráfico No. 15: Mapa Disponibilidad de servicios básicos en el área rural cantón Guamote

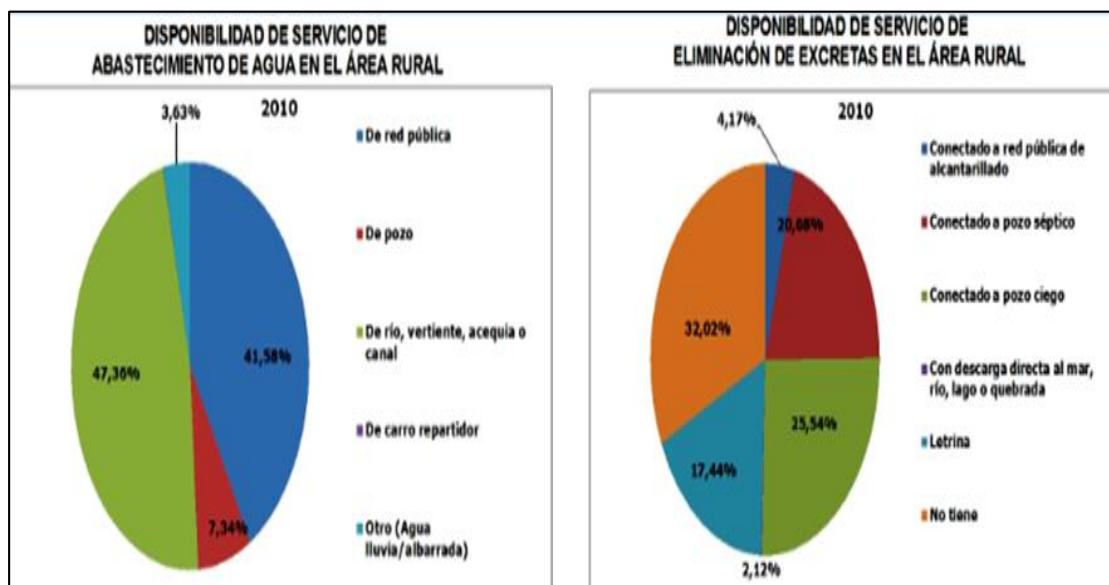


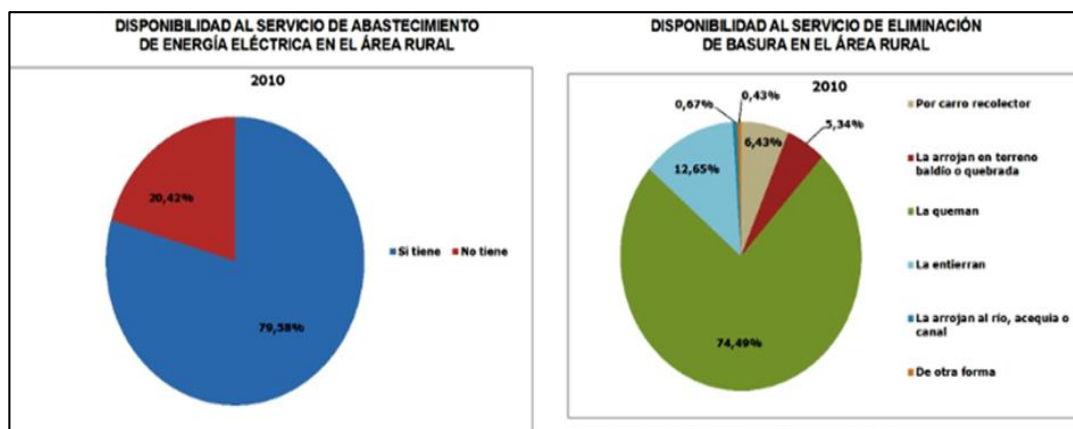
Fuente: Cartografía del Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE)

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

En la información del censo del año 2010, se nota que el acceso a servicios básicos en el cantón Guamote, ha sido mínimo; en la actualidad este hecho no ha cambiado, tomando en cuenta que no es lo mismo que exista el servicio dentro de un territorio y el hecho de que se pueda acceder al mismo. El servicio de abastecimiento de agua en el área rural mediante red pública es del 41,58 %, que es menor al porcentaje que corresponde al abastecimiento mediante río, vertiente, acequia o canal representando el 47,36 %, lo que deja ver que el agua probablemente no sea segura para el consumo humano. El 79,58% de la población guamoteña dispone del servicio de energía eléctrica. En el caso de la eliminación de la basura cabe mencionar que el 74,49 % la quema. En cuanto al desecho de excretas el 32,02 % no tiene sus instalaciones sanitarias conectadas a alcantarilla alguna, el 25,54 % de la población tiene conectadas sus instalaciones sanitarias a un pozo ciego, el 20,68 % a un pozo séptico, el 17,44% a una letrina y tan sólo el 4,17 % tiene conectada sus instalaciones sanitarias a la red pública de alcantarillado lo que es realmente alarmante. (Véase gráfico 16).

CSC: Gráfico No. 16: Disponibilidad de servicios básicos cantón Guamote





Fuente: SIISE, INEC Censos 2001 - 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.4 Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Éste método denominado “directo” fue creado por la CEPAL a comienzos de los años ochenta, para aprovechar la información de los censos, demográficos y de vivienda, en la caracterización de la pobreza. Bajo ésta técnica se elige una serie de indicadores censales que permiten constatar si los hogares satisfacen o no algunas de sus necesidades principales.

Una vez establecida la satisfacción o insatisfacción de esas necesidades, se puede construir “mapas de pobreza”, que ubican geográficamente las carencias anotadas. Usualmente, la insatisfacción de necesidades se evalúa en base a algunas características de la vivienda, tales como tipo de materiales, acceso a agua potable, a sistema de eliminación de excretas o al número de cuartos y a ciertos rasgos demográficos del hogar, como por ejemplo el número de miembros del hogar, la asistencia escolar de los menores, la edad, el nivel educativo y la condición de ocupación del jefe de familia, características de identificación que no tienen necesariamente que verse reflejadas en el nivel de ingreso en los hogares.

En base a lo expuesto se ha realizado un análisis de pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Guamote, a una escala parroquial, tomando como punto de partida la información generada por instituciones públicas como el INEC y o información del SIISE de los censos 2001 y 2010. Del análisis comparativo entre los censos de población y vivienda realizados por el INEC en el año 2001 y en el año 2010 podemos indicar que, el nivel de pobreza por NBI para el cantón Guamote es del 97,7% y del 95,5%; respectivamente, con un variación del 2,2 %, en casi una década (Véase la tabla 29).

Se debe agregar, que el porcentaje de esta variable (NBI) en las parroquias del cantón Guamote, en donde hubo una mayor variación en casi una década, fue tan solo en la cabecera cantonal (Guamote), que en el 2001 alcanzó el 96,4 %, y para el 2010 fue del 93,2 %, existiendo una variación del 3,2%. Como se observa el nivel de la pobreza por NBI en el cantón es alarmante.

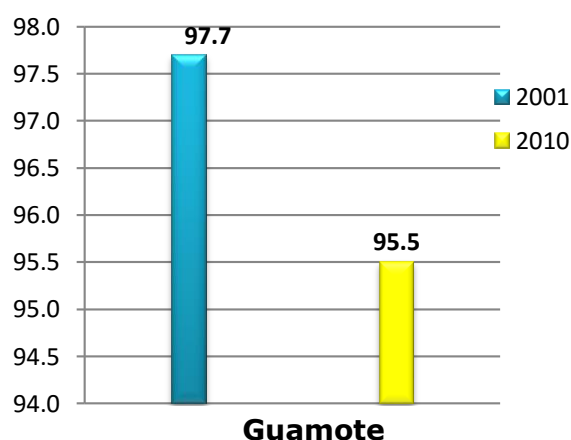
CSC: Tabla No. 29: Porcentaje de pobreza por NBI - Guamote

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa pobreza NBI %	Tasa pobreza NBI %	Variación
Guamote	97,7	95,5	-2,2

Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC: Gráfico No. 17: Porcentaje de pobreza por NBI – Guamote



Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.7.4.5 Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo a determinadas características de vivienda (señaladas anteriormente), se puede determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos dos NBI se determina que se encuentra dentro del rango de “extrema pobreza”. Se puede realizar un análisis de extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Guamote de forma comparativa, tomando como punto de partida la información generada por el INEC y el SIISE en los censos 2001 y 2010.

Del análisis comparativo entre los censos de población y vivienda realizados por el INEC en el año 2001 y en el año 2010 se aprecia que el nivel de extrema pobreza por NBI para el cantón Guamote fue del 90,1 % y del 75,2% respectivamente. De la información analizada se desprende que la pobreza extrema se ha reducido en el 14,9 %, en un período de casi diez años. (Véase tabla No. 30 y el gráfico No. 18).

El porcentaje de esta variable (NBI extrema) en las parroquias del cantón Guamote, en donde hubo una mayor variación en casi una década, fueron Cebadas que en el 2001 cuya tasa de NBI extrema fue del 88,6% y para el 2010 fue del 70,3 %, existiendo una variación del 18,3%. En la cabecera cantonal Guamote esta variable también presentó una variación representativa del 16,8 %, ya que en el 2001 fue del 87,4 % y en el 2010 fue del 70,6 %. Así, el análisis concluye señalando que es alarmante el nivel de NBI extrema en el cantón.

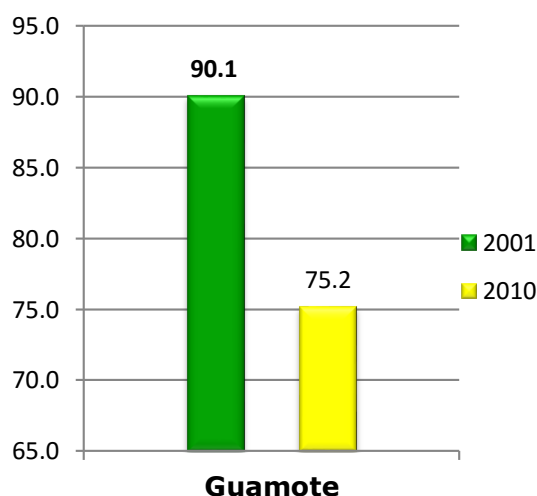
CSC: Tabla No. 30: Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Guamote

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa extrema pobreza NBI %	Tasa extrema pobreza NBI %	Variación %
Guamote	90,1	75,2	-14,9

Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CSC Gráfico 18: Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Guamote



Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.8 Trabajo infantil

La Encuesta de Trabajo Infantil (ENTI) 2012 del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), revela que en el cantón Guamote el trabajo infantil de Niños Niñas y Adolescentes (NNA) era del 66,91% (10,420). En todos los grupos de edad la tasa es alta, especialmente entre los adolescentes de 12 a 17 años.

CSC: Tabla No.31: NNA en situación de trabajo infantil, 2012

CANTON	5 - 11 años	12 - 14 años	15 - 17 años	PORCENTAJE TOTAL
GUAMOTE	52,41	81,69	85,71	66,91

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

El trabajo infantil afectaba en mayor porcentaje a los NNA del sector rural. En realidad la ENTI 2012, encuestó exclusivamente a NNA del sector rural identificando trabajo infantil solo en ese sector, tal como se lo puede observar en el siguiente cuadro:

CSC: Tabla No. 32: NNA en situación de trabajo infantil, por área de residencia, 2012

CANTON	URBANA	RURAL	TOTAL
GUAMOTE	0	66,91	66,91

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Por sexo, el trabajo infantil estaba concentrado exclusivamente en la zona rural y afectaba tanto a los varones como a las mujeres, pero éstas últimas superaban a los varones en tres puntos.

CSC: Tabla No. 33: NNA en situación de trabajo Infantil por sexo y área de residencia, 2012

CANTON	URBANA		TOTAL	RURAL		TOTAL
	Hombres	Mujeres		HOMBRES	MUJERES	
GUAMOTE						
CASOS	0	0	0	82	100	182

PORCENTAJES				65,07	68,49	
--------------------	--	--	--	-------	-------	--

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

La mayor parte de NNA en situación de trabajo infantil estaban en el sector informal, pero no contestaron a la pregunta respecto al tipo de contrato que tenían (el 93,41%), porque posiblemente se trataba de trabajadores no remunerados o de ayudantes de asalariados, que generalmente son sus propios padres. Los pocos que contestaron, manifestaron que trabajaban como jornaleros o tenían que contratos temporales.

CSC: Tabla No. 34: NNA por tipo de contrato, 2012

TIPO DE CONTRATO	GUAMOTE	%
Contrato permanente	2	1,1
Contrato temporal	3	1,65
Por obra o destajo	0	0
Por horas	0	0
Por jornal	7	3,85
Vacías	170	93,41
TOTAL	182	

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Al ser interrogados por las actividades que realizan en sus sitios de trabajo, se aclara el tema del trabajo no remunerado en sus propias casas y se aclara la diferencia del papel que ésta cumple en la economía: el 91,76% de los NNA en situación de trabajo infantil son trabajadores no remunerados de sus hogares, es decir, trabajan para sus padres. En este caso, la producción agropecuaria de productos básicos de la alimentación se orienta a la reproducción de la familia y a los mercados locales, de manera que, se trata de una fuerte autoexplotación de la fuerza de trabajo familiar que incluye a los NNA para la reproducción doméstica y para los mercados urbanos, especialmente de Riobamba y Guayaquil, ciudades en las que comercializan sus productos.

CSC: Tabla No. 35: Tipo de ocupación en los lugares de trabajo, 2012

Tipo de Trabajador o Empleado	GUAMOTE	%
Empleado/obrero privado	0	
Jornalero/peón	9	4,95
Cuenta propia	3	1,65
Trabajador del hogar no remunerado	167	91,76
Trabajador no remunerado de otro hogar	0	0
Ayudante no remunerado de asalariado / jornalero	0	0
Empleado doméstico	3	1,65
TOTAL	182	

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.9 Trabajos peligrosos y afectación a la salud

Según la ETNTI 2012, prácticamente, la totalidad de actividades que realizan los NNA en situación de trabajo infantil son peligrosas. En Guamote, el trabajo de los NNA se concentraba en las actividades agropecuarias, en el cultivo de cereales, papas, habas, hortalizas, legumbres y la cría de animales domésticos. Un pequeño, pero significativo porcentaje de NNA (3,85%) salía a trabajar en la construcción.

CSC: Tabla No. 36: Actividades específicas que realizaban los NNA en Guamote, 2012

ACTIVIDADES	CASOS	%
Cultivo de cereales y otros cultivos	71	39,01
Cría de ganado vacuno y de ovejas	68	37,36
Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales	23	12,64
Construcción de edificios completos o partes	7	3,85
Cultivo de hortalizas y legumbres	3	1,65

Actividades de hogares privados como empleadores de personal	3	1,65
Cría de otros animales domésticos, elaboración de productos	2	1,10
Venta al por mayor de materias primas	2	1,10
Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabacos	2	1,10
Otros tipos de transporte regular de pasajeros	1	0,55

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Los NNA en situación de trabajo infantil en Guamote señalaron estar expuestos al frío de los páramos, al polvo en los terrenos, a instrumentos peligrosos, a cargas pesadas y a químicos que se usan en la agricultura. Reportaron que dichos fenómenos, les provocan fiebres, agotamiento, enfermedades respiratorias, problemas digestivos, entre los principales. A pesar de que el trabajo se realiza en los predios de sus padres, los NNA reportaron muchas quejas sobre los impactos en la salud. Los NNA entrevistados reportaron más de un tipo de exposición:

CSC: Tabla No. 37: NNA y tipo de exposición, 2012

TIPO DE EXPOSICIONES	GUAMOTE	%
Cargas pesadas	31	10,06
Polvo, gases	86	27,92
Exposición al fuego	9	2,92
Exposición al ruido	6	1,95
Exposición al frío o calor intenso	101	32,79
Instrumentos peligrosos	44	14,29
Exposición a químicos	22	7,14
Exposición a la altura	6	1,95
Exposición al agua	1	0,32
Exposición a la oscuridad, confinamiento	1	0,32
Ventilación insuficiente	1	0,32

Fuente: ENTI, 2012

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

2.10 Trabajo infantil y asistencia a un centro educativo

La asistencia a la escuela entre los NNA en situación de trabajo infantil es alta, llega al 89,56%, es decir, el mayor porcentaje estudia y trabaja al mismo tiempo. Solo un 10,44% no asiste a la escuela, cuestión que muestra que los padres de familia prefieren la educación de los NNA.

CSC: Tabla No. 38: NNA en situación de Trabajo Infantil y Asistencia a clases, 2012

CANTON	SI	%	NO	%
Guamote	163	89,56	19	10,44

Fuente: ENTI, 2012

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Para combinar el estudio con el trabajo los NNA, utilizan diversas modalidades de asistencia: la mayoría asisten a la jornada de la mañana (79,75%), por tanto se dedican a las actividades agropecuarias en las tardes y en las vacaciones:

CSC: Tabla No. 39: Jornada escolar a la que asisten los NNA en situación de trabajo infantil, 2012

	Mañana	Tarde	Noche	Jornada Integral	Dos jornadas	A Distancia	Sin Información	total
GUAMOTE	130	3	0	23	1	6	0	163
PORCENTAJE	79,75	1,84	0,00	14,11	0,61	3,68	0	

Fuente: ENTI, 2012

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Aquellos que no asisten a un centro educativo se debe, principalmente a razones económicas (52,38%), pero también son importantes las motivaciones laborales (los quehaceres del hogar y el trabajo) que juntos constituyen el 23,81%. Otras razones como el fracaso escolar son el embarazo, la discapacidad o la falta de interés.

CSC: Tabla No. 40: Razones por las que no asisten a la escuela, 2012

RAZONES DE INASISTENCIA A CENTROSEDUCTIVOS	GUAMOTE	%
Falta recursos económicos	11	52,38
Fracaso escolar	1	4,76
Por trabajo	2	9,52
Por enfermedad o discapacidad	1	4,76
Quehaceres hogar	3	14,29
No está interesado	1	4,76
Por embarazo	1	4,76
Falta cupo	1	4,76
FUENTE: ENTI, 2012, INEC		

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

El 91% de los NNA en situación de trabajo infantil en Guamote han aprobado hasta el quinto grado. La convivencia entre trabajo infantil y estudios, podría significar que muchos de ellos culminen el décimo de básica, abriéndose sin embargo, un interrogante sobre el impacto que producirá la nueva oferta educativa que está concentrando la educación en las cabeceras urbanas, a las que deben trasladarse diariamente desde el campo un alto número de niños, de los cuales, al menos un 30% no alcanzan a regresar (estimaciones de los profesores locales, entrevistas 2014), siendo cuidados por otros adolescentes.

2.11 Labores domésticas

En cuanto a las tareas domésticas que se realizan en un horario prolongado que podría ser perjudicial para el descanso, recreación y estudio de los NNA, hay un 11,3% de los NNA en Guamote que laboran por más de 22 horas semanales, cuestión que puede afectar al estudio y descanso necesario de los NNA. Este horario prolongado afecta, en una relación de 5 a 1, más a las mujeres que a los varones.

CSC: Tabla No. 41: Labores domésticas por cantidad de horas y grupo de edad, 2012

CANTON GUAMOTE							
DETALLE	Ninguna	De 1 a 14	De 15 a 21	De 22 a 28	De 29 a 35	Más de 35	TOTAL
HOMBRES	25	89	7	3	2	0	126
PORCENTAJE	59,52	52,35	23,33	21,43	28,57	0	
MUJERES	17	81	23	11	5	9	146
PORCENTAJE	40,48	47,65	76,67	78,57	71,43	100	
TOTAL	42	170	30	14	7	9	272
% del total de Casos	15,44	62,5	11,03	5,15	2,57	3,31	

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Entre las actividades domésticas, hay tres que independientemente de su carga horaria, podrían considerarse peligrosas por implicar riesgos elevados, responsabilidades que exceden la capacidad de los niños y los priva del descanso: la preparación de alimentos, el cuidado de personas (niños, enfermos, ancianos) y las labores nocturnas: en alguna de estas tres actividades se encuentra el 57% de los NNA de Guamote.

Por grupo étnico, tomando en cuenta solamente a los NNA en situación de trabajo infantil, en Guamote, el grupo con mayor número de casos (96,15%) es el indígena.

En síntesis, según la ENTI 2012, el trabajo infantil en Guamote, tenía las siguientes características:

El trabajo infantil en Guamote se concentraba en el sector rural indígena y afectaba a todas las edades, aunque era mayor entre los de 15 a 17 años;

El trabajo infantil en Guamote afectaba tanto a mujeres como a varones;

El trabajo infantil en Guamote se concentraba en los trabajadores no remunerados del sector agrícola, existiendo un pequeño porcentaje de NNA vinculados a la construcción y la venta ambulante;

2.12 La mayoría de los NNA trabajadores estudian

La mayoría de actividades que realizan los NNA son peligrosas y afectan a la salud: el frío de los páramos, el inmenso polvo en los terrenos, instrumentos peligros, cargas pesadas y químicos que usa la agricultura.

Las labores domésticas afectan en mayores porcentajes a las mujeres, y existe un porcentaje significativo de NNA que asumen tareas delicadas (cuidado de niños, enfermos y ancianos, preparan alimentos o realizan tareas nocturnas).

Como se observa, el trabajo infantil es un fenómeno multicausal que se explica por factores económicos de pobreza que exigen el trabajo de los niños para ayudar a la economía familiar; por patrones culturales que valoran el trabajo como medio formativo, especialmente en el sector rural; tiene relación con la división sexual del trabajo; con procesos migratorios selectivos de hombres, que incorpora masivamente a las mujeres al trabajo agropecuario. En el cantón, la expectativa por la educación es alta, pero se la realiza combinada con el trabajo infantil; y con la idea de que es necesario formar NNA fuertes para desempeñar tareas duras como fórmula de integración al mercado, minimizando los impactos negativos que puede provocar en la salud, el ocio, la recreación o incluso la educación del niño.

También se puede advertir que, en muchas familias cuyos NNA están en situación de trabajo infantil, hay un clima de permisividad resultante de procesos complejos en el que se mezclan factores culturales de raigambre antigua y de procesos recientes que han desestructurado a sus culturas, con procesos de inserción social desventajosos; el déficit de servicios e inversión pública; la falta de una educación de calidad que propicia el abandono escolar y representa altos costos para las familias; y la enorme factura de los modelos de acumulación que basan su rentabilidad en la informalización de la economía y de manera específica en el trabajo de las economías familiares del sector rural para el autosustento y para producir los bienes baratos que consumen los mercados urbanos.

2.13 Patrimonio cultural

El patrimonio del cantón Guamote se lo encuentra en las tres parroquias. A continuación el detalle:

CSC: Tabla No. 42: Patrimonio Cultural del cantón Guamote

2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	VIVIENDA
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		Actual:	VIVIENDA
Parroquia:	Calle Principal: ABDÓN CALDERÓN		No S/N	Público			
CEBADAS	Intersección: GARCÍA MORENO		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros: BARRIO JESÚS GRAN					
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	VIVIENDA
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		Actual:	VIVIENDA
Parroquia:	Calle Principal: GARCÍA MORENO		No S/N	Público			
CEBADAS	Intersección: MONTALVO		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	VIVIENDA
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		Actual:	VIVIENDA
Parroquia:	Calle Principal: GARCÍA MORENO		No S/N	Público			
CEBADAS	Intersección: SIMÓN BOLÍVAR		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: GARCÍA MORENO		No S/N	Público		Actual:	
CEBADAS	Intersección: SIMÓN BOLÍVAR		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: ELOY ALFARO		No S/N	Público		Actual:	
CEBADAS	Intersección: GARCÍA MORENO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: COLÓN		No S/N	Público		Actual:	
CEBADAS	Intersección: SANGAY		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: SANGAY		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
CEBADAS	Intersección: COLÓN		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE		Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: J. MARÍA PLAZA		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
GUAMOTE	Intersección: JOAQUÍN CHIRIBOGA		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	Sitio:	Otros:					
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE		Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: DÁVALOS		No S/N	Público		Actual: OTRO	
GUAMOTE	Intersección: AV. AMAZONAS		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE		Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: GRAL. BARRIGA		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
GUAMOTE	Intersección: GONZALES SUÁREZ		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE		Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: 10 DE AGOSTO		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
GUAMOTE	Intersección: AV. AMAZONAS		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: BRITO		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:		Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:	X	Sitio:	Otros:				



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: S/N		Mz S/N	Particular		VIVIENDA	
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
							
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: VÍCTOR LOGROÑO		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: J COBOS		Mz S/N	Particular		VIVIENDA	
Urbana:		Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:	X	Sitio:	Otros:				
							
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: J COBOS		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: STA. ROSA		Mz S/N	Particular		VIVIENDA	
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
							

2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: BRITO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: SANTA ROSA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: CUENCA		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	X Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: BRITO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: V. LOGROÑO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: JUAN DE VELASCO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:		Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:	X	Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original:	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal		VIVIENDA	
Parroquia:	Calle Principal: CUENCA		No S/N	Público		Actual:	
PALMIRA	Intersección: V. LOGROÑO		Mz S/N	Particular	X	VIVIENDA	
Urbana:		Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:	X	Sitio:	Otros:				



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: J COBOS		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: V. LOGROÑO		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: V. LOGROÑO		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: CUENCA		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:		Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:	X	Sitio:	Otros:				
2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: BRITO		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: CUENCA		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X	Recinto:	Comunidad:	Religioso			
Rural:		Sitio:	Otros:				



2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: STA. ROSA		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: ANTIGUA PANAMERICANA		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	X Sitio:	Otros:					

2. DATOS DE LOCALIZACION				3. REGIMEN DE PROPIEDAD		4. USOS	
Provincia:	Cantón:	Ciudad:		Público		Original: VIVIENDA	
CHIMBORAZO	GUAMOTE			Estatal			
Parroquia:	Calle Principal: STA. ROSA		No S/N	Público		Actual: VIVIENDA	
PALMIRA	Intersección: VELOZ		Mz S/N	Particular	X		
Urbana:	X Recinto:	Comunidad:		Religioso			
Rural:	Sitio:	Otros:					



Fuente: Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

2.14 Integración de la ciudadanía en el proceso de actualización del Diagnóstico del PDyOT

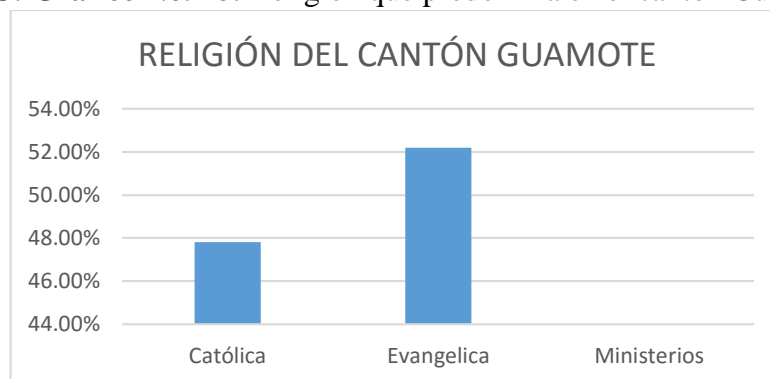
El GADMCG realizó una investigación de campo para conocer a fondo el territorio. Al respecto, levanto información de las comunidades a través de encuestas.

Las encuestas desarrolladas en los talleres participativos, realizados en las diferentes comunidades del cantón Guamote arrojaron los siguientes resultados:

Religión en el cantón Guamote

Según los datos obtenidos en las comunidades del cantón Guamote se determinó que en el pasar de los años se ha venido adoptando la religión evangélica.

CSC: Gráfico No. 18: Religión que predomina en el cantón Guamote

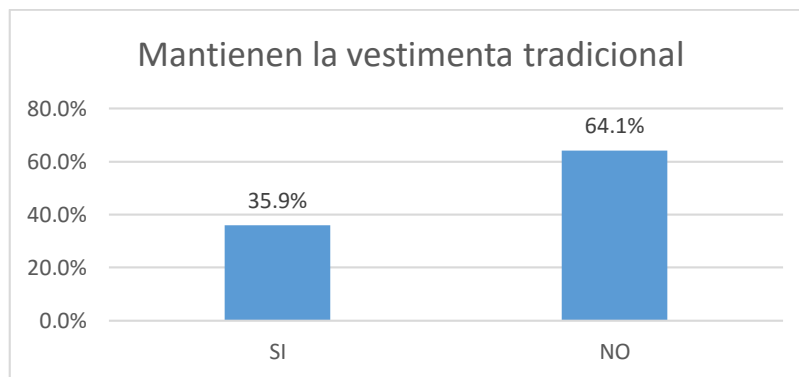


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

VESTIMENTA TRADICIONAL DEL CANTÓN GUAMOTE

CSC: Gráfico No. 19: Vestimenta tradicional del cantón Guamote

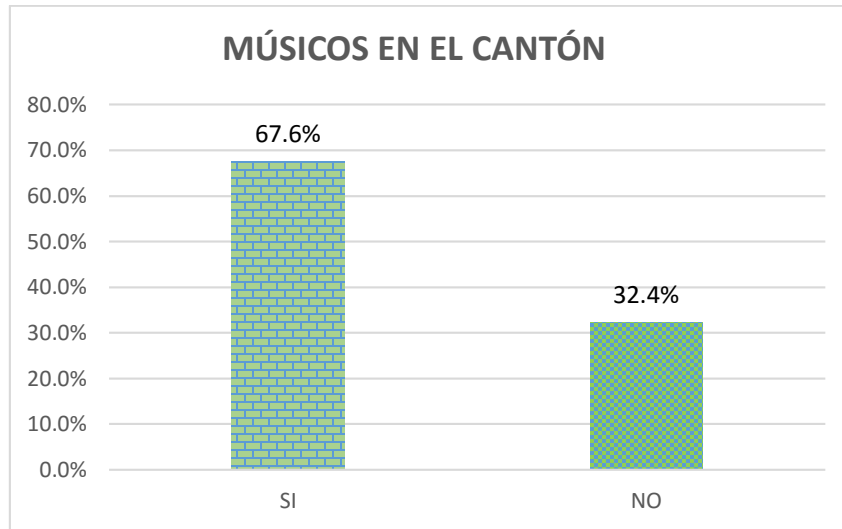


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Músicos en el cantón Guamote

CSC: Gráfico No. 20: *Músicos existentes en el cantón Guamote*

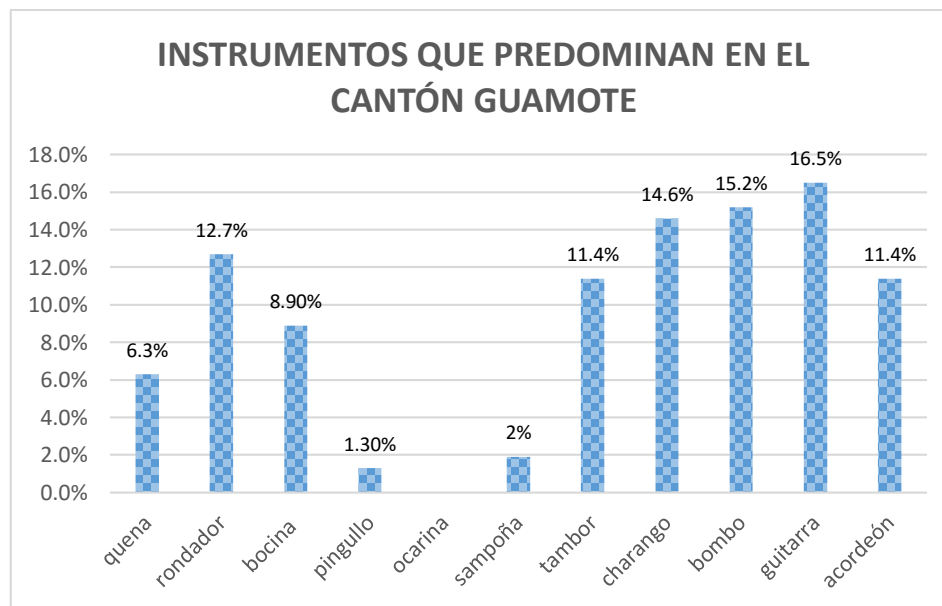


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Instrumentos Musicales Utilizados en el cantón Guamote

CSC: Gráfico No. 21: Instrumentos Utilizados en el cantón Guamote

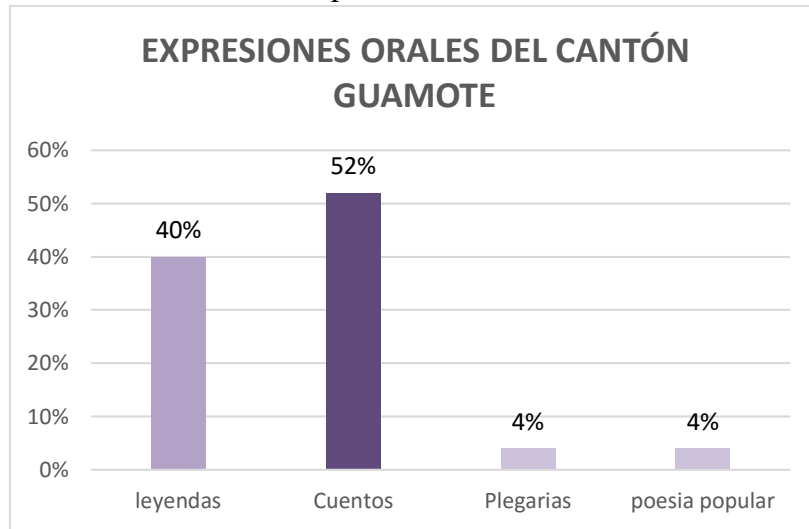


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Expresiones Orales del cantón Guamote

CSC: Gráfico No. 22: Expresiones existentes el cantón Guamote

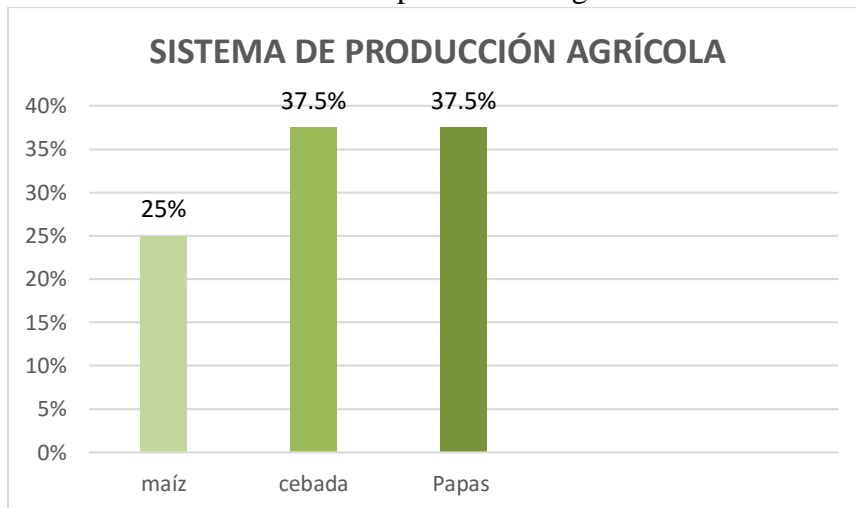


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Sistema de Producción Agrícola del cantón Guamote

CSC: Gráfico No. 23: Sistema de producción Agrícola del cantón Guamote

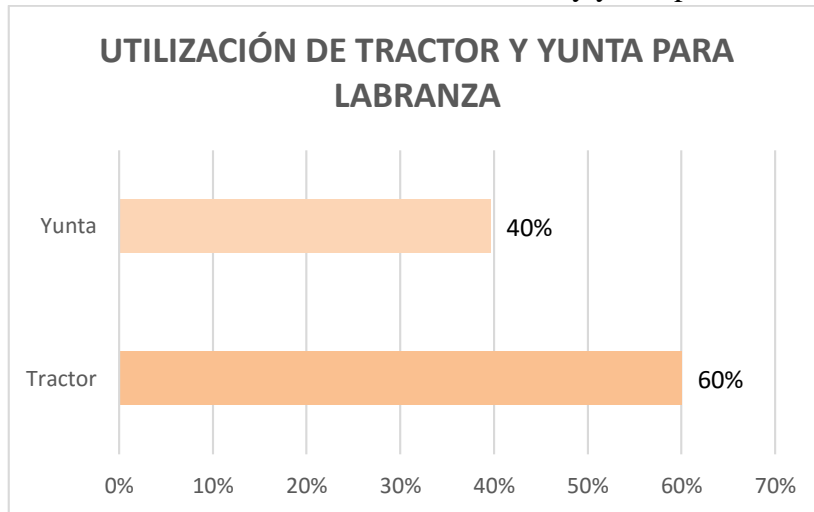


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Utilización de maquinaria agrícola y tradicional para labranza

CSC: Gráfico No. 24: Utilización de tractor y yunta para labranza



Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Organización en las comunidades para celebrar sus festividades

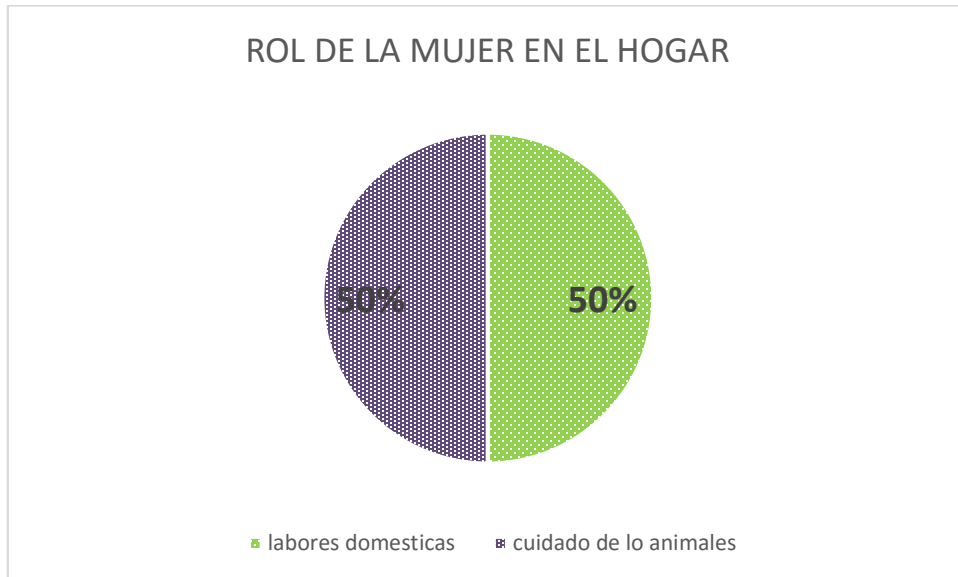
CSC: Gráfico No. 25: Organización en las comunidades para celebrar sus festividades



Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Desempeño de la mujer Guamoteña

CSC: Gráfico No. 26: Desempeño de la mujer en el hogar

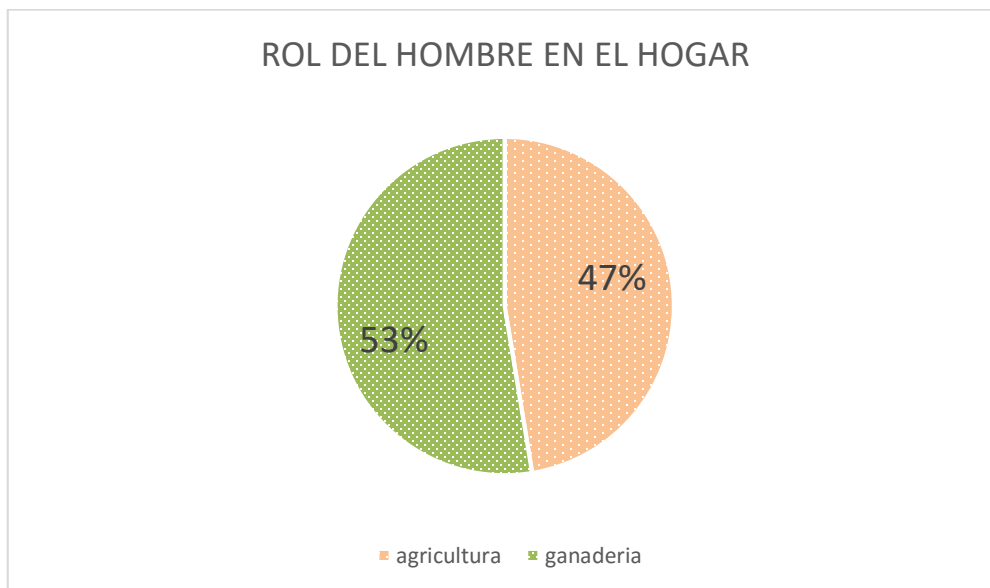


Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Desempeño del hombre Guamoteño

CSC: Gráfico No. 27: Desempeño de la mujer en el hogar



Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Practicas asociativas del cantón

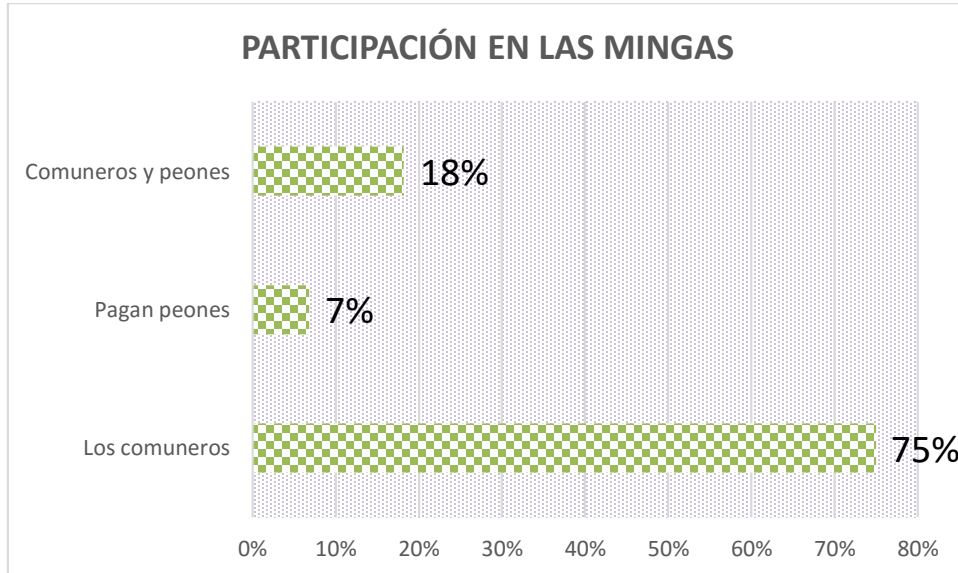
CSC: Gráfico No. 28: Prácticas Asociativas que se desarrollan en el cantón Guamote



Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

Participación en las mingas

CSC: Gráfico No. 29: Participación en las Mingas en el cantón Guamote



Fuente: Talleres participativos en los barrios y comunidades del cantón Guamote
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GADMCG

2.15 Características Socio-Culturales del cantón Guamote

- **La feria de Guamote**

Los días jueves gente del cantón, de la provincia y del país se dan cita en esta feria para intercambiar productos agrícolas, artesanales y animales de diferente especie, con productos y objetos útiles para la convivencia familiar y de trabajo, en la cual se puede observar la indumentaria característica distinta de otros sectores, (rezagos de los Puruháes). Resalta el hombre con su tradicional poncho rojo y sombrero amestizado, las mujeres visten con trajes de colores vivos, rojo verde violeta, azul, adornadas de fajas tejidas en hilo de lana de colores y con collares.

- **Feria indígena artesanal**

Los productos que se expenden son los siguientes: anacos, bayetas, blusas típicas, chalinas, pantalones, bufandas, shigras, sombreros, ponchos, faldas; está dirigido a satisfacer la demanda de la población local especialmente la del sector rural, es importante recalcar que la artesanía, era considerada la ocupación de mayor importancia, lastimosamente se ha reducido esta actividad entre otros factores por la ocupación en otros sectores de la economía.

- **Artesanías**

En este cantón se elaboran principalmente tejidos ya que existe la materia prima, es decir la lana. Esta actividad es asumida por hombres y mujeres que en su cotidianidad, consiguieron conocimientos y destrezas para elaborar artículos como: ponchos, chalinas, cobijas, anacos, shigras, gorras, bufandas, fajas, tapetes, guashcas o collares, cintas, pulseras etc. artículos que son ofertados en la feria de los días jueves.

Cabe señalar que en la parroquia de Palmira (Palmira Dávalos) los estudiantes de la ECSC. Rafael Avilés Moncayo cuentan con la infraestructura, material y mano de obra calificada para realizar artesanías (que actualmente se encuentran exhibidas en las instalaciones de la institución). Estas artesanías no son valoradas ni comercializadas por la escasa demanda de mercado. Este es un buen lugar para adquirir lindos recuerdos que son elaboradas por los niños y niñas de la localidad.

- **Fiestas de Cantonización**

Se las realiza a finales de Julio e inicio de Agosto, con diferentes eventos cívicos, culturales, deportivos etc., destacándose las tradicionales corridas de toros de pueblo. En Junio se desarrolla la fiesta en honor a San Juan Bautista, patrono del Barrio del mismo nombre en donde se desarrollan festivales, verbenas y también toros de pueblo por 3 días.

- **Carnaval de Guamote**

La voz o palabra Carnaval es definida así por el diccionario de autoridades en 1726: “Lo mismo que Carnestolendas. Es voz italiana; pero usada por nuestros autores: y Covarrubias dice así se llama los días que nos despedimos de la carne y preceden a la cuaresma” (Real Academia Española 1984, 185). La definición de Carnestolendas en el mismo texto es: “Los tres días de carne que preceden al miércoles de ceniza, en los cuales se hacen fiestas, convites y otros juegos para burlarse y divertirse, con que se despiden de este mantenimiento. Es voz compuesta de las latinas Caro y Tollo, que significa las carnes que se han de quitar” (Real Academia Española 1984: 188).

El carnaval de Guamote es el atractivo turístico más relevante del cantón. Inicia el viernes antes del miércoles de ceniza, y culmina el sábado siguiente, es decir la festividad dura 9 días, siendo el carnaval más largo del Ecuador. Durante este tiempo se desarrollan un sinnúmero de eventos, principalmente culturales que son parte de la herencia generacional, que año tras año lo manteniendo este hermoso pueblo de gente bondadosa y acogedora.

- **GASTRONOMIA**

Entre los principales platos típicos tenemos:

Sopas de granos (haba, maíz, arveja); locros de papas, ocas, mellocos, col, nabo, cebada. Habas tiernas, papas con achiote, machica con manteca de chanco o dulce, acompañado de horchata que es de arroz de cebada con dulce o chicha de avena.

En las fiestas.- se degusta el hornado (cerdo cosido en horno leña) con papas y mote, locro de cuy, caldo de gallina, fritada, cuy asado, caldo de mondongo, yaguar loco y chicha de jora.



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN
GUAMOTE
ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



COMONENTE

Económico Productivo

3. COMPONENTE ECONÓMICO-PRODUCTIVO

3.1. PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA.

3.1.1. Situación histórica global y retrospectiva de la economía local.

El territorio del cantón Guamote formó parte del cantón Riobamba, primero durante la vigencia de la Gran Colombia y posteriormente durante la época republicana, hasta el año de 1884, cuando se crea el cantón Colta, del cual Guamote formó parte hasta su posterior cantonización.

En el año de 1903, el ferrocarril que va de Guayaquil a Quito llega a Guamote, y con éste se hacen presentes nuevas formas de vida y comercio para sus habitantes. Por varias décadas el ferrocarril tuvo una importante influencia en el desarrollo del cantón Guamote; permitió el abastecimiento de productos de primera necesidad a sus pobladores, así como la venta de productos de la zona a otros centros poblados del país. El ferrocarril y la carretera panamericana posibilitaron durante varias décadas del siglo veinte que el desarrollo de Guamote se genere de forma espontánea, es así que en el área urbana se instalaron comercios múltiples para el creciente consumo local sobre todo de insumos y herramientas para la agricultura y ganadería.

Durante la mayor parte del siglo XX, las grandes haciendas de Guamote estaban en manos de terratenientes, originarios principalmente de Riobamba. Estas haciendas producían bienes agrícolas cuyo mercado se encontraba especialmente en la ciudad de Guayaquil. Productos como carne, papas, cebada, trigo, cebolla, entre otros eran muy apetecidos por dicho mercado.

Sin embargo, la concentración de la tierra fue la causa de conflictos locales, algunos de ellos muy radicales. El ejemplo más relevante se presentó en el año de 1935, cuando se dio el levantamiento indígena y la batalla de Chuquirá (la misma que fue encabezada por el Coronel Ambrosio Lazo - liberal oriundo de Pull), cuyos propósitos eran alcanzar reivindicaciones sociales y permitir el acceso a la tierra a los indígenas.

En 1938, a partir de la promulgación de la ley de comunas, obtienen su personería jurídica las comunidades de San José de Atillo, Chismaute Alto y Gualipite, con lo que empieza a formarse un gran territorio, a partir del cual se cimientan las bases de la economía local.

Como se indicó Guamote formaba parte del cantón Colta, desde el año de 1884 hasta el 1 de agosto de 1944, fecha en la que alcanza su cantonización, mediante decreto ejecutivo No. 606 expedido por el entonces Presidente Dr. José María Velasco Ibarra, y el 21 de Agosto del mismo año se inaugura el Ilustre Consejo Municipal del cantón Guamote. En sus inicios Guamote se integró con

las parroquias: Matriz y Cebadas, y el 7 de agosto de 1946 se decreta la anexión de la parroquia Palmira (perteneciente hasta esa fecha al cantón Alausí).

El 11 de diciembre de 1945 se constituyó el Centro Agrícola del cantón Guamote, el cual por varias décadas tuvo una importante presencia en el cantón.

Toda la época que transcurre entre 1960 y 1980 está marcada por una reacción del campesinado a hacia los grandes hacendados, que con la aplicación de la Ley de Reforma Agraria, las haciendas pasan masivamente a ser propiedad del pueblo indígena.

En este plano la iglesia católica cumplió un papel muy importante, en especial la labor del Párroco de Guamote, el mismo que fue expulsado en varias ocasiones del cantón por los pobladores urbanos, por haber afectado sus intereses ligados al sistema de hacienda. La construcción de una Iglesia de los pobres pone un hito muy importante en la organización gremial indígena, lo cual marcará el destino de la economía y de la sociedad de la zona.

En el año de 1979 se forma la primera organización de segundo grado en el cantón patrocinada por la organización “Acción Integral Guamote”. Esta organización se denominó en sus inicios “Jatun Ayllu Guamote”. A partir de este acontecimiento surgen en Guamote varias organizaciones de segundo grado, las mismas que han tenido una importante participación en las luchas indígenas por el acceso a la tierra y la implementación de la educación bilingüe.

En año de 1984 se elige a Manuel Manya Daquilema como primer concejal indígena de Guamote. Luego de este hecho la presencia indígena ha sido importante en las instancias de decisión política del cantón, a tal punto que en el año de 1992 se elige a Mariano Curicama como primer Presidente del Consejo Municipal de Guamote.

En el año de 1997 se constituye el Parlamento Indígena y Popular de Guamote, y se crea el Comité de Desarrollo Local de Guamote (CDL), el cual está integrado por los representantes de doce organizaciones de segundo grado del cantón, un delegado de la población urbana y el Alcalde del cantón. Al CDL de Guamote se le concibió como una instancia técnica encargada de planificar, coordinar y ejecutar acciones a favor del desarrollo del cantón.

En la actualidad, la presencia de diversas manifestaciones religiosos, conjuntamente con las organizaciones no gubernamentales (ONGs) y los partidos políticos han configurado un marco de intervención que ha provocado que el movimiento unitario indígena se vea dividido en su proyecto de construcción de una nueva ciudadanía, que por su similitud étnico-cultural lucha por la supervivencia dentro de un mundo rural lleno de conflictos de intereses.

Guamote ha sido influenciado por varias manifestaciones de comportamiento, impuestas por distintas visiones de exógenas. En Guamote se refleja la división política nacional, este fenómeno ha debilitado la cosmovisión andina unitaria dando lugar a mentalidades más rentistas e individualistas.

3.1.2. Demografía y su influencia en la economía del cantón

De acuerdo al (INEC), al año 2010, la población de Guamote representaba el 9,5% del total de la población de la provincia de Chimborazo (476.255hab). Así mismo, se puede apreciar que en el año 2010 el 94.1% de la población del cantón se asentaba en el área rural del mismo, lo que nos indica que Guamote es un cantón esencialmente rural.

Según datos del censo del año 1.990 el cantón Guamote contaba con 28.058 habitantes y una tasa de crecimiento poblacional del 2.1 % anual. Según el censo del año 2001, la población de Guamote fue de 35.210 habitantes, lo que representa un crecimiento del 25% frente a la población de 1.990. De acuerdo al censo del año 2010 el crecimiento fue del 28% con 45.153 habitantes frente a la población del año 2001.

CEP: Tabla N° 1: Población del cantón años 1990-2001 y 2010

CANTÓN GUAMOTE	CENSO			Crecimiento en el período (1990-2001)	Crecimiento en el período (2001-2010)
	1990	2001	2010		
Población total (Pt)	28058	35210	45153	25% (Prom. Anual:)	28% (Prom. Anual:)
Población hombres total (Pht)	13729	16890	22179	23,00%	31,30%
Población mujeres total (Pmt)	14329	18320	22974	27,85%	25,40%
Población urbana (Pu)	1976	1912	2648	-3,26%	38,48%
Porcentaje población urbana (Pu/Pt)	7,04	5,43	5,86	-23,00%	8,00%
Población rural (Pr)	26082	33298	42505	27,66%	27,65%
Porcentaje población rural (Pr/Pt)	92,96	94,57	94,14	1,74%	-0,45%
Población hombres área Urbana	933,0	889,0	1301	-4,75%	46,39%
Población hombres área Rural	12796	16001	20878	25,05%	30,48%
Población mujeres área Urbana	1043	1023	1347	-1,90%	31,65%
Población mujeres área Rural	13286	17297	21627	30,19%	25,04%
Porcentaje de mujeres (Pmt/Pt)	51,1	52,0	50,9	1,82%	-1,99%

Fuente: INEC, Censos de población y vivienda años: 1900 –2001–2010

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GAMCG

3.1.2.1. Dinámica de la población

La densidad poblacional de Guamote es muy baja, 29 habitantes por Km², considerando que la media nacional es de 48 habitantes por Km². Sin embargo, el crecimiento del 25% de la población en el período 1990 -2001 y del 28% en el período 2001 – 2010 hace pensar que este fenómeno repercutirá dentro de pocos años (por lo menos una generación) en el sistema económico, ya que aumentará la población en edad de trabajar y posiblemente se generan problemas en el campo del empleo productivo.

En cuanto a género, la población femenina en el año de 1990 representó el 51% de la población total, en el 2001 representa el 52% y para el año 2010 la población femenina representó el 50,9% de la población total, lo que hace pensar en una reproducción armónica en cuanto a esta estructura, donde además se nota que la migración no ha afectado mucho a dicha estructura, y esto debido a que no ocurre lo que ha pasado en otros cantones de la zona donde el número de emigrantes masculinos es muy superior.

Sin embargo, considerando la estructura rural, urbana contra la de género la situación es más clara, ya que la mayor disminución ocurre en la población masculina urbana en un 5%, mientras que la población que más aumenta es la femenina rural, que lo hace en un 30%. Esta desigualdad hace pensar que es en el campo y en la población femenina donde se suscitarán los problemas relativos a la población.

CEP: Tabla N° 2: Población del cantón Guamote / población de Chimborazo

DETALLE	CHIMBORAZO		GUAMOTE	
	No.	%	No.	%
Población total (% sobre total Chimborazo)	403.632	100%	35.210	8,7%
Población urbana (PU)	157.780	39,1%	1.912	5,4%
Población rural (PR)	245.852	60,9%	33.298	94,6%
Población hombres (PH)	212.965	52,8%	16.890	48,0%
Población hombres urbana (% sobre PH)	74.438	35,0%	889	5,3%
Población hombres urbana (% sobre PU)		47,2%		46,5%
Población hombres rural (sobre PH)	116.229	54,6%	16.001	94,7%
Población hombres rural (sobre PR)		47,3%		48,1%
Población mujeres (PM)	190.667	47,2%	18.320	52,0%
Población mujeres urbana (% sobre PM)	83.342	43,7%	1.023	5,6%

Población mujeres urbana (% sobre PU)		52,8%		53,5%
Población mujeres rural (% sobre PM)	129.623	68,0%	17.297	94,4%
Población mujeres rural (% sobre PR)		52,7%		51,9%

Fuente: INEC, Censos de población y vivienda años: 1900 – 2001 – 2010

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GAMCG.

La mayor afectación se presenta en el nivel urbano masculino, pues en este sector se evidencia el fenómeno de la migración, situación que también ocurre en el sector rural, en el cual, la tasa de natalidad masculina es alta, aspecto que provoca un efecto de reposición. *La distribución de la población según parroquias es la siguiente:*

CEP: Tabla N° 3: Distribución de la población de acuerdo a parroquias

PARROQUIAS	TOTAL	URBANA	RURAL	HOMBRES	MUJERES	%
MATRIZ	24.638	2.648	42.505	12.098	12.540	54,57
CEBADAS	8.218			4.019	4.199	18,20
PALMIRA	12.297			6.062	6.235	27,23
TOTAL	45.153			22.179	22.974	100

Fuente: INEC, Censos de población y vivienda años: 1900 – 2001 - 2010

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GAMCG.

La parroquia que cuenta con mayor población es la Matriz con 24.638 habitantes que representan el 54,57%, luego la parroquia Palmira con 12.297 habitantes en una proporción del 27,23% y finalmente se encuentra la parroquia Cebadas con 8.218 habitantes, cabe señalar que es en el área rural donde se concentra la mayor parte de población.

La migración influye de manera significativa en la composición demográfica del cantón. Existe una tendencia de la población (sobre todo joven) a trabajar fuera del cantón y de la provincia, actualmente inclusive fuera del país. Los flujos migratorios se dirigen principalmente hacia las provincias de Pichincha y Guayas en donde se han establecido casi de manera permanente pequeñas colonias indígenas.

La tendencia histórica ha sido que haya una mayor migración temporal masculina, sin embargo, desde el año 2001 cambia la tendencia. La población femenina se ha convertido en emigrante temporal y es la que regresa a estabilizarse. Esto se debe a que el mercado laboral puede absorber de igual forma a la población masculina y femenina y sobre todo a la flexibilización del mercado laboral.

A lo largo de los últimos 30 años el sector indígena ha venido practicando una migración de carácter temporal (de 1 a 6 meses), con el objeto de no solo conseguir ingresos mientras se renueva la producción agrícola, sino que ya es parte de la cultura de la región, de allí que el fenómeno no recaea en la migración definitiva. Este tipo de migración se presenta con posterioridad a las siembras, en los meses de diciembre a febrero. Los principales sitios de destino son las ciudades de Riobamba, Quito, Guayaquil, Ambato, Cuenca, Pastaza, Milagro, Naranjito, y Machachi en donde los migrantes se dedican a la construcción, comercio informal, como estibadores o haciendo trabajos puntuales en florícolas y otras actividades.

La estructura del mercado laboral en cuanto al aporte de población no se ha visto alterada, sin embargo el problema es que la mayor parte de la población dispone de una misma cantidad de recursos (tierra) que hace 10 años.

CEP: Tabla N° 4: Población inmigrante de 5 años y más, por provincia de residencia 5 años antes del censo

Provincia	Guamote	%
Azuay	7	5.2
Bolívar	5	3.7
Cotopaxi	3	2.2
Guayas	20	14.9
Imbabura	1	0.7
Los Ríos	1	0.7
Manabí	2	1.4
Pastaza	9	6.7
Pichincha	47	35
Tungurahua	15	1.1
Orellana	1	0.7
Exterior	11	8.2
No declarado y Otros	12	8.9
Total	134	100.00

Fuente: INEC, Censos de población y vivienda años: 1900 – 2001 – 2010

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT-GAMCG

El fenómeno migratorio no incide sobre la disponibilidad de mano de obra total, lo que ocurre es que si bien hay un gran número de migrantes ocasionales, situación que hace pensar en una escasez

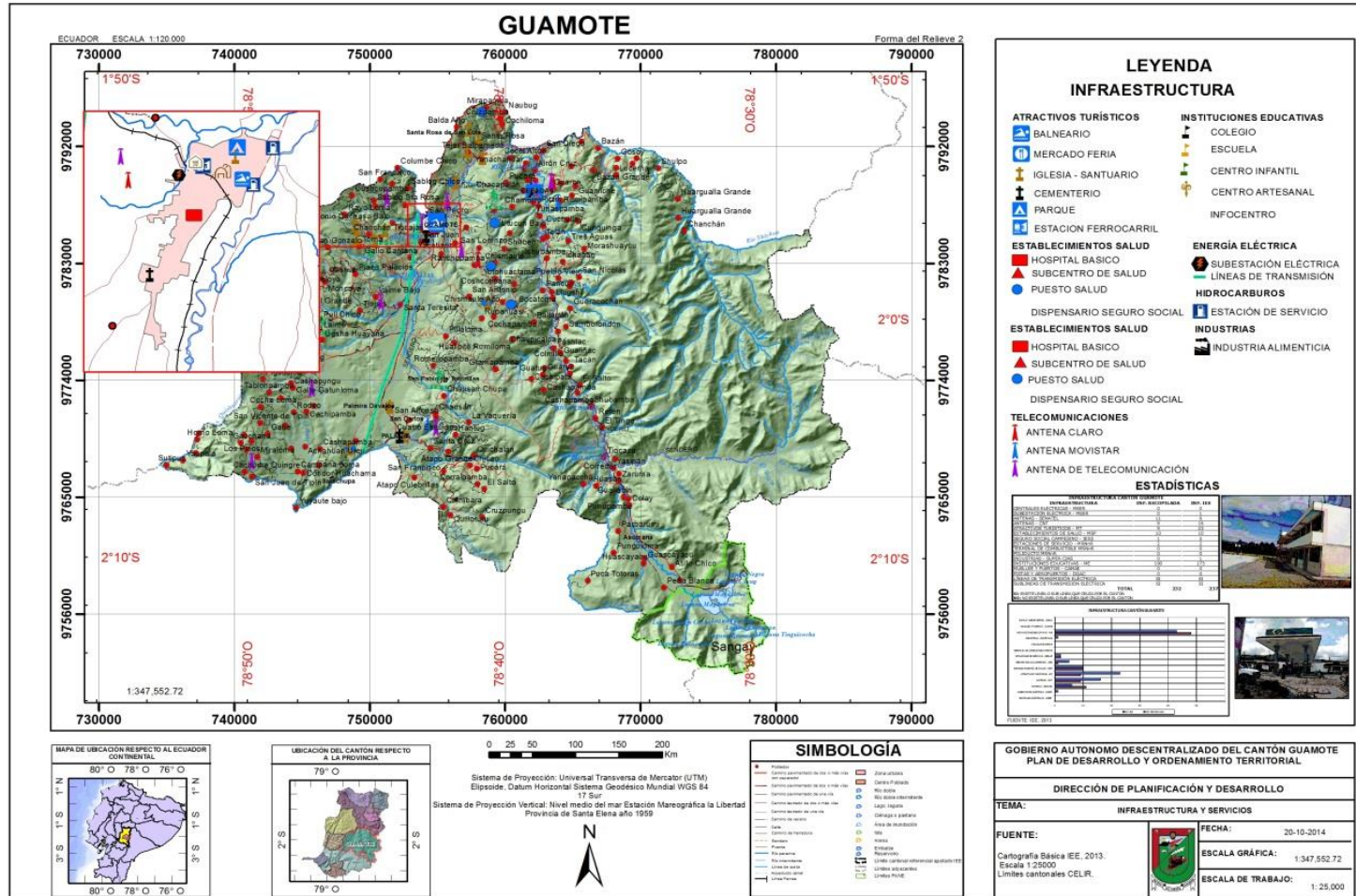
relativa de mano de obra en el campo, sobre todo para las actividades agrícolas, estas actividades son cubiertas por la población familiar joven no asalariada, sobre todo la femenina.

Cabe señalar que desde hace varias décadas, se ha presentado una fuerte migración del sector mestizo de Guamote hacia las ciudades principalmente de Riobamba, Quito y Guayaquil, en tanto que los flujos migratorios de las diferentes comunidades del cantón se dirigen a las cabeceras parroquiales, principalmente a la Matriz. La migración externa se dirige a países como Estados Unidos, España, Italia y Venezuela.

3.1.3. Situación social relacionada con la pobreza

La pobreza como fenómeno recurrente y reproductivo en el cantón es tan grande que la convierte en el problema principal a resolver. Sin duda existen estratos de la población ecuatoriana considerada como pobre, así el rostro de pobreza urbana está en las grandes ciudades y el de la pobreza rural está en cantones como Guamote.

CEP: Mapa N° 1: Infraestructura y servicios



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Según los indicadores de comparación nacional la pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es muy alta 96%. La baja productividad de las unidades de producción más el incremento de la población hace que la disponibilidad de recursos escasee de forma sistemática y estructural.

Los indicadores de la situación de pobreza del cantón Guamote, comparados con los de la provincia de Chimborazo, se muestran en la siguiente tabla:

CEP: Tabla N° 5: Desigualdad y pobreza

INDICADOR	CHIMORAZO		GUAMOTE	
	No.	%	No.	%
Pobreza por NBI	271.834	67,30%	33.841	95,50%
Pobreza por NBI urbana	43.924	27,80%	823	43,00%
Pobreza por NBI rural	227.910	92,70%	33.018	99,20%
Extrema pobreza por NBI	181.713	45,00%	30.932	75,20%
Extrema pobreza por NBI urbana	9.820	6,20%	273	14,30%
Extrema pobreza por NBI rural	171.893	69,90%	30.659	92,10%
Personas que habitan viviendas con características físicas inadecuadas		36,90%		81,30%
Personas que habitan viviendas con servicios inadecuados		56,90%		93,61%
Personas en hogares con alta dependencia económica		4,50%		7,83%
Personas en hogares con niños que no asisten a la escuela		9,50%		17,98%
Personas en hogares con hacinamiento crítico		32,90%		62%
Incidencia de la pobreza de consumo		81,30%		89,30%
Incidencia de la extrema pobreza de consumo		43,50%		68,30%
Brecha de la pobreza de consumo		40,20%		55,90%
Brecha de la extrema pobreza de consumo		15,80%		31,10%

Fuente: INEC, Censos de población y vivienda años: 1900 – 2001 –2010

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Como ya se mencionó, en la estructura geográfica de la población, la situación de pobreza en el cantón Guamote es la más alta de la provincia, en donde la mayor parte de la población y del problema se asienta en las zonas rurales. La extrema pobreza en el cantón alcanza el 75,20% de la población, lo que la sitúa nuevamente como la más alta de la provincia.

Sin embargo, la pobreza debe ser matizada por distintos aspectos que la atraviesan, como la cultura, el nivel de percepción sobre el futuro, las posibilidades o potencialidades de superar la misma, lo que en una cultura como la indígena hay que considerarla de sobre manera. En consecuencia si se pregunta a la población indígena sobre su situación, no la definen con la fatalidad que la hacemos desde fuera a pesar de que siempre reclamaran ayuda por su situación. Por otra parte, el 93,61% de la población habita en viviendas con servicios básicos inadecuados y el 62% vive en estado de hacinamiento.

La situación de la pobreza es un fenómeno complejo y solo desde una perspectiva se produce por la falta de ingresos o de ingresos seguros derivados de actividades económicas estables, pero en la agricultura nada es seguro, la inestabilidad estructural ha configurado un espacio de reproducción de pobreza e inequidad. El mercado no es el mejor mecanismo de asignación de recursos y cada vez los pobladores se ven abocados a jugar con las reglas del mercado más competitivo ya que no es solo local sino mundial.

El inicio de procesos productivos sin los debidos conocimientos técnicos, la falta de Unidades de Producción Agropecuaria (UPAS) y la escasa presencia de microempresas en el cantón que agreguen valor a la producción local, hace que el territorio sea limitado a producción primaria y dependiente de la fluctuación de precios en el mercado externo; todo esto sumado a falta de difusión, promoción, adecuación de atractivos turísticos existentes cantón los cuales no cuentan con la adecuada infraestructura ni logística necesaria de servicios, ahonda aún más la situación de pobreza en el territorio.

3.1.4. Recursos Humanos

3.1.4.1. La Población Económicamente Activa (PEA)

Según datos del INEC (Censo 2010), del total de la población económicamente activa del cantón Guamate, la población económicamente activa del área urbana representa el 58,86 %, es ligeramente mayor que la población económicamente activa del área rural con un 58,37 %. Así también, el sector rural cuenta con la mayor población ocupada representando el 98,79 % frente al 95,10% del sector urbano; por lo tanto, se evidencia una población desocupada (económicamente activa) en el área urbana del 4,90 %; mientras que en el área rural se registra el 1,21 % de población desocupada. (Tabla 6.).

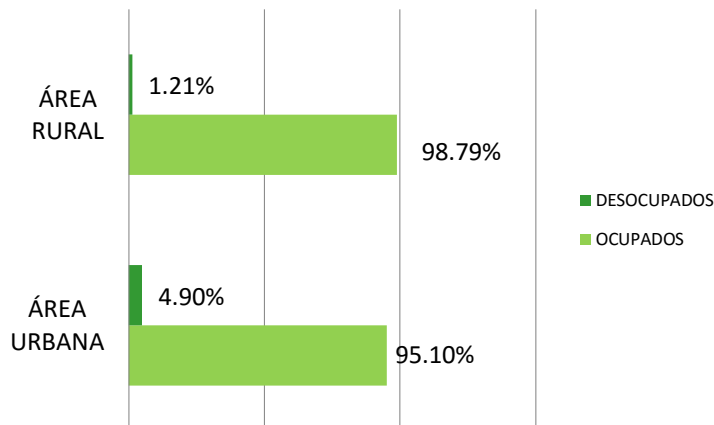
CEP: Tabla N° 6: Población Económicamente Activa

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORÍA / ÁREA	GUAMOTE			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Total	%	Total	%
ACTIVA (a)	1266	58,86%	18011	58,37%
OCUPADOS	1204	95,10%	17793	98,79%
DESOCUPADOS	62	4,90%	218	1,21%
POBLACIÓN INACTIVA				
INACTIVA (b)	885	41,14%	12844	41,63%
PET (a+b)	2151	100,0%	30855	100,00%

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CEP Gráfico N° 1: Población económicamente activa (PEA) e inactiva por área urbana y rural



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

En base a lo analizado, en el cantón Guamote el 43,87 % de la población urbana y el 39,82 % de la población rural en edad de trabajar es económicamente inactiva (desde el punto de vista capitalista), es decir se dedican a los quehaceres domésticos, son estudiantes, jubilados, rentistas, etc.

3.1.4.1.1. Población ocupada por rama de actividad (PORA)

A continuación se presentan las actividades económicas representativas del cantón Guamote según datos del censo INEC 2010. Estas actividades están repartidas por sectores (*primario, secundario, terciario*), además se incluye a una parte de la población que realiza alguna actividad económica pero no se encuentra entre los sectores antes descritos, así están los trabajadores *no declarados* y los *trabajadores nuevos*). En el sector primario tenemos actividades como: la agricultura, silvicultura, pesca; explotación de minas y petróleos. En el sector secundario están actividades que mantienen relación directa con las industrias manufactures, seguido por la construcción y en menor proporción el suministro de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado, distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos. Las actividades del sector terciario están vinculadas básicamente al comercio (comercio al por mayor y menor), actividades de transporte y almacenamiento, y actividades de alojamiento y servicios de comida, etc. (Véase CEP Tabla 7).

Así, en el sector rural el 81,62 % de la población está vinculada al sector primario, el 4,60 % al sector secundario, el 6,24 % al sector terciario, el 6,61 % pertenece a las actividades no declaradas y el 0,93 % representa a los trabajadores nuevos.

En el sector urbano el 24,24 % de la población está vinculada al sector primario, el 8,37 % al sector secundario, el 54,81 % al sector terciario, el 8,76 % pertenece a las actividades no declaradas y el 3,83 % representa a trabajadores nuevos.

CEP Tabla N° 7: Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural

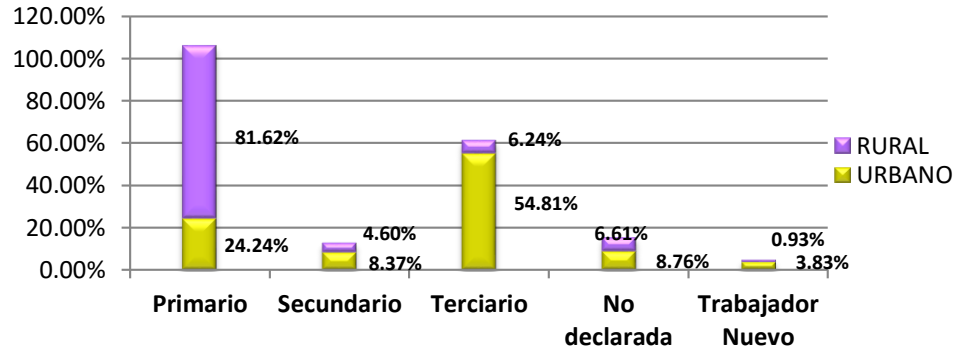
SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBAN		RURAL	
		O	%		%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	308	24,08 %	14875	81,62%
	Explotación de minas y canteras	2	0,16%	1	0,01%
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	56	4,38%	192	1,05%
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	0,00%	1	0,01%
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	0	0,00%	2	0,01%

	Construcción	51	3,99%	643	3,53%
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	234	18,30%	309	1,70%
	Transporte y almacenamiento	69	5,39%	176	0,97%
	Actividades de alojamiento y servicio de comida	76	5,94%	47	0,26%
	Información y comunicación	14	1,09%	4	0,02%
	Actividades financieras y de seguros	4	0,31%	7	0,04%
	Actividades inmobiliarias	1	0,08%	0	0,00%
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	24	1,88%	18	0,10%
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6	0,47%	11	0,06%
	Administración pública y defensa	109	8,52%	87	0,48%
	Enseñanza	72	5,63%	132	0,72%
	Actividades de la atención de la salud humana	37	2,89%	115	0,63%
	Artes, entretenimiento y recreación	3	0,23%	0	0,00%
	Otras actividades de servicios	31	2,42%	65	0,36%
	Actividades de los hogares como empleadores	21	1,64%	166	0,91%
	No declarado		112	8,76%	1205
Trabajador nuevo		49	3,83%	169	0,93%
Total		1279	100%	18225	100%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG.

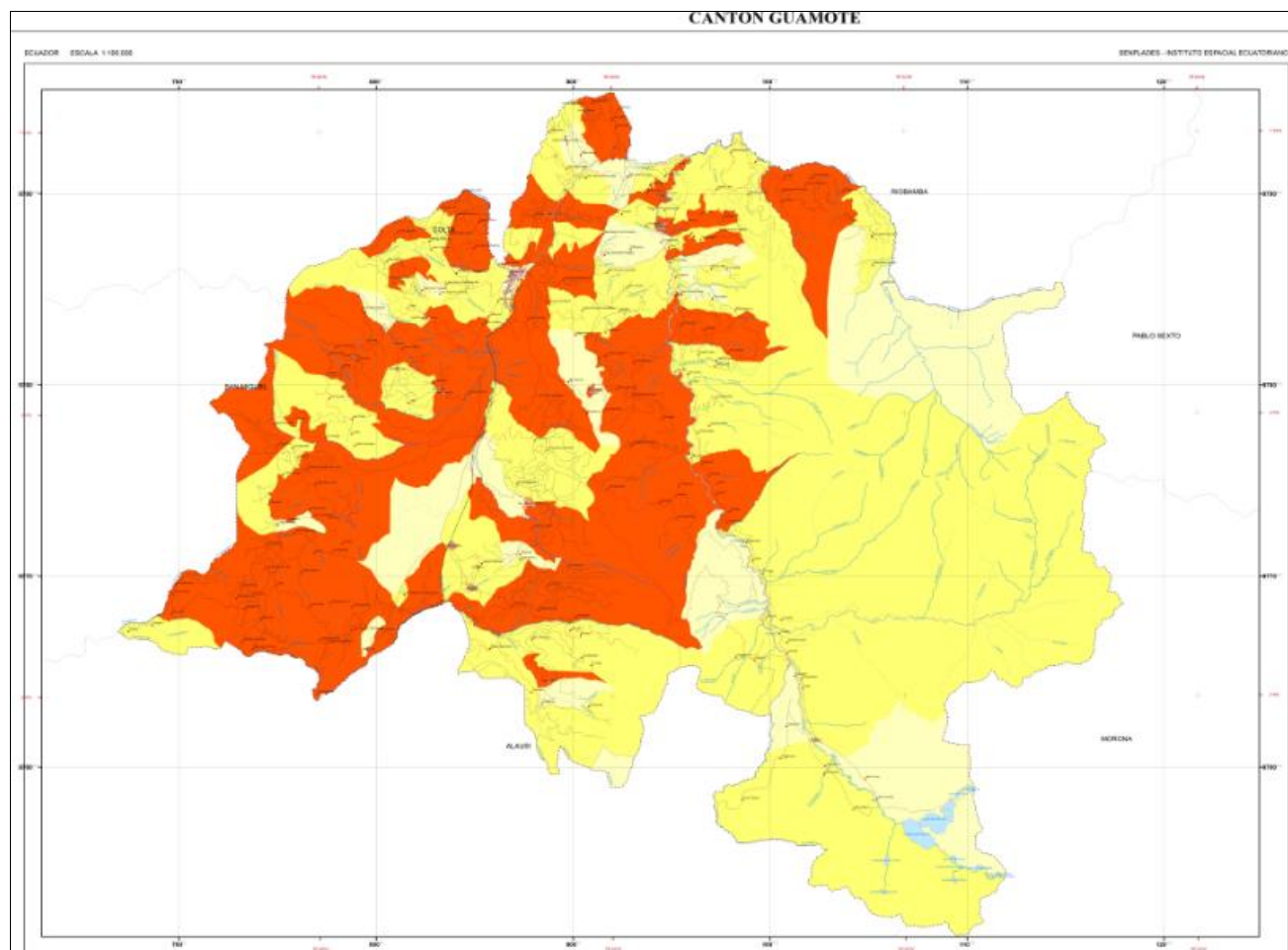
CEP Gráfico N° 2: Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural
 – Guamote



Fuente: IEE, 2013
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

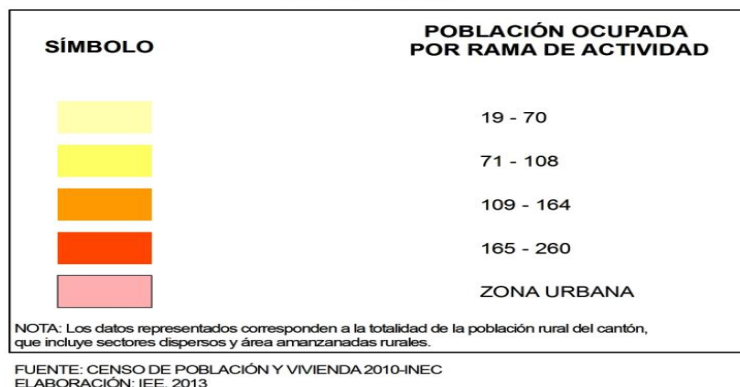
El siguiente mapa nos indica que de la parte céntrica hacia el Oeste del cantón Guamote existe una mayor productividad, este hecho se debe a que el cantón Guamote limitaba con el cantón Colta y los vínculos comerciales serían la razón principal de este hecho.

CEP: Mapa 2: Población Ocupada por rama de actividad en el área rural cantón Guamote

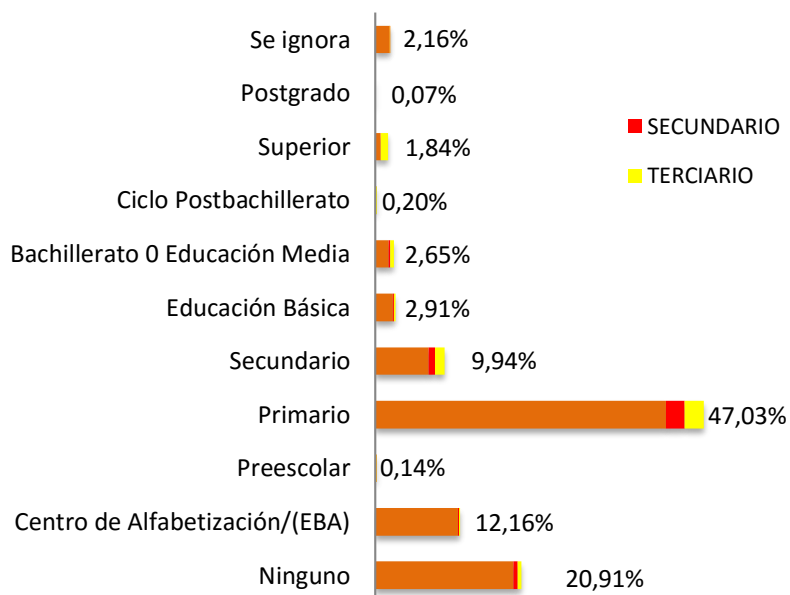


Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

LEYENDA



CEP: Gráfico N° 3: Rama de Actividad rural según Nivel de Instrucción Guamote



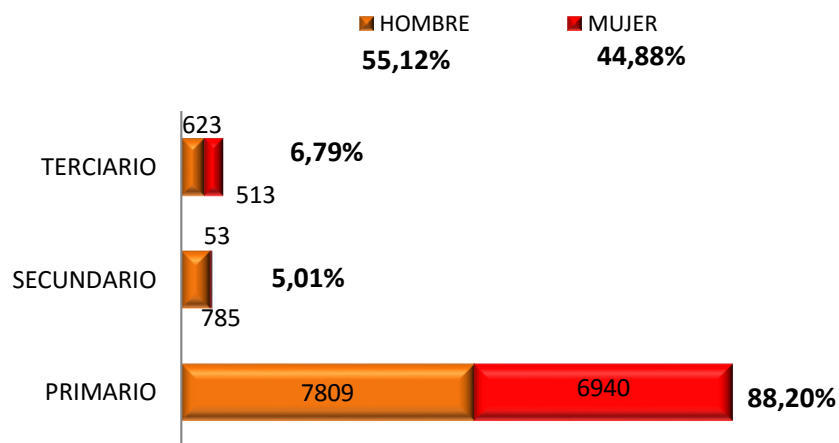
Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

De acuerdo al gráfico 3¹, el nivel de instrucción más alto en la parte rural del cantón Guamote es el primario con 47,03 %; seguido por el nivel de instrucción ninguno 20,91 % y por los centros de alfabetización con el 12,16%. Las actividades relacionadas a las personas con estos niveles de instrucción que son los más altos del cantón se dedican al sector primario, concretamente a la

¹ Para la elaboración de los gráficos 2 y 3, se tomó en cuenta a población ocupada por rama de actividades mayores de 10 años y más; sin estar considerados trabajadores nuevos y no declarados debido a que no están considerados dentro de ningún sector económico.

agricultura basada en el cultivo de papa, maíz, cebada, trigo, habas, chochos, arveja, toda clase de hortalizas debido a su ubicación geográfica y condiciones climáticas. Además se dedican a criar al ganado bovino, ovino, aves de corral y variedad de animales silvestres.

CEP Gráfico N° 4: Rama de actividad según género - Guamote



Fuente: Censo INEC, 2010

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Según el gráfico 4 el mayor porcentaje de pobladores del cantón Guamote (88,20 %) se dedican al sector primario (hay 869 hombres más que las mujeres). El siguiente porcentaje (6,79 %) corresponde al sector terciario (especialmente de tipo comercial), en el cual, la presencia del género masculino (de 110 hombres) es ligeramente superior al género femenino.

3.1.4.1.2. Actividades de extracción minera

La actividad minera del cantón Guamote, se caracteriza por ser informal existiendo 6 canteras pequeñas que suman una superficie aproximada de 25,37 ha, dedicadas principalmente a la explotación de material pétreo utilizado para obras civiles o lastrado de vías. Una parte de estas canteras se encuentran sin explotación o abandonadas, y otras están siendo usadas por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote (GADMCG), para la extracción de material base para las obras de mantenimiento y asfaltado de las vías del cantón.

3.1.4.1.3. Actividades Agropecuarias

El sector agropecuario es la parte del sector primario, compuesto por el sector agrícola (agricultura) y el sector ganadero o pecuario (ganadería). Las actividades agropecuarias se dividen en dos subsectores: Subsector agrícola y pecuario. El primero hace referencia a cultivos en general como: cultivos de granos y semillas, hortalizas, frutales, cultivo en invernaderos y viveros, y la floricultura. Al Subsector pecuario le corresponde la explotación de bovinos, porcinos, ovinos y caprinos, explotación avícola, etc.

Generalmente estas actividades económicas, junto con otras estrechamente vinculadas, como la industria alimentaria, son las más significativas del medio rural.

3.1.4.1.4. Comercio y servicios

En este apartado destacaremos que la actividad comercial se concentra en el centro urbano de Guamote, de acuerdo a estadísticas del INEC se conoce que la población se vincula al sector comercial (50,90%) y de servicios (41,53%) casi en su totalidad.

CEP: Tabla N° 8: Actividades comerciales por sectores productivos

Actividad	Manufactura	Comercio	Servicios	Total
Elaboración de productos alimenticios.	11	-	-	11
Fabricación de prendas de vestir.	7	-	-	7
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	4	-	-	4
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	3	-	-	3
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	4	-	-	4
Fabricación de muebles.	4	-	-	4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo.	-	-	1	1
Construcción de edificios			1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	-	12	-	12

Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	5	-	5
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	208	-	208
Transporte por vía terrestre y por tuberías	-	-	2	2
Almacenamiento de actividades de apoyo al transporte.	-		6	6
Actividades de alojamiento.			1	1
Servicio de alimento y bebida.	-	-	58	58
Telecomunicaciones.	-	-	27	27
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones.	-	-	4	4
Actividades jurídicas y de contabilidad.	-	-	7	7
Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos.	-		1	1
Actividades de alquiler y arrendamiento.	-		3	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	-	-	8	8
Enseñanza.	-	-	14	14
Actividades de atención de la salud humana.	-	-	3	3
Actividades de atención en instituciones.	-	-	1	1
Actividades de asistencia social sin alojamiento.	-	-	6	6
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.	-	-	1	1
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	-	-	2	2
Actividades de asociaciones.	-	-	8	8
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	-	-	13	13
Otras actividades de servicios personales.	-	-	17	17
Total	33	225	184	442

Fuente: INEC-Censo Económico, 2011.

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

El cuadro anterior nos indica que en el cantón Guamote existe alrededor de 442 establecimientos comerciales. Dentro de estos se destacan con un mayor número los establecimientos de servicios (41,63 %) y comercio (50,90%).

En los servicios se observa claramente que la mayoría de los establecimientos se concentran en alimentos y bebidas, debido a que el cantón se encuentra en un lugar estratégico de la sierra centro y cuenta con recursos naturales con potencial turístico, los cuales no están siendo aprovechados. Es notoria la presencia de lugares pertenecientes al patrimonio natural del estado y atractivos turísticos tales como: manifestaciones culturales, mercados y artesanías, gastronomía, fiestas populares, entre otros.

En la parroquia de Cebadas operan 32 queseras que procesan alrededor de 37720 litros diarios de leche, tales como el Cebadeño, que es una quesera importante que distribuye sus productos a nivel nacional, que tiene como principal mercado a la sierra centro y parte de la costa ecuatoriana.

3.1.5. Producción agrícola, panorámica global del cantón.

El cantón Guamote tiene una superficie total de 117.327,61 ha; el 66 % corresponde a cobertura vegetal natural. Los principales por cultivos son: pastos, papa, cebada, haba, maíz, avena, trigo y chocho principalmente.

El pasto cultivado ocupa un área significativa del cantón, con la presencia principalmente de pasto azul, rye grass y trébol blanco, aunque existen pastizales naturales del tipo grama (a los mismos que no se les efectúa ningún manejo técnico) y cuyo objetivo es el complementar la alimentación pecuaria, aspecto por el cual se les considera pastos cultivados. Los pastos ocupan una extensión de 17.756,63 ha de la superficie del cantón. En general la mayor parte de pastos cultivados carecen de sistemas de riego y una parte de los mismos son eventualmente fertilizados. La ganadería en el cantón Guamote, no cuenta con asistencia técnica, ni con equipos y maquinaria.

La papa en el cantón Guamote abarca una superficie de 3.173,28 ha, el bajo rendimiento del cultivo se encuentra en la falta de utilización de semillas certificadas, escaso acceso a la tecnología apropiada, deficiencias de sistemas de riego y mal empleo de fertilizantes.

El cultivo de la papa es el cultivo de mayor relevancia en el cantón Guamote de allí que se pone mayor énfasis en este producto. En las etapas del proceso de producción - comercialización agrícola, se identifican tres fases que son: producción, acopio - comercialización y consumo - industria.

La fase de producción es el primero de la cadena y está constituido por los pequeños productores del cantón con un promedio de 0,37 ha/productor de papa. Es aquí donde se identifican todas las actividades de producción de este cultivo; gran parte de las áreas de producción del cantón se encuentran en la zona alta, mayor a los 2800 m.s.n.m. lo que provoca una alta susceptibilidad a riesgos climáticos como las heladas y pudriciones foliares (lanchas), esto provoca pérdidas de producción y como consecuencia “precios altos” en los mercados.

En la fase de Acopio-Distribución (fase crítica de la cadena), se identifican a los intermediarios o comerciantes que son quienes se aprovechan del juego de la oferta y demanda; es decir, cuando los precios son altos para el consumidor, este valor no se refleja en el recibido por el productor, que en muchos casos es inferior a los costos de producción.

El cantón cuenta con una sola feria que se realiza los días jueves en la cabecera cantonal, que para muchos sectores se encuentra alejado de los sitios de producción, hace que los productores sean aprovechados por los intermediarios tratando hasta de monopolizar el mercado; a esto se suma los pocos medios de transporte y las largas distancias a recorrer que agravan el problema.

Los comerciantes o intermediarios a su vez se encargan de movilizar la producción para que sea comercializada en mercados mayoristas como: Riobamba, Ambato, Quito, Guayaquil y Cuenca que a su vez es redistribuido a comerciantes minoristas o las industrias para su consumo o elaboración de productos con valor agregado.

Finalmente, los consumidores / Industria constituyen la tercera y última fase; el producto es llevado por los comerciantes minoristas a los sitios de comercialización, donde es adquirido por los consumidores para ser incluida en la dieta diaria de las familias ecuatorianas especialmente de la Sierra.

Una parte de la producción es absorbida por la industria para elaborar subproductos, especialmente frituras. Los productores han tratado de formar organizaciones para proveer de forma directa de este producto a la industria y a restaurantes; en el caso de Guamate se puede identificar a CONPAPA (Consortio de pequeños y medianos productores de papa) como uno de ellos, sin embargo son muy pocos los agricultores pertenecientes a este consorcio. Una parte de la producción es guardada por los mismos productores para su autoconsumo, semilla y alimentación de los animales (rechazo).

Los diferentes actores de la cadena agro productiva de la papa, miran como una necesidad el establecer alianzas estratégicas, asociaciones, gremios, entre los diferentes eslabones del cantón y

la provincia con la finalidad de fortalecer el mercado, planificar las cosechas y velar por precios justos.

La cebada cubre una superficie de 2.775,26 ha dentro del cantón. A parte de los cultivos antes mencionados existen cultivos que también tienen relevancia para las comunidades del cantón, tales como haba (2.448,79 ha), maíz (1.122,42 ha), avena (592,71 ha), alfalfa (526,72 ha) y chocho (310,10 ha).

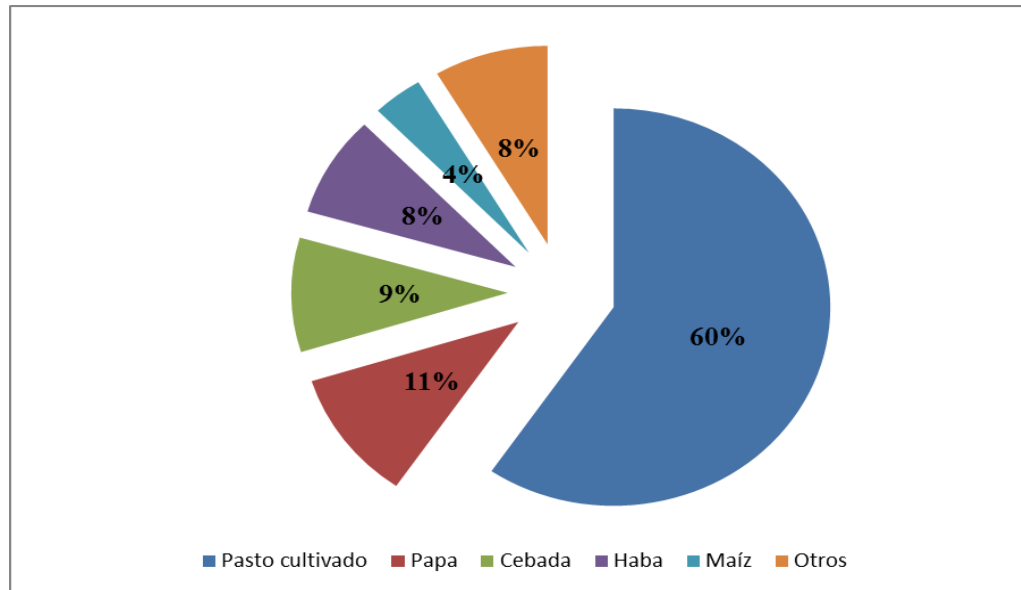
CEP Tabla N° 9: Principales cultivos del cantón

Cultivos	Superficie (Ha)	Superficie (%)
Pasto cultivado	17.756,63	59,55
Papa	3.173,28	10,64
Cebada	2.775,26	9,31
Haba	2.448,79	8,21
Maíz	1.122,42	3,76
Avena	592,71	1,99
Alfalfa	526,72	1,77
Trigo	359,83	1,21
Chocho	310,10	1,04
Tierra agrícola sin cultivo	195,22	0,65
Arveja	151,61	0,51
Centeno	138,72	0,47
Cebolla blanca	105,65	0,35
Quinua	45,97	0,15
Zanahoria amarilla	31,98	0,11
Mellico	31,21	0,10
Nabo	20,99	0,07
Lenteja	15,06	0,05
Vicia	8,60	0,03
Cebolla colorada	7,99	0,03
Oca	1,58	0,01
Total	29.820,32	100,00

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG.

CEP Gráfico N° 5: Principales productos comerciales del cantón



Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

En el cantón Guamote, la mayoría de las parcelas son pequeñas (hasta 5 ha) y corresponden a los cultivos de pasto, papa, cebada, haba, maíz, avena, chocho, arveja entre otros, ubicándose dispersamente por todo el cantón. Estas parcelas cubren un área de 30002,31 ha que representa el 25,57 % de la superficie del cantón.

Las parcelas medianas (mayores a 5 ha hasta 25 ha), lo constituyen pastos cultivados, plantaciones de eucalipto y pino; cubren una extensión de 2.752,26 ha que corresponden al 2,35 % en relación a la superficie cantonal. Las parcelas grandes mayores a 25 ha, poseen una superficie de 5.386,92 ha que corresponde al 4,59 %.

El tipo de parcela denominado “*No aplicable*” está conformado por cuerpos de agua, áreas de uso antrópico, áreas de uso conservación y protección, áreas de uso conservación y producción, así como tierras improductivas que cubren una extensión de 79.186,12 (67,49 %), como se puede apreciar en el cuadro 10.

EP Tabla N. 10: Tamaño de parcelas del cantón Guamote

TAMAÑO	AREA (ha)	%
PEQUEÑA hasta 5 hectáreas	30002.31	25.57
MEDIANA >5y <25 Hectáreas	2752.26	2.35
GRANDE >25 Hectáreas	5386.92	4.59
NO APLICABLE	79186.12	67.49
TOTAL	117327.61	100

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Al ser los terrenos mayoritariamente de propiedad individual, la explotación es intensiva, lo que contribuye a la pérdida de la calidad de los suelos que, son de textura **franco-arenosa**, con bajo contenido de materia orgánica, lo que ha ocasionado en algunos sectores como la parroquia Palmira la erosión, que ha sido tan severa que se observa hacia la superficie piedras y rocas, con pérdida total de la capa arable. Es necesario otorgar un tratamiento severo, donde la única posibilidad es realizar un plan agresivo de reforestación con especies nativas para poder recuperar en el mediano plazo la calidad del suelo.

En general el nivel tecnológico, de la producción agrícola de Guamote es bajo, por ello la oportunidad de colocación de los productos no es la sierra norte sino los mercados de Cuenca y de la costa sobre todo Guayaquil.

CEP Tabla No. 11: Principales cultivos y tecnología utilizada en el cantón Guamote

Cultivo	MESES DE LABORES AGRÍCOLAS												TECNOLOGIA			DURACIÓN CICLO VEGETATIVO	Lugares de comercialización		Lugar de destino			
	En	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Baja	Media	Alta		Urbano	Rural	Lc	Rg	Nc	
Papa				cos	cos	cos				sb	sb	sb	x			6 meses			Guamote	Gyl - Cuenca		
Haba				cos	cos	cos				sb	sb	sb	x			6 meses			Guamote	rba		
Maíz					cos	cos					sb	sb	x									
Trigo -Cebada												sb	x									
Arveja														x								

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

En general, la recuperación de la floresta y de la biodiversidad no se ha realizado con variedades mejoradas o al menos seleccionadas, sino con especies introducidas, lo que hace que los suelos se vuelvan más vulnerables a la erosión.

3.1.5.1. Zonas de producción.

La tenencia de la tierra varía según la zona agro-ecológica, es así, como en la zona baja y de mayor productividad el promedio es 1,4 ha, en la zona media 2,2 ha y en la zona alta tocando al páramo es de 4,5 hectáreas. En función de la altitud, temperatura, precipitación, tipos de suelo y relieve, se pueden identificar en Guamote tres zonas claramente diferenciadas:

2.15.1.1.1 Zona Baja (2.700 – 2.950)

Ubicada hacia las cuencas hidrográficas de los ríos Cebadas y Guamote, en la cual se dispone de recursos hídricos en su mayor parte. Son parcelas con topografía generalmente plana a ondulada que van del 5 a 15 grados aunque existen sectores con 30 grados de inclinación. En esta zona predomina los pastizales, de manera especial la alfalfa, aunque también existen mezclas como alfalfa, pasto azul y ray grass.

Las hortalizas tienen importancia en los sectores que cuentan con riego (ajo, zanahoria, cebolla) los sectores que no disponen de riego cultivan cereales principalmente maíz y cebada. También leguminosas como arveja y haba. Aquí se identifica la zona ganadera especialmente de producción de leche. Esta es la zona hortícola por excelencia de la provincia y comprende la mayor parte de las parroquias La Matriz y Cebadas.

2.15.1.1.2 Zona media (3.000 a 3.200 msnm)

Se localiza hacia los flancos y estribaciones de la cadena montañosa de los Andes Centrales del país, esta zona abarca parte de las zonas Matriz, Palmira y Cebadas caracterizada por no disponer de **recursos hídricos** y sus cultivos se encuentran a expensas de las precipitaciones lluviosas. En esta zona se conserva el uso de tecnologías de antaño, y esto a pesar de la influencia tecnología occidental. En esta zona se nota la práctica de asociación de cultivos de manera especial cereales con leguminosas (cebada/arveja, habas/maíz, habas/quinua) además se practican la rotación de cultivos.

2.15.1.1.3 Zona alta (3.250 a 4.500 msnm)

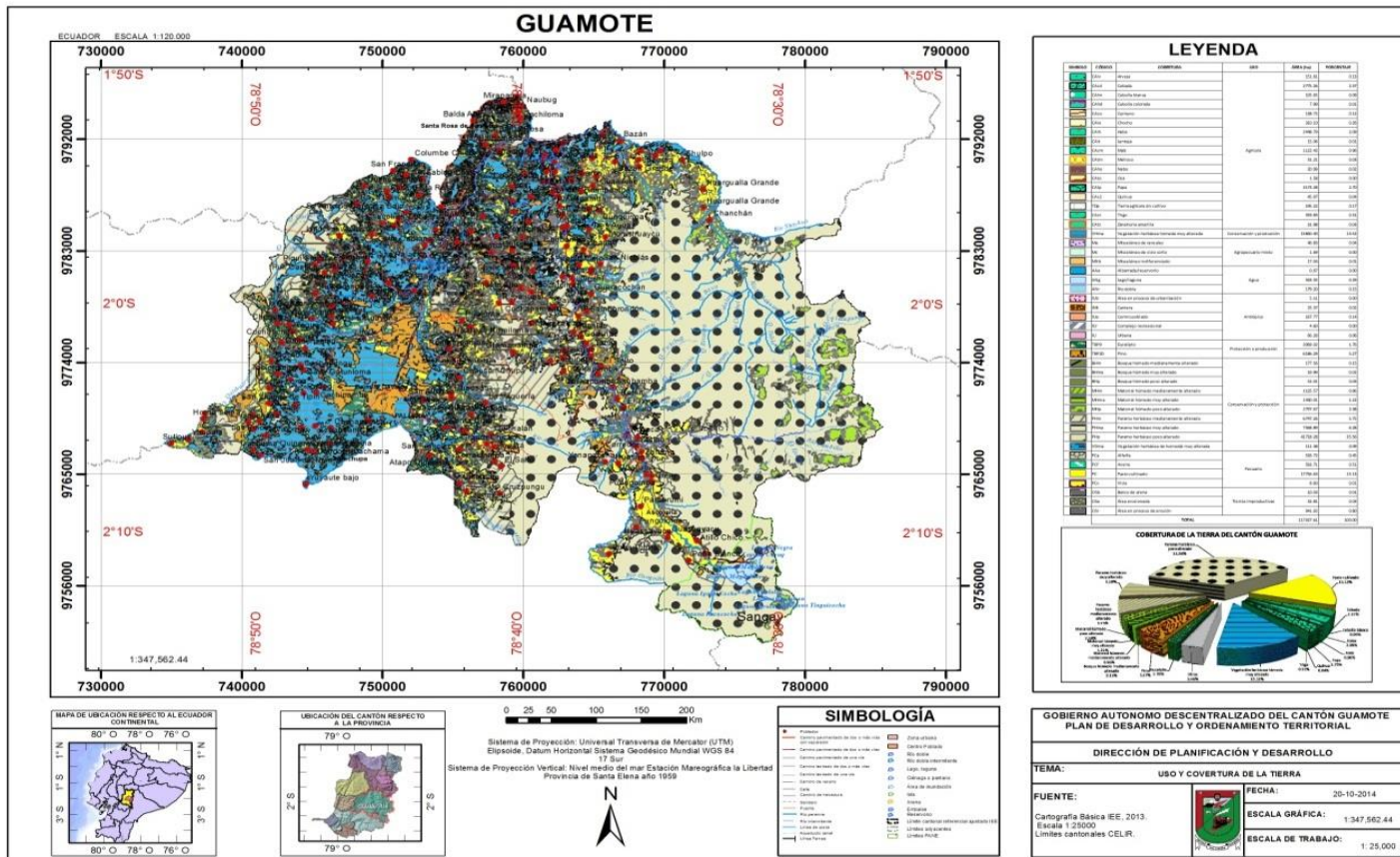
Ubicadas en las cimas de las montañas con topografía de onduladas a quebradas, con pendientes que van desde el 15 a 30° grados y en sectores totalmente escarpados superan los 45° grados de inclinación, a pesar de ello son suelos de buena calidad, generalmente negros con altos contenidos de materia orgánica, textura franca con capacidad de retención de humedad. Comprende parte de la parroquia Matriz, Palmira, y de manera especial Cebadas, en esta zona se encuentran asentadas el 40% de las comunidades campesinas.

En esta zona se están generando los cultivos a gran escala como la papa, cebada y cebolla blanca, quedando para las parcelas pequeñas las asociaciones y rotaciones. En general no se manejan variedades mejoradas o al menos seleccionadas, más bien se utilizan eco-tipos introducidos hace décadas por lo que cada vez son más susceptibles a las plagas y enfermedades. De igual forma es evidente una pérdida de cultivos propios como melloco, oca, mashua, que se cultivan en pequeñas cantidades sobre todo para el autoconsumo.

3.1.5.2. Uso del suelo en el cantón.

De la superficie total del cantón (119.374,87 ha -1193.75 Km²-), la mayor parte del territorio está ocupado por el uso Conservación y Protección con 61.548,63 ha (52,46 %). Guamote cuenta con gran parte de páramo en la zona central y este del cantón como también remanentes de Bosque y Matorral húmedo. El uso Pecuario posee una superficie de 18.884,66 ha (16,10 %), siendo los pastos cultivados en su mayoría de tipo pasto azul, ray grass y trébol blanco.

CEP: Mapa N° 3: Uso y cobertura de la tierra.



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

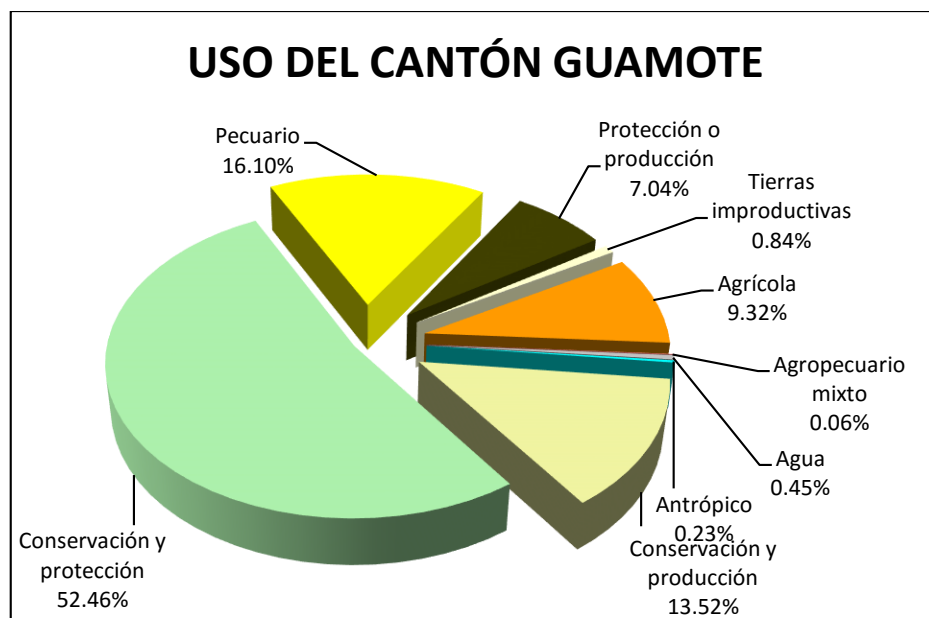
El uso, conservación y producción tiene una superficie de 15.860,40 ha (13,52%), correspondientes a la vegetación herbácea húmeda muy alterada, donde el bosque ha desaparecido para dar lugar a zonas abiertas, tal vez con regeneración natural o sitios donde ya no se cultiva.

El uso agrícola ocupa 10.935,65 ha (9,32 %); la misma que engloba cultivos de ciclo corto y todo tipo de tierra cultivada. Las plantaciones forestales como el pino y el eucalipto se encuentran en el uso protección o producción, poseen una superficie de 8.255,61 ha (7,04 %).

Tierras improductivas con 984,76 ha (0,84 %), el uso con agua 523,22 ha (0,45 %), y en menor superficie se encuentran los usos como: Antrópico que abarca 269,11 ha (0,23 %) y el uso agropecuario mixto que abarca cultivos que no son fáciles de diferenciar ya que están asociados con varios cultivos en la misma parcela, además pueden estar asociados cultivos y vegetación natural ocupando una superficie de 65,56 ha (0,06 %), que completan la superficie del cantón.

Las diferentes categorías de uso de la tierra del cantón Guamote se muestran en el CEP Gráfico 4.

CEP: Gráfico 6: Categorías de uso de la tierra del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

3.2. DIAGNÓSTICO ECONOMICO PRODUCTIVO DEL SECTOR RURAL DEL CANTON

El cantón Guamote, abarca una superficie de 119.374,87 ha (1193.75 Km²) y posee una población total de 45.153² habitantes, de los cuales el 94,1 % se ubican en el sector rural (42.505 habitantes); del total de la población (15.183 habitantes) el 33,63 % se encuentran involucrados directamente con el sector de la agricultura y ganadería, esta última creciente en los últimos años. Así, en el sector rural el 81,62 % de la población está vinculada al sector primario agropecuario, el 4,60 % al sector secundario, el 6,24 % al sector terciario, el 6,61 % pertenece a las actividades no declaradas y el 0,93 % representa a los trabajadores nuevos.

Los problemas de la producción agropecuaria giran alrededor de procesos ajenos al productor lo cual afecta de forma determinante. Estos factores son:

- a) El cambio climático que afecta sobre todo al productor ya que las estaciones climatológicas han sufrido serios cambios en su comportamiento.
- b) Altos intereses al momento de solicitar créditos para el inicio del proceso productivo.
- c) Los márgenes de utilidad de la producción agropecuaria en el cantón se ven disminuidos por los altos costos de insumos agropecuarios y fluctuación de precios de los productos agrícolas en el mercado.

3.2.1. Diagnóstico económico productivo en las tres parroquias del cantón Guamote

Guamote no es eminentemente ganadero, sin embargo hay presencia de ganado de leche (se estima que la producción de leche en el cantón es de 63500 litros diarios) y animales para la venta en el mercado local como cuyes y borregos especialmente. La mayor cantidad de animales corresponden a los ovinos que ofrecen importantes beneficios a la familia campesina como carne para la alimentación, estiércol para el abono del suelo y lana para elaborar prendas de vestir.

CEP Tabla 12: Cabezas de ganado mayor y menor

ESPECIES	CHIMBORAZO		GUAMOTE	
	Nº	%	Nº	%
BOVINO	246787	16,10	30501	11,39
OVINO	328016	21,40	84893	31,69

²INEC. Censo de población y vivienda 2010

PORCINO	142788	9,32	16224	6,06
CUYES	812943	53,05	133250	49,74
AVES	2000	0,13	3000	1,12
TOTAL	1532534	100,00	267868	100,00

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

La mayor cantidad de animales son cuyes (49,47%), debido a que como es lógico permiten el alojamiento de más animales por superficie de terreno; el sistema de producción preponderante es el de crianza familiar semi-tecnificada. En un segundo nivel de importancia están los ovinos con 31,69%, junto con el ganado bovino, este último con 11,39%, el ganado porcino ocupa 6,06% de la producción pecuaria sin que ello signifique un menor grado de importancia. La producción de leche, en promedio en el cantón es de 4 l/día, en el cual se destaca la mayor producción de la parroquia Cebadas. La producción ganadera de carne es marginal, ya que es más costoso su mantenimiento, y también debido a la escasez de pasto, lo cual, sumado al limitado conocimiento técnico sobre dicha actividad por parte del pequeño productor.

CEP: Tabla N° 13: Principales especies pecuarias que se produce en el cantón Guamote

Razas	Unidad	Porcentaje
Bovinos leche		
Mejorados	465	0,22%
Mestizos (cruce de mejorado con criollo)	13830	6,46%
Criollos	11382	5,32%
Bovinos carne		
Mestizos (cruce de mejorado con criollo)	600	0,28%
Criollos	9840	4,60%
Ovinos		
Mestizos (cruce de mejorado con criollo)	39800	18,60%

Criollos	14760	6,90%
Porcinos		
Mejorados	360	0,17%
Criollos	15104	7,06%
Especies menores		
Mejorados	56400	26,36%
Criollos	51432	24,04%
Total	213973	100,00%

Fuente: Encuestas Equipo Técnico GADM del Cantón Guamote, 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Dentro del Producto Interno Bruto (PIB) agrícola del Ecuador, que representó el 8.72% del PIB total nacional en el periodo 2000-2011, la papa aportó con un 4.23%. Según el III Censo Nacional Agropecuario, la actividad papera vincula a 88.130 productores, los cuales representan un 10,5 % de los productores agrícolas a nivel nacional. En cuanto a la producción agrícola del cantón, es notorio que los pastos, papa, cebada, haba son los de mayor relevancia, los cuales se exponen en la siguiente tabla:

CEP: Tabla N° 14: Principales cultivos que produce el cantón Guamote

VARIEDADES	ÁREA DE PRODUCCIÓN	PORCENTAJE
Pasto cultivado	17756,63	67,89%
Papa	3173,28	12,13%
Cebada	2775,26	10,61%
Haba	2448,79	9,36%
TOTAL	26153,96	100,00%

Fuente: Encuestas Equipo Técnico GADM del Cantón Guamote, 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Como se mencionó anteriormente los pastos ocupan una extensión de 17756,63 ha dentro de la superficie del cantón. Estas coberturas se localizan en la zona norte: Mirapamba, Cachiloma, San José de Mayorazgo, San Francisco, San José de Pablog, Cofradia, Rayloma de Gozo, Shulpo y Chancchan; hacia el sur: Chauzan, Atapo Grande, Chilloturo, Huasan, Cashapamba, Huascayacu,

Atillo Chico y Peña Blanca; la zona con mayor vocación y producción pecuaria se localiza al oeste en la parroquia de Cebadas, en poblados como: Rayo Loma, Moncayo, Laime y Galte Visniag, Guarguallá, Tabial, Retén; y, en el centro del cantón en sitios como: Ranchopamba, Ropahuasi, Hualipite Rumiloma, Pillaloma y Cochaloma Totorillas.

El cultivo de la papa en el cantón Guamote abarca una superficie de 3 173,28 ha, que está sembrada en la parte norte del cantón, en el sector de: Mirapamba, Balda Alto, Tejar Balbameda, Pucara, Utucum Bajo, Tres Aguas y Chapamba; en el sur por Chauzan, Quichalan, Cruzpungu, Yazipan, Zaruma, Galte Vizniag y Cochaloma; en el oeste en los sectores de San Francisco, Rayo Loma, Pull Quishuar, Pull Grande, Laime Bajo y Santa Teresita; y, en el centro Pueblo Viejo, Inca Corral, Gualiñac, Shubamba y el Reten.

El cultivo de la cebada se encuentra ubicado en la zona norte en sectores como Balda Alto, Cachiloma, San José de Cecel, Pucara, Bazan Chico y Guarón; en el sector sur Galte, Chauzan, Cuatro Esquinas, San Francisco, Atapo Culebrillas y Atapo Grande; en la zona oeste Rayo Loma, Plazo Palacios, Laime Bajo, Vega Pataloma, Piguiloma y Cochaloma; y, en la parte del centro del cantón en las comunidades de Santa Rosa de Guadalupe, San Antonio, Pancun, Ballagan, Santa Teresita y Ranchopamba. Cuenta con una extensión de 2.775,26 ha dentro del cantón.

Existen cultivos que también tienen relevancia en el cantón, tales como el haba (2.448,79 ha), maíz (1.122,42 ha), avena (592,71 ha), alfalfa (526,72 ha) y chocho (310,10 ha) que son cultivos importantes en el desarrollo económico de las comunidades del cantón Guamote.

3.3. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO PRODUCTIVO DEL SECTOR URBANO DEL CANTÓN GUAMOTE

3.3.1. Evolución económica de la cabecera urbana cantonal.

El cantón Guamote está conformado por 3 parroquias: Palmira, Cebadas y la Matriz.

Las actividades económicas se llevan a cabo en las cabeceras parroquiales teniendo mayor relevancia la parroquia Matriz, por varios fenómenos como la vía panamericana sur, la línea del ferrocarril y principalmente la feria regional de los días jueves, la cual se convierte en un factor determinante para el desarrollo económico-productivo no solo del sector urbano sino también del área rural.

El área urbana de la parroquia Matriz se convierte en el escenario comercial y fundamental de desarrollo económico del cantón ya que en la misma se desarrolla la feria cantonal, que es considerada como la segunda mejor de la provincia de Chimborazo. A dicha feria se dan cita comerciantes de distintas partes de la provincia de Chimborazo como Riobamba, Guano, Alausí, Chunchi, Columbe, Penipe, Chambo, San Andrés y de otras provincias entre ellas de la provincia del Azuay.

Actualmente el escenario ferial de los días jueves en el cantón Guamote ocupa de manera desordenada el espacio público, debido a la falta de infraestructuras de apoyo a la producción y comercialización. El mercado central ha culminado con su vida útil y actualmente se encuentra subutilizado; el mercado de papas como se lo conoce, no presta las facilidades para la comercialización de dicho producto y otros productos que también se expenden en el lugar tales como zanahoria, alverja, haba tierna, choclo, ocas, mashua, mellocos granos secos como trigo, cebada, maíz, centeno, vicia, avena entre otros.

En tanto que en la parroquia Cebadas la actividad comercial se ha visto mejorada, debido a por la misma atraviesa la vía Riobamba – Macas, factor que en los últimos 10 años ha incidido en el crecimiento la actividad económica. Finalmente la parroquia Palmira no ha visto un crecimiento económico favorable. Lo anterior se detallada en la siguiente tabla:

CEP: Tabla N° 15: Evolución de la economía en la cabecera cantonal

PERÍODO	ASPECTOS SIGNIFICATIVOS DE LA EVOLUCIÓN ECONÓMICA DE LA CABECERA URBANA CANTONAL
Antes del 1990	Perdida de la práctica del trueque (intercambio de un producto por otro), lo que representa la venta de diferentes productos agropecuarios de baja calidad y a precios irrisorios por el maltrato de los comerciantes.
Entre 1990 – 2000	Se fomenta la comercialización de productos agropecuarios de baja calidad genética y consecuentemente a bajos precios.
Del 2000 en adelante	Por intervención de diferentes entidades públicas y privadas se empieza con el mejoramiento de la calidad genética de la producción agropecuaria pero persiste el debilitamiento de la comercialización de la producción.

	Por la falta de empleos los que habitan en las cabeceras cantonales en forma individual se transforman en pequeños comerciantes de productos agropecuarios, vestimenta, calzado, víveres, etc.
--	--

Fuente: PPDC-G 1999

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

En la actualidad existen muy pocas actividades en la parte urbana a ser considerada como actividades productivas generadoras de empleo y de irradiación económica que tiendan a constituirse como estructura empresarial; pero que se constituyen en una actividad generadora de ingresos económicos para el sustento familiar, por lo que dentro del proceso de construcción del PD y OT, para el levantamiento del diagnóstico cantonal fue necesario identificar dichas actividades, a través de los talleres de levantamiento de información por sistema o componentes y establecer el aproximado de familias dedicadas a esa actividad, para posteriormente pasar a un análisis sectorial, y obtener así mayores directrices del estado actual en el que se encuentran los sectores productivos en el contexto de la economía local y nacional.

3.3.2. Determinación de las actividades económicas productivas de las familias dentro de los barrios del sector urbano.

Desde el mes de Octubre se iniciaron los talleres de diagnóstico del componente económico productivo en los diferentes barrios urbanos de la cabecera cantonal la Matriz, y parroquiales de Cebadas y Palmira, con la finalidad de levantar información acerca de los aspectos relevantes en cada componente que conforma el marco del PD y OT, uno de los datos iniciales recogidos fue precisamente el saber las actividades productivas y el número de familias estimado vinculadas a dichas actividades, analizadas por parroquias:

3.3.2.1. Parroquia Matriz

En la siguiente tabla se muestra el sector económico identificado, por el número de familias aproximadamente vinculadas a las mismas y el porcentaje que representa respecto a la totalidad de familias en la parroquia.

CEP: Tabla N° 16: Tabulado del número de familias vinculadas a los sectores productivos identificados en la parroquia Matriz

SECTOR ECONÓMICO - PRODUCTIVO	No. FAMILIAS	PORCENTAJE
Agricultura	80	11,56%
Agricultura y ganadería	20	2,89%
Comerciantes de auto lujos	4	0,58%
Comercio (diversas actividades)	370	53,47%
Construcción	45	6,50%
Alojamiento y servicio de comidas	5	0,72%
Apoyo administrativo	9	1,30%
Elaboración de calzado	2	0,29%
Elaboración de chompas y ropa deportiva	3	0,43%
Actividades profesionales en entidades públicas	60	8,67%
Gastronomía vinculada al turismo	8	1,16%
Jornaleros	15	2,17%
Transporte	40	5,78%
Información y comunicación	5	0,72%
Comercio de helados	5	0,72%
Servicios mecánicos	10	1,45%
Reparto de gas de uso doméstico	3	0,43%
Otros	8	1,16%
TOTAL No. de FAMILIAS	692	100,00%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Análisis

De acuerdo a la información levantada, la actividad productiva más representativa es el comercio que realizan principalmente en la feria de los días jueves con un número de 370 familias aproximadamente, dentro de la parroquia La Matriz, equivalente al 53,47% en relación a las demás actividades identificadas, notándose mayormente concentrada en los barrios Los Palomos, Central

24 de Mayo, San Juan Samborondón y San Juan Promejoras, donde hay mayor número de familias dedicadas a dicha actividad.

El sector productivo que también muestra un número significativo de familias dedicadas dentro de la parroquia La Matriz, es la actividad agrícola con un aproximado de 80 familias, equivalente al 11,56%, notándose claramente, que esta actividad se identificó en barrios circundantes o periféricos, tal es el caso de la Victoria, San Pedro y San Juan Promejoras principalmente, en los talleres se identifican a actores dedicados a la actividad agrícola en general, sin hacer una diferenciación entre agricultura de subsistencia o de autoconsumo, pero con la particularidad, de que sus terrenos se hallan cercanos a sus domicilios.

Otra de las actividades que se puede observar como importante para el desarrollo económico es las actividades profesionales que laboran en entidades públicas como el GAD Municipal de Guamote, Bomberos, Hospital, Educación básica y bachillerato principalmente que representan 60 familias con el 8,67%.

La construcción es uno de los sectores al que están vinculadas aproximadamente 45 familias que representa un 6,50%, mayoritariamente identificándose en La Victoria y San Juan Promejoras.

Dentro de la información levantada se ha agrupado a otras actividades, tomándolas como complementarias, y que representan el 19,80%, y en el que se hallan actividades como alojamiento, servicio de comidas, transporte, medios de comunicación, en otros.

3.3.2.2. Feria Cantonal

La actividad comercial tiene una gran importancia económica en el cantón por la feria que se realiza en la parroquia Matriz, los días jueves, la cual tiene incidencia provincial y regional, donde se comercializa producción primaria agrícola y pecuaria. La feria ocupa el segundo lugar en importancia a nivel provincial. En la zona urbana se realiza diferentes actividades económicas como: venta de artículos de primera necesidad, víveres, legumbres, hortalizas, granos, muebles y encerres, entre otros.

Las especies pecuarias comercializadas en la feria de los días jueves son:

CEP: Tabla N° 17: Promedio de animales comercializados en la feria del cantón

Razas	Cantidad	Porcentaje
Bovinos		
Mejorados	700	25,45%
Criollo	100	3,64%
Ovinos		
Mejorados	800	29,09%
Criollo	50	1,82%
Porcinos		
Mejorados	50	1,82%
Criollo	250	9,09%
Especies menores		
Mejorados	600	21,82%
Criollo	200	7,27%
Total	2750	100,00%

Fuente: Encuestas Equipo Técnico GADM del cantón Guamote 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

En Guamote se comercializa en la feria de los días jueves 2750 animales entre bovinos de carne y leche, ovinos, porcinos y especies menores principalmente cuyes, en las ferias ubicadas junto al Camal Municipal y ferias provisionales.

El volumen de la producción agrícola que se comercializa en el cantón es el siguiente:

CEP: Tabla N° 18: Promedio de productos agrícolas comercializados en la feria del cantón

Variedades	Cantidad (qq)	Porcentaje
Papa	1000	64,52%
Cebada	300	19,35%
Haba	250	16,13%
Total	1550	100,00%

Fuente: Encuestas Equipo Técnico GADM del cantón Guamote 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

En tanto, la producción agrícola en promedio comercializa 1550 quintales de papa, cebada y habas en el mercado mayorista del barrio Central en la cabecera cantonal.

3.3.2.3. Cabeceras parroquiales parroquias de Palmira y Cebadas

En la parroquia de Cebadas, durante el levantamiento de la información las familias que habitan en la cabecera parroquial han mejorado la calidad de vida debido a que atraviesa la vía Riobamba – Macas junto a la cabecera parroquial, lo que ha permitido que las familias realicen actividades económicas como: servicio de comidas (restaurantes), tiendas de abastos, legumbres, cárnicos, lácteos principalmente, venta de insumos agropecuarios, materiales de construcción, observando que el día domingo es el de mayor relevancia para la actividad económica.

La cabecera parroquial de Palmira a pesar de estar a 500 metros de la panamericana sur no ha podido desarrollar la actividad económica por factores como estar ubicada cerca de la cabecera cantonal de Guamote, escasa promoción para ferias de comercialización, principalmente.

3.4. CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS QUE DINAMIZAN EL SECTOR ECONÓMICO PRODUCTIVO DEL CANTÓN GUAMOTE

3.4.1. Vialidad

Dentro de las potencialidades, el Cantón Guamote se encuentra atravesado por la red vial estatal conocida como vía Panamericana Transversal, denominada E35, esta situación facilita la comunicación del Cantón Guamote con otros cantones como: Colta, Riobamba y Alausí de la provincia de Chimborazo, así como con la ciudad de Macas en la provincia de Morona Santiago; y con sus respectivas parroquias, dado que la vía E30 franquea la parte urbana de estas parroquias. La red vial que conecta con las cabeceras parroquiales rurales Cebadas y Palmira, es adecuada en estos momentos, debido al estándar normal requerido del ancho de la calzada que tienen estas vías. En tanto que en la cabecera cantonal del cantón Guamote, la movilidad presenta problemas debido a un deficiente desfogue en todas sus direcciones, el ancho de las vías y aceras angostas y escaso mantenimiento, principalmente.

La red vial rural se encuentra en condiciones aceptables desde las cabeceras parroquiales, mismas que conectan a todas las Comunidades del Cantón (son vías de primer, segundo y tercer orden).

3.4.2. Servicio Eléctrico

El servicio de energía eléctrica de Guamote depende del Sistema Nacional, a través del área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S. A. (EERSA), que actualmente abastece de energía eléctrica al Cantón.

CEP: Tabla N° 19: Subestaciones Eléctricas-CONELEC

NONBRE	EMPRESA	PROVINCIA	CANTÓN
Totoras - Molino	CELEC-Transelectric	CHIMBORAZO	GUAMOTE
Molino - Riobamba	CELEC-Transelectric	CHIMBORAZO	GUAMOTE

Fuente: CONELEC, 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

La fuente de información base correspondiente a la infraestructura eléctrica, fue suministrada por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable - MEER, Concejo Nacional de Electricidad - CONELEC y la Corporación Eléctrica del Ecuador - CELEC EP, en el que se presenta la siguiente información:

CEP: Tabla N° 20: Línea de Transmisión Eléctrica-CONELEC

NOMBRE	PROVINCIA	CANTON	EMPRESA	ESTE	NORTE
SUBESTACION ELECTRICA	CHIMBORAZO	GUAMOTE	ELECTRICA	752811,9158	9786738,8

Fuente: CONELEC, 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

3.4.3. Servicio Telefónico

El acceso a telefonía fija en el cantón Guamote, según la SUPERTEL en el año 2013 es de 1,072 abonados de las cabeceras parroquiales (La Matriz, Cebadas y Palmira).

En relación a telefonía móvil en el Cantón Guamote, el 80% de la población utilizada este servicio, este servicio es proporcionado por las operadoras Claro, Movi y CNT.

3.4.4. Internet

El sistema de internet conjuntamente con el sistema telefónico, también está administrado por la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT). En el centro urbano de la Matriz existe 20 centros de internet, los cuales están ubicados en los barrios La Victoria, San Pedro, Los Palomos, 24 de Mayo, Central, San Juan Promejoras), a esto se suma el servicio de internet gratuito a través del infocentro ubicado en el GAD Municipal de Guamote; lo que permite una buena cobertura de servicio para el centro urbano.

En relación a la cabecera parroquial de Cebadas, existen 10 centros que brindan este tipo de servicio y un infocentro ubicado en el GAD parroquial.

Finalmente la cabecera parroquial de Palmira, el GAD parroquial brinda este tipo de servicio a la ciudadanía urbana y rural a través de los infocentros que han sido instalados a nivel nacional.

3.4.5. Servicio y cobertura del servicio de agua entubada en barrios y comunidades del cantón Guamote.

El acceso del agua potable a los hogares para el consumo humano, y un sistema de eliminación de desechos incide en forma directa en la salud de sus habitantes, y en impacto sobre el ecosistema circundante a la vivienda. La población del cantón Guamote obtiene el 41,60% del líquido vital de la red pública de agua, la cual cumple con los análisis físico químicos que garantizan el consumo de la misma, por otra parte, un dato preocupante y que incide en el nivel de vida de la población es el 47,40% que equivale a 4863 viviendas se proveen de agua entubada proveniente de un río o vertiente esto representa un grave problema de salud pública si tomamos en cuenta que es el líquido vital con el cual desarrollamos las actividades diarias como: cocinar, lavar, y que va a incidir directamente en la salud y consecuentemente en el desarrollo de la población.

CEP: Tabla N° 21: Abastecimiento del agua de consumo humano

ABASTECIMIENTO DE AGUA		
De red pública	4270	41.6%
De pozo	754	7.3%
De río, vertiente, acequia o canal	4863	47.4%
De carro repartidor	9	0.1%
Otro (Agua lluvia/albarrada)	373	3.6%
TOTAL	10,269	100%

Fuente: INEC, 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

3.4.6. Sistema de Riego.

El riego es un tema debatido con frecuencia en los directorios de agua, ya que del mismo depende el futuro agropecuario del cantón. En este sentido el Cantón Guamote dispone de 11.038,94 ha con superficie bajo riego, lo que representa el 9,41% de territorio del cantón. Estos sistemas se localizan principalmente en las áreas destinadas a los cultivos de pasto y de tubérculos.

Una superficie de 27.102,54 ha es cultivada sin que se haya evidenciado la implementación de algún tipo de sistema de riego con un porcentaje del 23,10, ya que la producción agrícola de Guamote es de autoconsumo en su gran mayoría. Es así que dependen de las lluvias para obtener sus cosechas. El restante 67,49%, con una extensión de 79.186,12 ha distribuidas en todo el cantón, tienen la categoría de “No aplicable”, y corresponden a otros usos como conservación y protección, tierras improductivas e infraestructura antrópica.

Las superficies y porcentajes del riego existentes en el cantón Guamote se muestran en la siguiente tabla.

CEP: Tabla N° 22: Superficies de riego del cantón Guamote

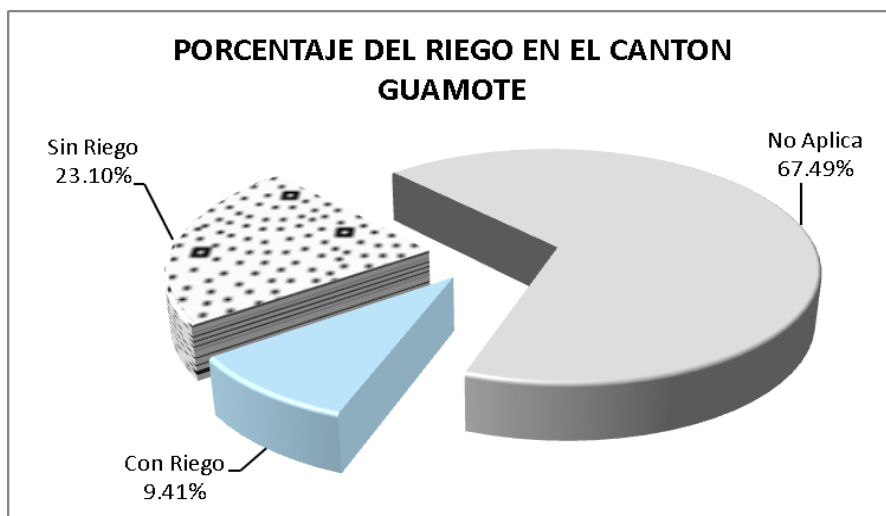
RIEGO	AREA (ha)	PORCENTAJE
Con Riego	11 038.94	9.41%
Sin Riego	27 102.54	23.10%
No Aplica	79 186.12	67.49%
TOTAL	117327.61	100.00%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

El porcentaje de riego del cantón Guamote puede observarse en el siguiente gráfico.

CEP: Gráfico 7: Porcentaje de riego del cantón Guamote

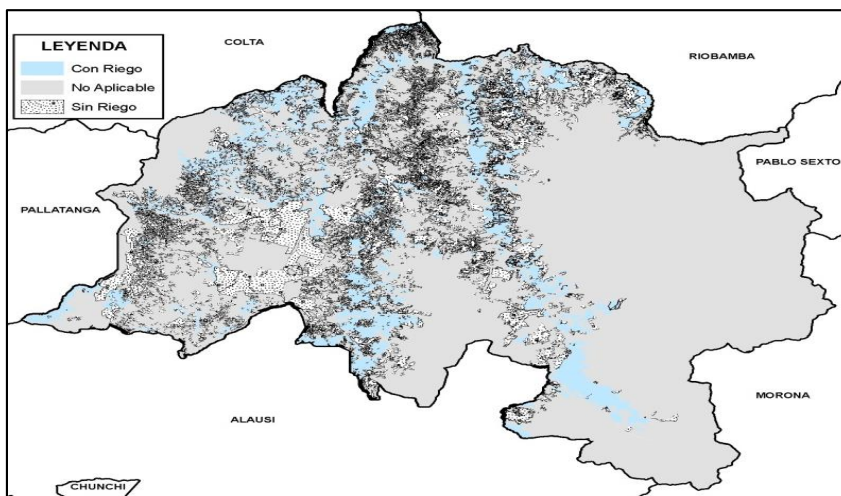


Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

La distribución espacial del riego del cantón Guamote puede observarse en el siguiente gráfico.

CEP: Gráfico N° 8: Distribución espacial del riego del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Guamote posee un interesante potencial hidrográfico, el mismo que se detalla a continuación.

El cantón Guamote forma parte de la cuenca del río Pastaza, de donde nacen los ríos Atillo, Ozogoché, Yasipán, Tingo, entre otros, en la parroquia Cebadas. En la Parroquia La Matriz se localizan los acuíferos y vertientes de los ríos Guamote y Chipo.

Un importante elemento del sistema hídrico del cantón lo constituye el complejo lacustre de Atillo y La Laguna Negra de los cuales nacen el río Atillo y el río Upano que forma parte de la cuenca del Río Santiago.

En tanto que desde las Comunidades de los Atapos en la parroquia Palmira nace la cuenca del Guayas.

Los máximos módulos de escurrimiento mensual corresponden al período marzo-mayo. Las variaciones mensuales no son relativamente altas, es así como en el río Guamote fluctúan entre los 3.5 y 6.7 l/s/km². Los caudales mínimos se registran en forma regular en los meses de noviembre y diciembre. Los usos consuntivos en esta zona son altos, es por esto que los caudales en períodos de estiaje descienden notoriamente.

El Cantón Guamote dispone de 109 sistemas de riego, con un área de riego de 11.038,94 ha, con un caudal de 3744 litros por segundo y una dotación de 0,34 litros por segundo y por hectárea, distribuidas en 44 sistemas de riego en la parroquia La Matriz que representa el 40,37%, seguido de la parroquia de Palmira con 34 sistemas que corresponde el 31,19% y finalmente la parroquia de Cebadas con 31 sistemas de riego con el 28,44% como se puede observar en la siguiente tabla:

CEP: Tabla N°23: Sistemas de riego en el cantón Guamote

PARROQUIAS	CANTIDAD DE SISTEMAS DE RIEGO	PORCENTAJE
MATRIZ	44	40,37%
PALMIRA	34	31,19%
CEBADAS	31	28,44%
TOTAL	109	100,00%

Fuente: Talleres Participativos PDOT 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Es necesario indicar que en la actualidad se encuentran en estudios dos importantes sistemas de riego, mismos que incrementaran la superficie de riego en el cantón y consecuentemente mejoraran la calidad de vida de los pobladores:

CEP: Tabla N° 24: Proyecto de Riego Ozogоче.

PARROQUIA	COMUNIDADES BENEFICIARIAS	ÁREA DE RIEGO (HA)	No. BENEFICIARIOS
MATRIZ	24	3.427	1.108
PAMIRA	9	1.388	382
CEBADAS	3	1.24	97
TOTAL	36	4.939	1.587

Fuente: Talleres Participativos PDOT 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

El proyecto de riego Ozogоче tiene un costo aproximado de 80 millones de dólares, y beneficiará a 36 Comunidades de las tres parroquias del cantón, con una cobertura de riego de 4.939 ha con un total de 1.587 pobladores.

CEP: Tabla N° 25: Proyecto de Riego Yasipan

PARROQUIA	No. COMUNIDADES	No. BENEFICIARIOS
Cebadas	10	5.783

Fuente: Talleres Participativos PDOT 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

3.4.7. Principales entidades financieras que prestan servicios para las diferentes actividades productivas de los barrios y comunidades del cantón

La inversión pública es realizada a través de los intermediarios financieros como el Banco Nacional de Fomento (BNF) (ver tabla 26) y La Corporación Financiera Nacional (CFN) (ver tabla 27) como los principales impulsores y prestadores de recursos; con el objetivo de dinamizar, fortalecer y contribuir al desarrollo del sector productivo a nivel nacional. El BNF es una de las entidades que ofrece líneas de crédito para el desarrollo de varias actividades productivas en el cantón. Otras entidades que brindan servicios financieros a la población del cantón son las siguientes: Cooperativa de Ahorro y Crédito Cámara de Comercio Indígena de Guamote Ltda, Cooperativa de Ahorro y Crédito Guamote Ltda, Cooperativa de Ahorro y Crédito Constructor Del Desarrollo Solidario Codeso Ltda, Cooperativa de Ahorro y Crédito Desarrollo Andino, Cooperativa de Ahorro y Crédito Corporación de Organizaciones Indígenas de Cebadas COICE Ltda, Cooperativa de Ahorro y Crédito Mercedes Cadena, Cooperativa de Ahorro y Crédito Banco Proindio

Americano Ltda., Cooperativa de Ahorro y Crédito Nueva Esperanza de Los Pules, Cooperativa de Ahorro y Crédito 7 De Octubre, Cooperativa de Ahorro y Crédito Laim Capulispungo, Cooperativa de Ahorro y Crédito San Alfonso Ltda. – Chimborazo, Cooperativa de Ahorro y Crédito Ichubamba Ltda. Las citadas cooperativas están bajo la supervisión de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria.

CEP: Tabla N° 26: Líneas de crédito del BNF según sector y monto - Guamote

CANTÓN	SECTOR	MONTO	%
GUAMOTE	Comercio, Servicio y Consumo	184.252	5,36%
	Cultivos Agrícolas	77.524	2,26%
	Mejoras Territoriales	81600	2,38%
	Pasto y Ganadería	3.014.069	87,75%
	Maquinaria Agrícola	60.900	1,77%
	Pequeña Industria y Artesanía	16399	0,48%
	TOTAL	3.434.744	100,00%

Fuente: BNF, 2012.

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

El BNF muestra en sus estadísticas que durante el año 2012 el 87,75 % de los créditos entregados al cantón Guamote fueron destinados a fomentar las actividades de pasto y ganadería lo que implicaría una nueva perspectiva en su desarrollo local ya que este cantón principalmente tenía una producción agrícola y en menor proporción de animales de corral. Esto representa una inversión de 3.014.069,45 dólares que han sido entregados a 990 beneficiarios, solo en esta área. El total de beneficiarios del BNF han sido 1110, con una inversión de 3.434.744.

El 5,36 % representa una inversión de 184 252 dólares que fueron destinados a fomentar las actividades de comercio y servicios.

CEP: Tabla 27: Líneas de crédito del CFN según sector y monto - Guamote

CANTON	SECTOR	2011	%
GUAMOTE	AGROPECUARIO	149.500,12	66,15%
	TURISMO	38.000,00	16,81%
	COMERCIO	24.000,02	10,62%

	TRANSPORTE	13.000,01	5,75%
	MANUFACTURA	1.500,00	0,66%
	TOTAL	226.000,15	100,00%

Fuente: CFN, 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

La CFN ha otorgado créditos en varias áreas (según datos oficiales CFN hasta el 31 de diciembre del 2011). El sector que ha tenido mayor inversión es el agropecuario con el 66,15 % seguido del sector de turismo con el 16,81 % y el sector del comercio con el 10,62 %. (Véase tabla 27.)

En tal sentido la economía de Guamote ha crecido a partir de la última década, por lo que Instituciones financieras importantes se asientan en el territorio para brindar sus servicios.

Los servicios financieros brindados por las Cooperativas Acción Rural, Guamote Ltda., Desarrollo Andino Ltda., Cámara de Comercio Guamote Ltda., Sumak Llakta, Fodemi, Ichubamba, entre otras facilitan las actividades productivas del cantón, que han visto en el mismo un polo de desarrollo, esto debido al movimiento económico realizado en sus instituciones financieras, el detalle de las instituciones asentadas en el cantón.

3.4.8. PEQUEÑAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Como actividades complementarias o pequeñas que generan ingresos a la población del cantón tenemos tiendas de víveres, bazares, panaderías, salones de comidas. Locales de comida rápida y restaurantes estos están directamente relacionadas con las actividades de la gastronomía turística; los talleres mecánicos, centros de sastrería y peluquerías, servicio de internet están dirigidas a brindar servicios. Los servicios artesanales como carpintería y talabartería están dirigidos a satisfacer las necesidades domésticas y de comercio urbano especialmente los días jueves, y las farmacias que brindan insumos médicos necesarios a la población tanto urbana como rural.

3.5. EL TURISMO COMO ACTIVIDAD ECÓNOMICA PRODUCTIVA

El turismo en el Ecuador al igual que en otros países del mundo es una de las actividades productivas que está creciendo y estimulando la economía nacional y local, así lo demuestran los datos presentados por el Banco Central donde se registra un crecimiento de esta actividad en un 5,7 % entre los años 2010 y 2011.

En nuestro país la oferta turística es diversa, si consideramos las innumerables opciones de sitios naturales, culturales que posee, además la industria turística que se encarga de proveer bienes y servicios que satisfagan las necesidades de turistas nacionales e internacionales. De acuerdo a datos oficiales los actores que se involucran en esta actividad son aquellos proveedores de alimentos y bebidas, alojamiento, agencias de viajes, recreación y esparcimiento, transporte, guía, comercialización de artesanías, entre otras.

De la investigación de campo efectuada por el GADMCG se determinó la siguiente información de las visitas al cantón:

CEP: Tabla 28: Registro del N° de turistas nacionales y extranjeros del cantón Guamote

Meses	Registro voluntario Mesa de Turismo del GADMC-Guamote (año 2014)	Hotel Chuzalonga	Fundación Inti Sisa
Enero	10	90	50
Febrero	22	135	78
Marzo	16	95	40
Abril	19	90	30
Mayo	4	75	53
Junio	4	80	65
Julio	5	83	55
Agosto	14	120	64
Septiembre	8	100	40
Octubre	6	100	25
Noviembre	3	90	45
Diciembre	3	90	39
Total	114	1148	584

Fuente: Investigación de campo del GADMCG

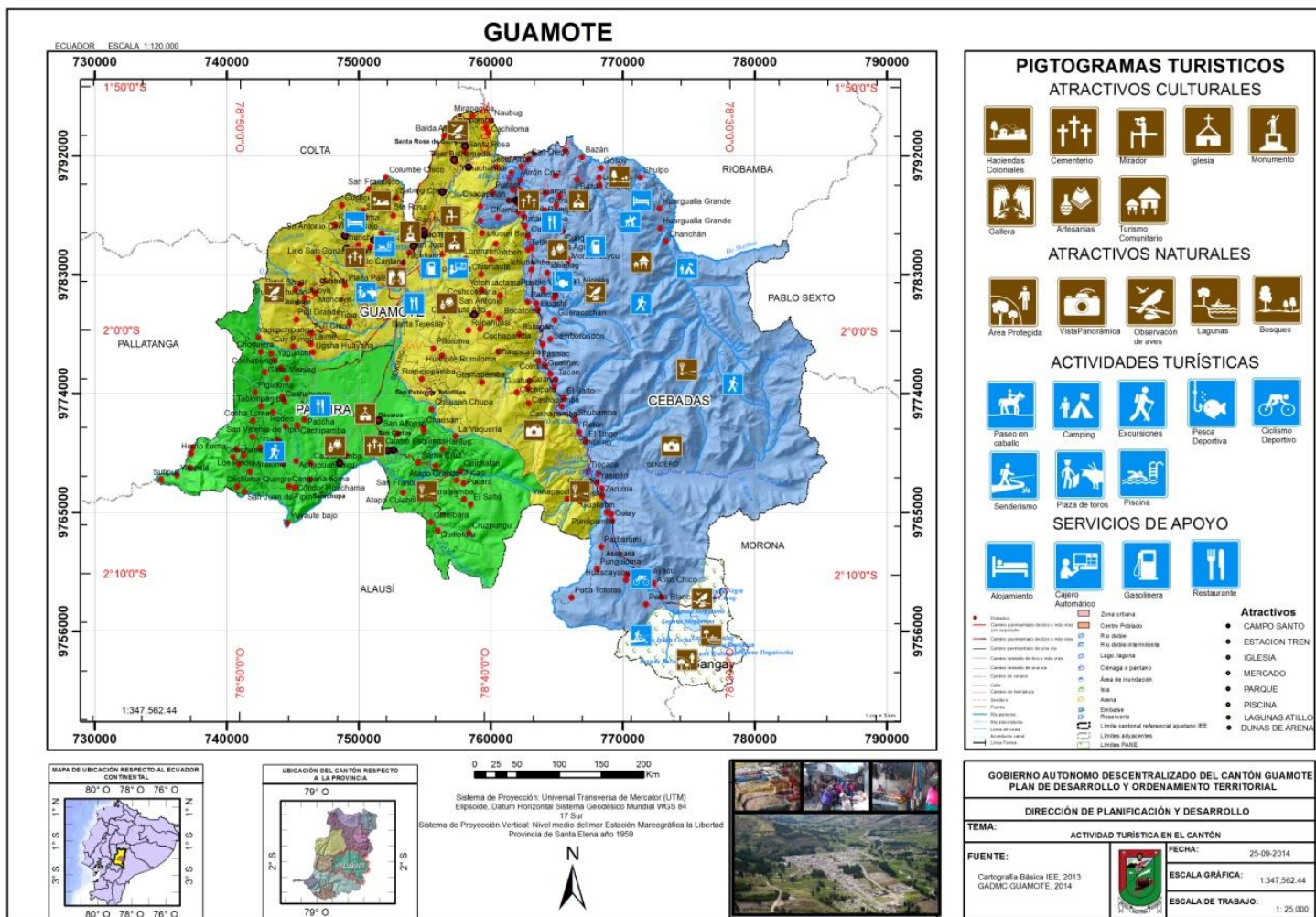
Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Los atractivos turísticos del cantón Guamote son diversos, así tenemos que de acuerdo al PLANDETUR visión, al 2020³ para la zona (Sierra Centro) productos turísticos⁴ relacionados con:

³ Plan Estratégico de Desarrollo de Turismo Sostenible para Ecuador busca potencial en los próximos trece años un desarrollo sostenible integral con visión sectorial para un desarrollo humano en armonía con la naturaleza y con una base institucional sólida.

⁴ “Conjunto de prestaciones, materiales e inmateriales, que se ofrecen con el propósito de satisfacer los deseos o las expectativas del turista. Es un producto compuesto que puede ser analizado en función de los componentes básicos que lo integran: facilidades y accesos” (Acereza, 1993).

CEP: Mapa N° 4: Turismo en el cantón Guamote



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

3.5.1. Turismo Comunitario

En el cantón Guamote existe atractivos turísticos naturales y culturales, entre los que se pueden mencionar: mercados y artesanías, gastronomía, shamanismo, fiestas populares, lagunas, etc.

3.5.1.1. Iglesia de Guamote

Este templo es imponente y majestuoso. Toda su estructura externa e interna es de piedra labrada, ejecutada magistralmente a través de mingas y por picapedreros del lugar. El material fue extraído del cerro Ushubug, el mismo que en un terremoto sepultó a los primeros pobladores de Guamote conocidos con el nombre de Guamutis.⁵

3.5.1.2. La feria de Guamote

Los días jueves gente del cantón, provincia de Chimborazo y provincias de la regional 3 (Cotopaxi, Tungurahua principalmente), se dan cita en esta feria para intercambiar productos agrícolas, artesanales y animales de diferentes especies con productos y objetos útiles para la convivencia familiar y de trabajo, donde se puede observar la indumentaria característica distinta de otros sectores, (rezagos de los Puruháes) donde resalta el hombre con su tradicional poncho rojo y sombrero amestizado, las mujeres visten con trajes de colores vivos, rojo verde violeta, azul, adornadas de fajas tejidas en hilo de lana de colores y con collares.

3.5.1.3. Feria indígena artesanal

Los productos que se expenden son los siguientes: anacos, bayetas, blusas típicas, chalinas, pantalones, bufandas, shigras, sombreros, ponchos, faldas; está dirigido a satisfacer la demanda de la población local especialmente la del sector rural, es importante recalcar que la artesanía, era considerada la ocupación de mayor importancia, lastimosamente la gente ha dejado de seguir con esta actividad convirtiéndose en agricultores.

3.5.1.4. Artesanías

En este cantón se elaboran principalmente tejidos ya que existe la materia prima, es decir la lana. Esta actividad es asumida por hombres y mujeres que en su cotidianidad, consiguieron conocimientos y destrezas para elaborar artículos como: ponchos, chalinas, cobijas, anacos,

⁵<http://www.viajandox.com/chimborazo/iglesia-guamote.htm>

shigras, gorras, bufandas, fajas, tapetes, guashcas o collares, cintas, pulseras etc. artículos que son ofertados en la feria de los días jueves.

Cabe señalar que en la parroquia de Palmira, Comunidad Palmira Dávalos los estudiantes de la Esc. Rafael Avilés Moncayo cuentan con la infraestructura, material y mano de obra calificada para realizar artesanías (que actualmente se encuentran exhibidas en las instalaciones de la institución). Se debe a la falta de promoción comercial que estas artesanías no son valoradas ni comercializadas. Así que este es un buen lugar para adquirir lindos recuerdos que son elaboradas por los niños y niñas dela localidad.

3.5.1.5. Fiestas de Cantonización⁶

Se las realiza a finales de Julio e inicio de Agosto (1ero. de Agosto fecha de cantonización del GAD de Guamote), con diferentes eventos cívicos, culturales, deportivos, destacándose las tradicionales corridas de toros de pueblo. En Junio se desarrolla la fiesta en honor a San Juan Bautista, patrono del Barrio del mismo nombre en donde se desarrollan festivales, verbenas y también toros de pueblo por 3 días.

3.5.1.6. Carnaval de Guamote

El Carnaval de Guamote es un atractivo turístico, el más relevante de este cantón. Inicia el viernes antes del miércoles de ceniza, y culmina el sábado siguiente, es decir la festividad dura 9 días, siendo el carnaval más largo del Ecuador, durante este tiempo se desarrollan un sinnúmero de eventos principalmente culturales que son parte de la herencia generacional que año tras año sigue manteniendo este hermoso pueblo de gente bondadosa y acogedora.

3.5.1.7. Gastronomía, entre los principales platos típicos tenemos:

Sopas de granos (haba, maíz, arveja); locros de papas, ocas, mellocos, col, nabo, cebada principalmente forma parte de la rica gastronomía de Guamote.

Habas tiernas, papas con achiote, machica con manteca de chanco o dulce, acompañado de horchata que es de arroz de cebada con dulce o chicha de avena, son parte de la gastronomía tradicional del cantón.

⁶http://carnavaldeguamote.com/atractivos_turisticos.php

En las fiestas se degusta el hornado con papas y mote, locro de cuy, caldo de gallina, fritada, cuy asado acompañado con papas, caldo de mondongo, yaguar locro y la chicha de jora.

3.5.1.8. Ecoturismo y turismo de naturaleza

Parques nacionales, reservas y bosques privados, ríos, lagos, lagunas y cascadas, observación de flora y fauna.

3.5.1.8.1. El parque Nacional Sangay⁷

El Parque Nacional de Sangay se encuentra entre las provincias de Morona Santiago, Chimborazo y Tungurahua. en el mismo se asientan una red de más de 322 lagunas, tres volcanes de características escénicas espectaculares -el Sangay, el Tungurahua y el Altar y vastas áreas de bosque montano alto y bajo virtualmente inalteradas, donde sobrevive sin amenazas la danta de altura. Investigaciones de campo recientes han confirmado la singularidad ecológica de la zona, y destacan, en su sección norte, los altos niveles de diversidad de especies, mientras que en la sur sobresalen, en cambio, los altos niveles de endemismo. Estas particularidades se consideraron para que en el año 1983, la UNESCO lo declarara como Patrimonio Natural de la Humanidad.

Administrativamente, y dada la extensión y matices que se encuentran en el área, se ha dividido al Parque en dos zonas: la zona alta, que incluye volcanes nevados y valles andinos, cuna de varios ríos que fluyen hacia el oriente creciendo a medida que atraviesan páramos y, más abajo, el bosque montano. La zona baja, en cambio, presenta una diversidad de especies que poco a poco, a medida que el terreno pierde altura y avanza hacia el oriente, van configurando el bosque húmedo tropical. Los accesos al parque son varios; la mayoría requiere de largas caminatas a través de senderos y caminos en regular estado, que se alteran en la época de lluvias; sin embargo, los parajes que se observan en todos los trayectos valen sin duda el esfuerzo.

La carretera que conecta las ciudades de Baños y Riobamba, y que continúa como carretera Panamericana en el tramo Riobamba-Azogues, constituye la principal vía de acercamiento al sector occidental del parque (o zona alta), desde donde nacen una serie de caminos de segundo orden que acceden al Área. De igual forma, la carretera Puyo - Macas es el cordón vial fuente de accesos al sector oriental o zona baja del parque. Recientemente se habilitó la carretera Riobamba Guamote -

⁷http://es.wikipedia.org/wiki/Parque_nacional_Sangay. Consultado el 23 de Septiembre del 2013

Macas, que es asfaltada y por tanto de primer orden, cruza de Oeste a Este el parque y desde la cual se puede ingresar al mismo.

Dentro de esta reserva natural se encuentran algunos accidentes geográficos como:

3.5.1.8.2. Las Lagunas de Atillo⁸

La comunidad San José de Atillo está localizada en la provincia de Chimborazo, cantón Guamote, parroquia Cebadas a 84 Km de la ciudad de Riobamba junto a la vía Guamote-Macas.

El sistema lacustre de Atillo está conformado por alrededor de 18 lagunas; entre las más importantes están la laguna Colay o Magdalena, Kuyuk y la laguna Negra.

Características Climáticas

Temperatura promedio: 6 a 12 grados centígrados.

Precipitación: 681,3 mm.

Zonas de vida: bosque húmedo.

Altitud: 3446 a 3727 m.s.n.m.

Latitud: 97° 59' 19"

3.5.1.8.3. Laguna Colay o Magdalena

Su nombre original es Colay-Cocha que significa lago de castigo o penitencia. Esta laguna es la más extensa de la zona y posee un islote en el interior, la misma que está cubierta por vegetación nativa como el polylepis. En los alrededores de la laguna se pueden observar patos, gaviotas andinas entre otras especies.

3.5.1.8.4. Laguna Kuyuk

Es una laguna de aguas cristalinas que se encuentra en el borde la vía Riobamba-Macas de fácil acceso para la realización de pesca deportiva controlada y fotografía.

3.5.1.8.5. Laguna Negra

Ubicada a 3550 m.s.n.m. se encuentra esta misteriosa laguna de agua azul verdosa. Las aguas de este sistema lacustre dan inicio al río Upano el mismo que conforma la cuenca del Santiago. Este

⁸<http://sintiemponidistancia.org/index.php/es/lagunas-de-atillo>. Consultado el 23 de Septiembre del 2013

atractivo es particular ya que en septiembre las aves migratorias (Cuvívies) se sacrifican en la misma.

3.5.1.8.6. Viaje en el tren de vapor

Guamote es parte de la ruta del Tren más difícil del mundo, la línea férrea atraviesa por el centro mismo del poblado, en donde se puede apreciar la arquitectura colonial, estrechas calles empedradas y la presencia misma de los habitantes del lugar, así como también se puede deleitar de las deliciosas comidas típicas como empanadas con morocho, tortillas, hornado, fritada, mote, caldo de mondongo, yaguarlocro y artesanías elaboradas por las hábiles manos de los habitantes de lugar.

3.5.1.8.7. Dunas de arena

Es una extensa área de arena que con la fuerza del viento forman altos picos que desaparecen momentáneamente de acuerdo a la dirección del viento, está localizada a 1 Km desde la vía Panamericana entre el tramo Guamote-Palmira, en la comunidad de San Miguel de Pomachaca.

3.5.1.9. Agroturismo

Haciendas, fincas y plantaciones, un hermoso paisaje incomparable se puede observar en cada época del año en este cantón, debido a los diferentes períodos de siembras y cosechas.

3.5.1.10. Otros referentes turísticos que posee el cantón son:

- La cueva del Luterano, que posibilita realizar turismo Espeleológico.
- Los páramos de Chanchan, Ichubamba, Yasipan y Guazan.
- El camino del Inca, el mismo que pasa por las lagunas de Atillo y el cual en su tramo final arriba a Ingapirca en la provincia del Cañar.
- El Balneario del señor de las Misericordias de la parroquia Palmira, el mismo que posibilita efectuar también turismo deportivo y cultural.

En el cantón Guamote, existen tan solo un hotel y tres residenciales, la granja agro turística de Totorillas y dos hostales con un total de 170 camas. La oferta de alimentación en Guamote la

constituyen varios restaurantes que se ubican en las cabeceras parroquiales la Matriz, Cebadas y Palmira.

3.6. ACTIVIDADES ECONÓMICA PRODUCTIVAS

En la siguiente tabla se resume las principales ventajas y desventajas que ofrece el cantón Guamate para dinamizar las actividades productivas de la población, según lo expresado por la población en los talleres barriales de diagnóstico participativo

Entre las principales ventajas y desventajas que brinda el cantón a las actividades económicas productivas están: Falta de capacitación y asistencia técnica brindada por los organismos pertinentes, mal estado del sistema vial arterial en el cantón, créditos a altos intereses.

La interrelación entre cada variable y sistema productivo, se resume en la tabla, donde se destacan las principales características que intervienen en el sistema combinado mercantil y marginal.

CEP: Tabla N° 29: Resumen de los sistemas productivos agropecuarios

Sistemas de Producción	Características	Mano de Obra	Destino de la Producción
Combinado	<u>Tenencia de la tierra:</u> Propia <u>Principales productos:</u> Pastos <u>Manejo fitosanitario:</u> Químicos y orgánicos. <u>Semilla:</u> Certificada - Registrada, y Seleccionada <u>Maquinaria Agraria:</u> Propia <u>Sistema de riego:</u> Gravedad parcial <u>Capacitación:</u> Permanente	Asalariada Permanente.	Provincial Local

Mercantil	<p><u>Tenencia de la tierra:</u> Propia</p> <p><u>Principales productos:</u> Pasto cultivado, pino, papa, eucalipto, haba, cebada, alfalfa, chocho, maíz, cebolla blanca, entre otros menos representativos.</p> <p><u>Manejo fitosanitario:</u> Químico y Orgánico.</p> <p><u>Semilla:</u> Certificadas y Seleccionadas.</p> <p><u>Maquinaria Agraria:</u> Alquilada para la preparación del terreno y para las demás actividades de forma manual.</p> <p><u>Sistema de riego:</u> Pocos sectores productores</p> <p><u>Capacitación:</u> Ocasional</p>	Familiar Permanente y asalariada ocasional	Local.
Marginal	<p><u>Principales productos:</u> Pasto cultivado, cebada, haba, maíz, papa, avena, trigo, entre otros.</p> <p><u>Manejo fitosanitario:</u> Ninguno</p> <p><u>Semilla:</u> Seleccionada</p> <p><u>Maquinaria Agraria:</u> No dispone (manual) o es maquinaria alquilada.</p> <p><u>Sistema de riego:</u> No dispone</p> <p><u>Capacitación:</u> No posee</p>	Familiar Permanente	Autoconsumo

Fuente: MAGAP/CGSIN, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

La producción del cantón por lo general esta mantenida por el núcleo familiar en donde cada hogar busca producir diferentes cultivos, unos destinados a la comercialización y otros para el consumo familiar (autoconsumo); de estos los productos comercializados principalmente son: papa, cebada,

haba, cebolla blanca y colorada, quinua; mientras que productos como el trigo, mashua, melloco, maíz, entre otros, son producidos para el consumo familiar o son comercializados en pocas cantidades especialmente para cubrir otras necesidades de la canasta básica.

3.6.1. Infraestructura productiva.

Guamote cuenta con suficiente espacio físico para el asentamiento de infraestructura productiva, misma se encuentra distribuida en todo el cantón, principalmente en la parroquia de Cebadas, para la producción de quesos. En la parroquia Matriz se localizan dos centros de acopio y enfriamiento de leche de las empresas Nutri Leche y Parmalat y varias queseras en diferentes comunidades, algunas de ellas forman parte de la Asociación de Queseros de Guamote. En la parroquia Palmira existen pequeños emprendimientos para la elaboración de queso fresco. Pese a lo mencionado el GADMCG, no ha destinado de forma legal ninguna zona o área para actividades de agregación de valor o para actividades industriales.

3.7 ELEMENTOS DEL NIVEL MESO DE COMPETITIVIDAD SISTÉMICA RELACIONADAS CON EL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO.

Los principales Incentivos del Código de la Producción ecuatoriana para la reactivación productiva y económica, y que deben ser considerados para la formulación de planes de desarrollo, así como para proyectos dirigidos a la mejora de la competitividad y fomento económico productivo, los principales puntos que recoge esta sección del Código de la Producción se refiere a los siguientes puntos:

- Para el desarrollo de zonas de mayor pobreza, y crecimiento de las micro, pequeñas, medianas empresas y actores de la economía popular y solidaria (EPS)
- Zonas económicas de desarrollo especial (ZEDE)
- Generales: para todas las sociedades establecidas en el país sean nuevas o existentes.
- Sectoriales: para empresas nuevas
- Para la innovación en general y para las medianas empresas

Según los registros de la superintendencia de la compañías, en el cantón Guamote se registran las siguientes empresas: Compañía de camionetas de carga liviana San Carlitos COPASANCAR S.A, Compañía de transporte de pasajeros Línea Gris COMLINGRIS S.A., Compañía de transporte mixta Unión San Pedro de Guamote UNIGUAMOTE S.A., Compañía de transporte mixto en camionetas doble cabina Guamote CONTRAMIXGUA S.A., Constructora ARQUISEGUR CIA. LTDA., Constructora CONSINCORR CIA. LTDA, DISEÑOCONSTRUC CIA. LTDA., INGECONCEAG Constructora Cia. Ltda.

En la Superintendencia de Economía Popular y solidaría se encuentran registradas las siguientes organizaciones: Cooperativa Agrícola Galte Laime, Cooperativa de Transportes Guamote, Cooperativa de Producción Agropecuaria Ichubamba Yasipan, Asociación de Productores Agropecuarios Sumak Kawsay, Asociación de Desarrollo Comunitario El Inca, Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos Cebadas, Asociación de Mujeres Pull San José, Asociación de Productores De Cuyes Kuriviña Cebadeñita, Asociación de Agricultores Santa Teresa Km 1, Asociación de Productores Agropecuarios San Francisco de Olivo, Asociación Agroproductiva Nuevos Horizontes, Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos Airon Cruz, Asociación de Trabajadores Autónomos Mushuk Pakari, Asociación de Producción Y Comercialización Alimentaria Sangay Asosangay, Cooperativa de Transporte Exclusivo Comercial Mixta de Carga y Pasajeros Línea Gris, Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos Ambrosio Lasso de Galte, Asociación de Indígenas para el Desarrollo Integral La Inmaculada

3.8. ANALISIS DE VULNERABILIDAD RESPECTO A RIESGOS VINCULADOS AL SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO DEL CANTÓN GUAMOTE

Si bien, la vulnerabilidad “es la propensión de un elemento o de un conjunto de elementos a sufrir ataques y daños en caso de manifestación de fenómenos destructores y/o a generar condiciones propicias a su ocurrencia o al agravamiento de sus efectos)”.

Según Instituto Geográfico Militar en el cantón Guamote 29.081 (ha) del suelo son susceptibles a la erosión lo que corresponde al 23,80% del territorio total y tierras erosionadas 44.724 (ha), que corresponde al 36,60% esto puede agravarse al no promover proyectos de conservación.

Por otra parte las heladas y las sequias son los efectos climáticos que más daños y pérdidas representan para los pobladores del cantón con un porcentaje de ocurrencia del 23% respectivamente, también los vientos fuertes afectan de manera considerable a los cultivos y a

infraestructuras como paredes, techos de las viviendas y edificios comunales cuyo porcentaje se registra en un 20%; los deslaves con el 9% que afectan directamente en el aspecto vial, incomunicando a las comunidades con las cabeceras parroquiales, cantonales y provinciales, dando como resultado la pérdida de comercio de los productos agrícolas y pecuarios.

Las inundaciones producidas por lluvias fuertes provocan la crecida de los ríos, los cuales arrastran consigo cultivos, animales o la misma tierra, provocando la sedimentación de la misma en los causes de los ríos, cabe resaltar que el 22% de la población utiliza maquinaria agrícola, en áreas con pendientes mayores a los 45° a favor de la pendiente lo cual contribuye de gran manera a la degradación del suelo o terrenos ya que lleva hacia los cuerpos de agua la capa fértil del suelo y a sí se alteran progresivamente la calidad y condiciones estructurales del mismo, iniciando los procesos de erosión.

3.9. VALOR AGREGADO BRUTO DEL CANTÓN GUAMOTE

El Valor agregado Bruto del cantón Guamote según las cifras del Banco Central del Ecuador

CEP: Tabla N° 30: Valor Agregado Bruto Cantonal

VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL	EN MILES DE DÓLARES
VAB - ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y DE COMIDAS	143,26
VAB - ACTIVIDADES FINANCIERAS	0,0
VAB - ACTIVIDADES PROFESIONALES E INMOBILIARIAS	324,70
VAB - ADMINISTRACION PUBLICA	3.785,89
VAB - AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA	14.230,51
VAB - COMERCIO	924,32
VAB - CONSTRUCCION	3.917,31
VAB - ENSEÑANZA	9.260,78
VAB - EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	0,0
VAB - MANUFACTURA	19,64
VAB - OTROS SERVICIOS	254,91

VAB - SALUD	939,73
VAB - SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y DE AGUA	2,53
VAB - TRANSPORTE, INFORMACION Y COMUNICACIONES	13.228,47
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL	47.032,04
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL - NO PETROLERO	47.032,04

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN

GUAMOTE

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



PLANIFICACIÓN Y
DESARROLLO



COMPONENTE

Urbanismo y Asentamiento Humano

4. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

4.1. DIAGNOSTICO TERRITORIAL

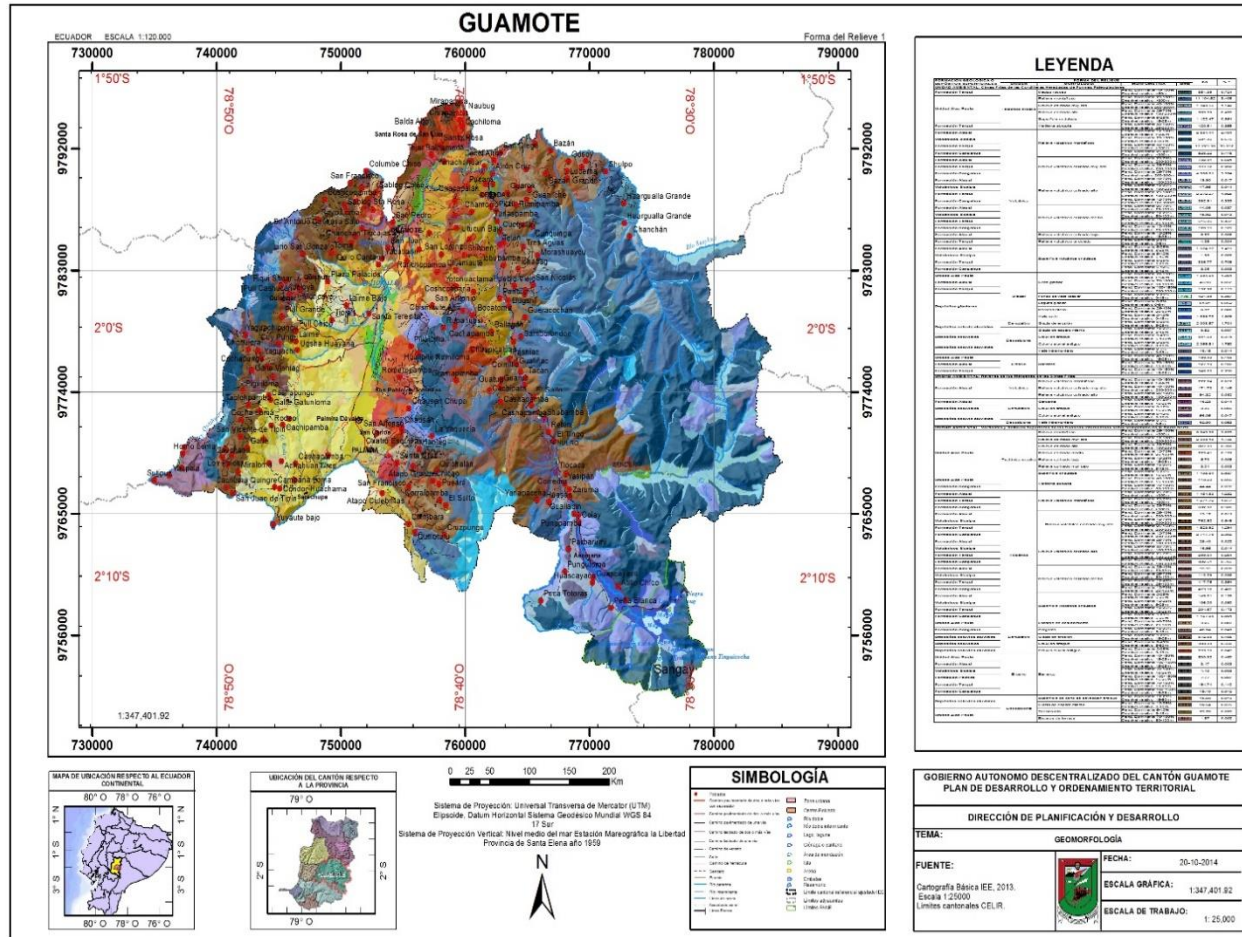
4.1.1. Situación Geográfica.

El Cantón Guamote, se encuentra ubicado en la zona centro de la Región Interandina del Ecuador, aproximadamente a 50 Km. de la ciudad de Riobamba. Este cantón forma parte de la provincia de Chimborazo junto a otros nueve cantones. Abarca un territorio de 1.223,3 Km² (INEC) que representa el 18,9% de la extensión territorial provincial. La cabecera Cantonal se localiza en las coordenadas X = 754905,380; Y = 9786299,910; Z=3059 (Sistema de Proyección UTM, Elipsoide, DATUM Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84, 17 Sur, Sistema de Proyección Vertical: Nivel Medio del Mar Estación Mareográfica La Libertad Provincia de Santa Elena Año 1959).

Geográficamente esta unidad territorial, se encuentra limitada al norte por los cantones Colta y Riobamba, al sur por el cantón Alausí, al este por la provincia de Morona Santiago y al Oeste por el cantón Pallatanga.

El cantón presenta una topografía irregular debido a la influencia de las cordilleras Central y Occidental de los Andes. La mayor parte de los territorios del cantón presentan pendientes pronunciadas, que en algunos casos sobrepasan los cincuenta grados de inclinación. Los territorios de las comunidades tienen pendientes superiores al 15%, lo que constituye una de las principales causas de la erosión, junto a la acción fluvial especialmente de la cuenca del río Cebadas.

CAH Mapa No. 1: Geomorfología del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMEC

Los territorios que forman parte del cantón están localizados entre los 2.600 y los 4.500 m.s.n.m., con una temperatura media de 13.7 grados centígrados. Si bien, debido a los cambios climáticos, ha ido variando la duración de las estaciones climáticas, de octubre a mayo predomina el clima propio del invierno húmedo y frío y de junio a septiembre predomina el verano cálido, seco y ventoso.

Las formaciones ecológicas predominantes del cantón son las siguientes: 1) Bosque Seco Montano Bajo, ubicado en la cota de 1.500 y 2.500 msnm 2) Bosque Húmedo Montano (2.500 y 3.400 msnm. y 3) Páramo Subalpino, localizados sobre la cota de los 3.500 msnm. La segunda formación ecológica es la zona de mayor asentamiento indígena-campesino y, por tanto, la de uso intensivo del suelo.

Solo quedan pequeños remanentes de vegetación natural en las zonas altas, especialmente en la cordillera oriental. Las principales especies nativas son: el capulí, aliso, guantug, arrayán, pilug, quishuar, chilca, pajonales, sigses, achupalla, penco y espinos entre otros.

4.1.2. Reseña histórica

El territorio en donde se encuentra asentado el cantón Guamote, estuvo habitado desde tiempos inmemorables por cacicazgos, como los Guamutis, Atapos, Pull, Tipines, Vishudes, Bazanes, entre otros. Dichas cacicazgos pertenecían al pueblo Puruhá y se dedicaban a la crianza de camélidos sudamericanos, al pastoreo y a la producción de lana. Antes de la llegada de los españoles, estos grupos étnicos fueron invadidos por el imperio Inca. En ese tiempo los cacicazgos fueron de arquitectura tradicional “Chozas” (adobe con paja) claramente planificados y con territorio propio que en la mayoría de los mismos se mantienen hasta la actualidad.

La palabra Guamote tiene varios significados según el idioma; en kichwa se deriva de los topónimos Hua = con y Muti = maíz cocido. En lengua Puruhá significaría Caserío Poblado (Guamote Ayer y Hoy).

Una de las características de la gente del cantón, ha sido su rebeldía; primero contra el Imperio Incaico, y después a lo largo de la colonia y la república contra los españoles y los terratenientes. En el año de 1.797, la Villa de Riobamba y Guamote fueron asolados, por un terremoto de grandes proporciones. Este fenómeno natural casi destruye por completo estos dos centros poblados, y

obligó a sus habitantes a que se establezcan al margen derecho del río, donde actualmente existe el viejo Guamote. Debido a este fenómeno, la población se distribuyó de forma desordenada, inclusive en laderas urbanísticamente y técnicamente no planificadas.

A inicios de 1899, se arranca con la construcción del “ferrocarril más difícil del mundo”; así se lo denominó debido a la alta actividad sísmica del lugar, fuertes precipitaciones que a menudo provocaban inundaciones y por la geografía que en ciertos lugares era de terreno muy rocoso y de pendientes verticales (Nariz del Diablo). Esta también fue la época de los “peones Jamaíquinos”, los mismos que en su mayoría, sufrieron muertes inmisericordes a manos de una letal epidemia. En 1905 llega el tren a la parte interandina y por ende al cantón Guamote, por medio del cual el comercio y la producción agropecuaria se fortalecen en el cantón. Se puede evidenciar que a partir de este acontecimiento la arquitectura del sector de la Costa viene a formar parte del cantón.

CAH Foto No. 1: Construcciones Tradicionales tipo “Costa” del cantón Guamote

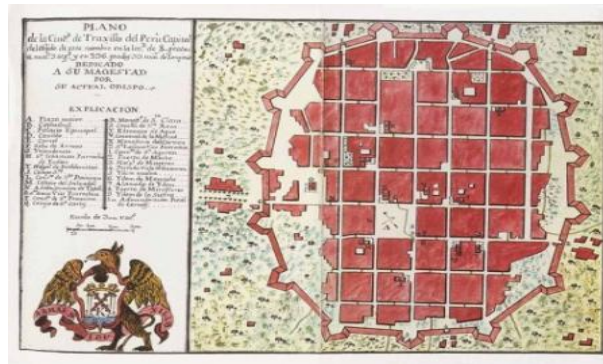


Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Por lo anteriormente mencionado se puede deducir que no hubo un desarrollo urbano planificado; en comparación a otras ciudades aledañas, que fueron fundadas en la conquista española, las cuales se conocen como “Damero”.

CAH Foto No. 2: Asentamientos Humanos tipo “DAMERO”



Fuente: GADMCG - 2014

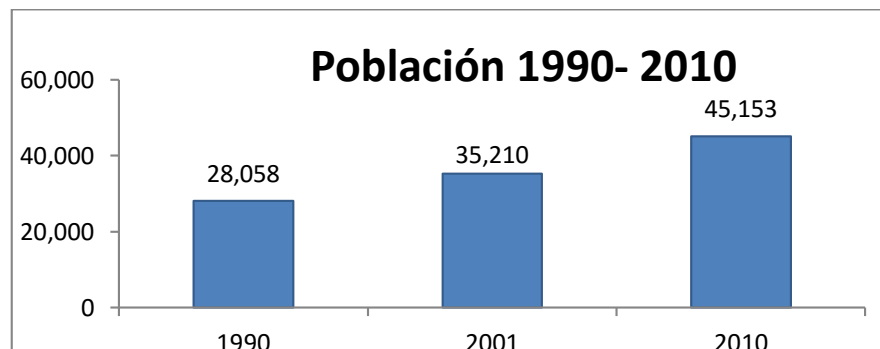
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Es necesario explicar lo que significa el término Damero, para una mejor comprensión del mismo. Se puede observar en la figura, que las ciudades en la conquista española se asemejan a un tablero de damas; en las cuales las construcciones se realizaban a partir del parque central, quedando ubicados en el contorno del mismo los poderes de esa época.

4.2 DINÁMICA POBLACIONAL

De la información extraída del VII censo de población y VI de vivienda efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), se desprende que el cantón Guamote poseía un total 45.153 habitantes al año 2010 (22179 hombres y 22974 mujeres). La dinámica de la población entre periodos censales ha sido irregular, la misma que se visto afectada principalmente por los flujos migratorios que se han presentado en el cantón.

CAH Grafico No. 1: Población del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Se puede apreciar que la tasa de crecimiento poblacional del año 2001 al 2010 es de 2.76. Al efectuar una regresión lineal desde 1990 al 2001 se desprende que la tasa de crecimiento poblacional fue de 2.06, que nos permite concluir que la tasa crecimiento poblacional es poco homogénea.

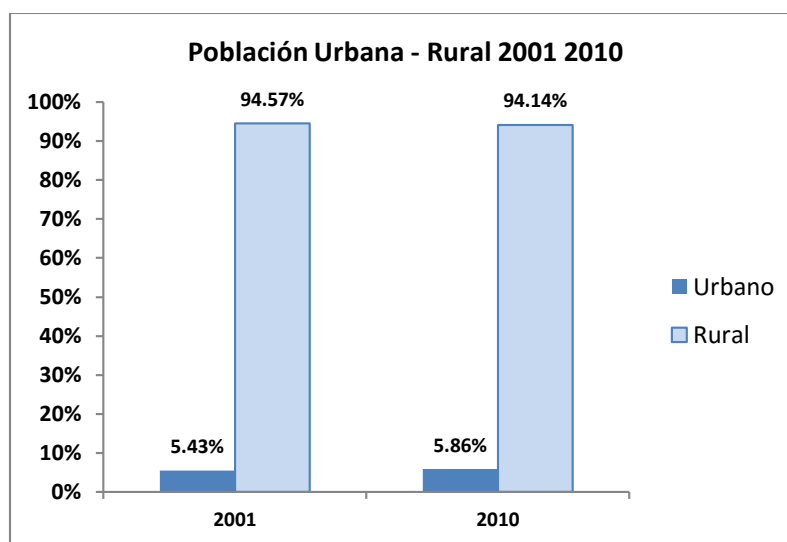
CAH Tabla No. 1: Tasa de crecimiento

Tasa de crecimiento	1990-2001	2001 -2010
	2.06	2.76

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 2: Población Urbana – Rural del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Guamote está constituida por 17 zonas homogéneas que de acuerdo a la población se clasifican en: Tipo B (501-2000 habitantes): La Matriz, (Ceceles, Encalado, Chacaza, Tiocajas, Cecipha), Palmira (Palmira línea férrea y la cabecera parroquial), Cebadas (zona # 2 y la cabecera parroquial). Tipo C (2001 – 5000 habitantes): La Matriz 5 zonas homogéneas Santa Ana, Sablog, Mercedes, Cadena Pulles, Jatunpamba) y la cabecera del Cantón, Cebadas zona 1 Palmira con 4 zona homogéneas (Maguazo, Tipines, Atapos, Galtes)

4.3 DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional se expresa mediante el índice de densidad demográfica, el mismo que expresa la cantidad de personas que habitan por Km² (en una unidad de superficie, en el presente caso el Km²) en cada una de las parroquias del cantón Guamote.

En la siguiente tabla se muestra la densidad poblacional en cada una de las parroquias del cantón Guamote.

CAH Tabla No. 2: Densidad poblacional del cantón Guamote

ZONAS HOMOGENEAS	KM2	HABITANTES	HAB/km2
CABECERA_CANTONA	4	3762	1024
CHACASA	15	1642	109
CECELES_ENCALADO	15	1596	104
SABLOG	17	2144	130
MERCEDES CADENA	17	2388	140
CECIPHA	17	1929	111
PULLES	40	2648	67
TIOCAJAS	46	1793	39
SANTA ANA_TOTORI	70	2090	30
JATUNPAMBA	161	3462	21
	402,89	23454	58
CABECERA	0,4	891	2228
BISHUD	14,1	2345	166
TIPINES	36,5	2421	66
GALTES	92,8	3329	36
LINEA FERREA	23,3	1338	57
ATAPOS	80,9	2882	36
	248,00	13206	53
CABECERA	0,7	1420	2029
Guarguallac	27,0	2443	90
Basan	70,3	1742	25
atillo	472,9	3032	6
	570,9	8637	15
	1222	45297	37

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

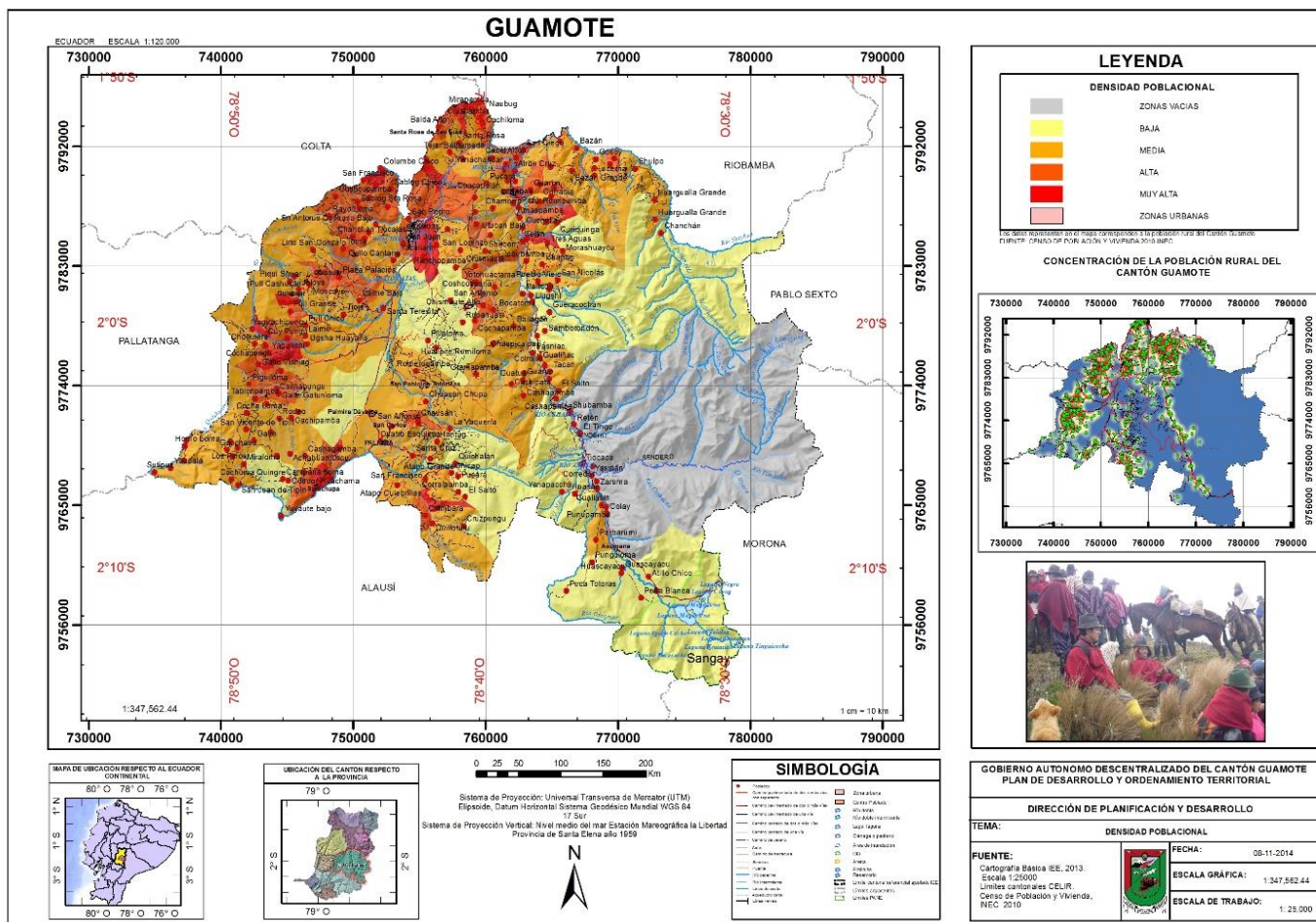
Como se puede observar en la tabla anterior, existe una alta concentración demográfica en la ciudad de Guamote, su correspondiente sector rural y en la parroquia de Cebadas y Palmira; en tanto en el resto de comunidades se presenta una concentración demográfica considerablemente menor. Estas diferencias en la ocupación se explican por la influencia de distintos factores, entre ellos los naturales, tales como relieve, la temperatura, la fertilidad de los suelos, la disponibilidad de agua potable y saneamiento ambiental, entre otros.

Entre los factores históricos y políticos, se pueden mencionar al proceso de ocupación y organización del territorio, el régimen de tenencia de la tierra, etc. Finalmente, los factores económicos tales como el trazado de las vías de circulación, las posibilidades de desarrollo de la agricultura y ganadería, la proximidad a ríos y fuentes de agua, la actividad comercial y artesanal también inciden de forma decisiva en la distribución espacial de la población.

La densidad más alta corresponde a la ciudad de Guamote, en donde el uso del suelo está dedicado principalmente a actividades residenciales, comerciales y de servicios públicos. La densidad cantonal es de 941 habitantes por Km², cabe mencionar que la densidad poblacional en el cantón Riobamba es de 229,70 habitantes por Km², en tanto que la densidad poblacional en la provincia de Chimborazo es de 70 habitantes por Km².

La densidad de la población en el cantón Guamote se expresa en el siguiente gráfico:

CAH Mapa No. 2: Densidad poblacional del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.1. GRUPOS DE EDAD

La composición de los grupos de edad y sexo, así como por edad y sector se presentan en la siguiente tabla.

CAH Tabla No. 3: Grupos de edad por sexo

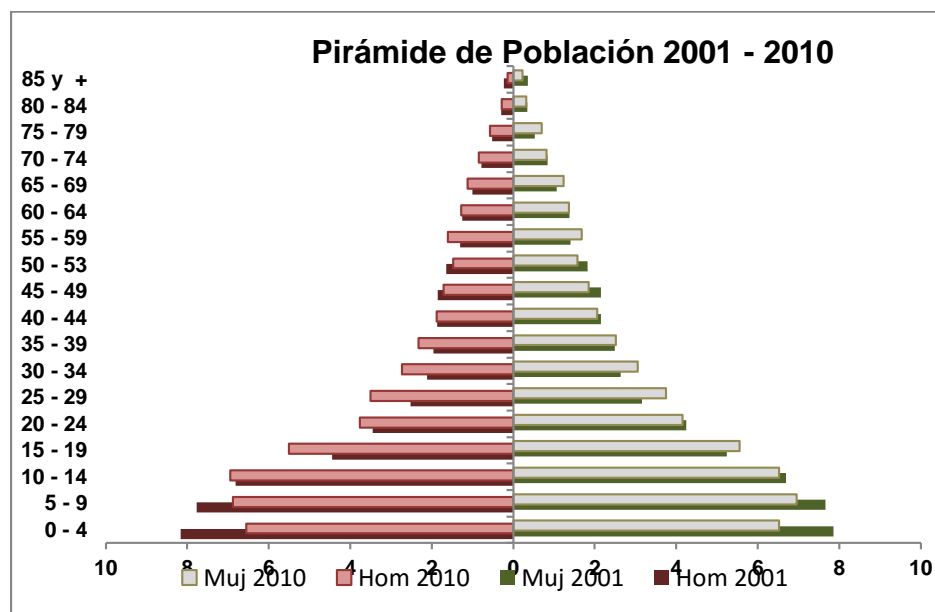
Grupos de edad	hombre 2001	mujer 2001	hombre 2010	mujer 2010
0 - 4	2873	2768	2956	2944
5 - 9	2736	2696	3108	3139
10 - 14	2401	2357	3133	2947
15 - 19	1564	1846	2487	2510
20 - 24	1214	1494	1702	1878
25 - 29	886	1111	1580	1694
30 - 34	744	929	1232	1382
35 - 39	690	877	1049	1135
40 - 44	655	756	847	933
45 - 49	653	756	769	836
50 - 53	580	642	668	713
55 - 59	459	497	726	758
60 - 64	440	487	577	618
65 - 69	352	375	508	560
70 - 74	276	297	384	369
75 - 79	180	186	260	314
80 - 84	106	121	129	142
85 y +	81	125	64	102
TOTAL	16890	18320	22179	22974

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

De la tabla se desprende que la mayor parte de la población se agrupa entre 1 y 39 años de edad. Lo que quiere decir que en cantón la población es mayoritariamente joven.

La composición de la población según los grupos de edad en los años 1990, 2001 y 2010, se expresa en el siguiente gráfico.

CAH Grafico No. 3: Pirámide de Población del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Como se observa, la composición de la población por grupos de edad se ha modificado a lo largo de los años; evolucionando desde una población infantil, hacia una población más adolescente juvenil.

4.5. HOGARES DEL CANTÓN GUAMOTE

En las tres parroquias que conforman el cantón, existen un total de 14555 viviendas, repartidas de la siguiente forma: Matriz 7933 viviendas, Cebadas 2063 viviendas y Palmira 1823 viviendas. El mayor número de viviendas corresponden a casas o villas (8916), le sigue la construcción tradicional 2894 viviendas, y consideradas como mediaguas 2006.

4.5.1. Edificaciones con valor

A lo largo de la realización del diagnóstico del PDYOT se pudo observar varias edificaciones con valor patrimonial, basándonos en las fichas del INPC tenemos las siguientes:

CAH Tabla No. 4: Bienes Patrimoniales del cantón Guamote

BIENES PATRIMONIALES		
Matriz	13	22%
Cebadas	14	24%
Palmira	32	54%
TOTAL	59	100%

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Corema No. 1: Edificaciones con valor histórico del cantón Guamote



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.5.2. Tenencia de propiedades

El cantón Guamote la mayor parte de las viviendas son propias (81,1%), ubicándose el mayor número en la parroquia la Matriz; las viviendas prestadas o cedidas son la minoría (7,6%). Dentro del Cantón se denotan ciertas características constructivas y habitacionales sin estudios previos, es decir se trata de una corriente constructiva sin planificación que no cuenta con bases técnicas, a pesar de que en la mayoría de los casos contando con planos no se los han seguido o su lectura no ha sido la adecuada. Por el motivo anteriormente mencionado, es que encontramos un sin número de conjuntos habitacionales que no cuentan con estructuras apropiadas para la zona urbana y mucho menos para la zona rural; contando con materiales poco apropiados para el cantón, donde predomina la construcción mixta (bloque, madera) de viviendas en un 54,34% .

4.5.3. Servicios de Ducha

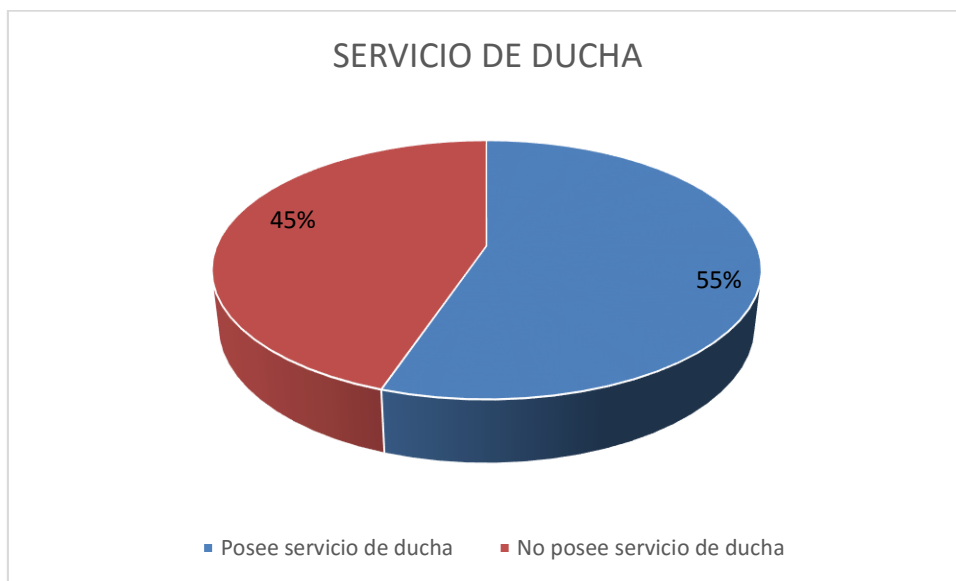
El 55,2% de los hogares no poseen instalaciones para ducharse, convirtiéndose este hecho en un factor determinante para la evaluación de la calidad de vida en el cantón. Es necesario destacar, que el mayor número de viviendas se encuentra en la parroquia Matriz y Palmira; las viviendas que poseen el uso exclusivo de este servicio, son el 24 %.

CAH Tabla No. 5: Servicio de Ducha en domicilios del cantón Guamote

SERVICIO DE DUCHA	
Posee servicio de ducha	55%
No posee servicio de ducha	45%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 4: Servicio de Ducha en domicilios del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.5.4 Servicios de Cuarto de cocinar y combustible utilizado

Otro factor para medir el nivel de comodidad, es la disponibilidad de una habitación para realizar las labores de cocina; el 78,2% del total de viviendas del cantón poseen un lugar para la cocina, y 21,8% aun no, esto desemboca en un sinnúmero de problemas respiratorios debido a que el 70,12%

de hogares usan como combustible para cocinar leña o carbón. El uso como combustibles, de los materiales anteriormente mencionados, contribuye al aceleramiento de la deforestación en el cantón. Un hecho que es necesario mencionar, es que el piso del 63,1% de viviendas es de tierra, lo que demuestra claramente las inequidades entre los grandes centros poblados y las áreas rurales; además es claramente visible el escaso acceso de la población a los servicios básicos (agua, electricidad, disposición de desechos sólidos, telefonía). La calidad de vida en el país se ve reflejado por indicadores como son el acceso a servicios básicos y acceso a servicios sociales, variables que configuran y engloban el Objetivo tres del Plan Nacional del Buen Vivir que consiste en Mejorar la calidad de vida de la población.

CAH Tabla No. 6: Cuarto exclusivo para cocinar del cantón Guamote

CUARTO EXCLUSIVO PARA COCINAR	
Disponen	78%
No Disponen	22%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 5: Cuarto exclusivo para cocinar del cantón Guamote

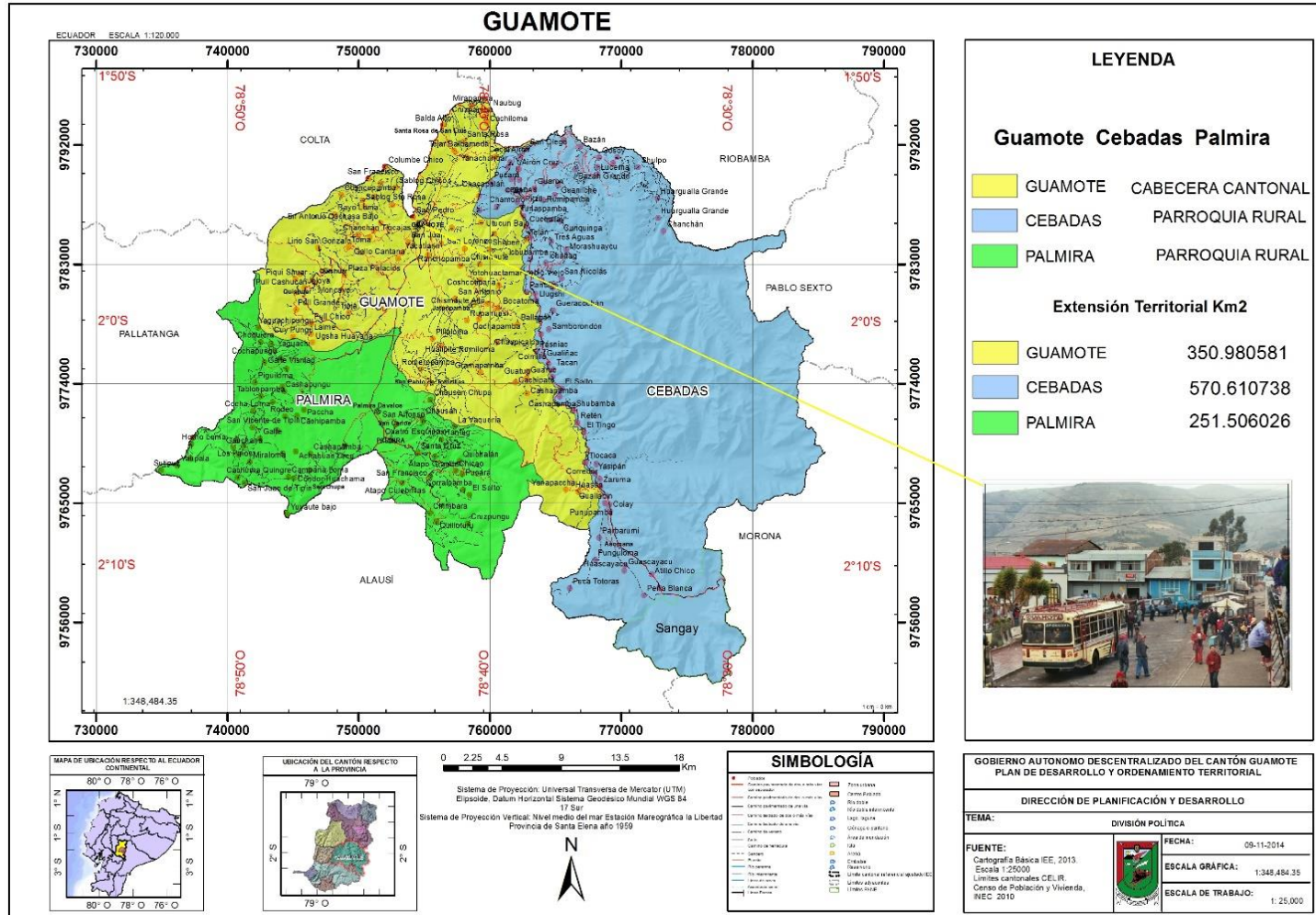


Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.6. DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA DEL CANTÓN

Guamote está constituida por 17 zonas homogéneas que de acuerdo a la población se clasifican en: Tipo B (501-2000 habitantes): la Matriz, (Ceceles Encalado, Chacaza, Tiocajas, Cecipha), Palmira (Palmira línea férrea y la cabecera parroquial), Cebadas (zona # 2 y la cabecera parroquial). Tipo C (2001 – 5000 habitantes): Matriz 5 zonas homogéneas Santa Ana, Sablog, Mercedes, Cadena Pulles, Jatunpamba) y la cabecera del Cantón, Cebada zona 1 Palmira con 4 zona homogéneas (Maguazo, Tipines, Atapos, Galtés).

CAH Mapa No. 3: División política del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.6.1. Distribución Política del Cantón Guamote por parroquias y zonas

CAH Tabla No. 7: Zonificación de la parroquia Matriz del cantón Guamote

PARROQUIA	ZONA	COMUNIDAD
MATRIZ	ZONA 1	Achullay San Agustín
		Sanancuan Alto
		Sanancuan Grande
		Santa Rosa de San Luís
		San Miguel de Cecel
		Tejar Rayoloma
	ZONA 2	Mercedes Cadena
		Santa Rosa de Lima
		Tejar Balbanera
		Santa Cruz
		Cumanda El Molino
		Inmaculada Concepción
	ZONA 3	San José de Encalado
		San José Concepción El Molino
		San José de Cecel
		San José de Mayorazgo
		San Miguel de Encalado
		San Antonio de Encalado
		San José de Tunguiza
	San Vicente de Nanzag	
	ZONA 4	Gualipite
		San Francisco de Telán
		San Lorenzo de Telán
		Chismaute Telán
		Chismaute Yurac rumi
		Chismaute Alto
		Guantug
		Gramapamba
Guazan Santa Clarita		

ZONA 5	Santa Ana de Mancero
	Santa Ana de Guamote
	Santa Lucia Bravo
	San Pedro de Ayacon Chico
	Santa Rosa de Guadalupe
	Santa Cruz de Alivia
	Cochaloma Totorillas
	Chauzan Totorillas
	Santa Teresa de Guamote
	Yacupamba
	ZONA 6
Pull San José	
Manuel Laso	
Pull San Pedro	
Pull Quishuar	
Pull Grande	
ZONA 7	Tiocajas Palacio
	Lirio San José
	Lirio San Gonzalo
	Tiocajas Tomaloma
	Tiocajas San Alfonso
	Laime Capulispungo
	Laime San Carlos
	Laime Totorillas
	Sacaguan Tiocajas
ZONA 8	San José de Chacaza
	Chanchan Tiocajas
	San Miguel de Chacaza
	San Antonio Alto
	San Antonio de Chacaza N1
ZONA 9	Santa Leticia (Cosisa)
	Sablog Gampala
	Santa Rosa

	San Francisco
	San José
	San Isidro
	Santa Martha
	Rosa Inés
	Sablog Chico

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Tabla No. 8: Zonificación de la parroquia Palmira del cantón Guamote

PARROQUIA	ZONA	COMUNIDAD
PALMIRA	ZONA 1	Atapo el Carmen
		Atapo Chico Culebrillas
		Atapo Larcapamba
		Atapo Sillacaja
		Atapo Chico Quillotoro Cocan
		Atapo Santa Elena
		Atapo San Francisco Alto
		Atapo San Francisco Bajo
		Atapo Santa Cruz
		Atapo Quichalan
	ZONA 2	Palmira Dávalos
		San Francisco 4 Esquinas
		Chauzan San Alfonso
		Letra San Pablo
	ZONA 3	San Miguel de Pomachaca
		San Francisco de Bishud
		San Pablo de Tipín Chico
		Asociación Sara Chupa
	ZONA 4	Coop. Galte Laime
		Galte Cachipata

		Galte Paccha
		Galte Jatun Loma
		Galte Bisñag
		Galte Ambrosio Lasso
		Galte San Juan
		Comité Galte Laime
		Galte Miraloma
	ZONA 5	San Carlos de Tipín
		San José de Tipín
		San Juan de Tipín
		San Vicente de Tipín
		Tipin Tablaspamba
		Tipin Alto
	ZONA 6	Santa Mónica de Maguazo
		Las Granjas de Sutipud
		Rodeo Vaquería
		San Luis de Maguazo
		Tipín Chacallo

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Tabla No. 9: Zonificación de la parroquia Cebadas del cantón Guamote

PARROQUIA	ZONA	COMUNIDAD
CEBADAS	ZONA 1	Reten Ichubamba
		Millmuanchig
		San José de Atillo
		Pacum Ichubamba
		Ichubamba Bajo
		San Antonio de Cebadas
	ZONA 2	Junta Parroquial
		Ishbug Utucun

		Sanja Loma
		Ilbug Curiquina
		Vía Oriente
		San Vicente de Tablillas
		Gaurón Cochapamba
		Guanilchig
		Alianza Cenan
		Taumo Chacapalan
		Tres Aguas
		Bazan Chico
		Cecel Airon
		Santa Teresita Km 1
		Yanachaguar
		San Francisco de Cebadas
		Airon Cruz
	ZONA 3	Tranca San Luís
		Gozoy San Luís
		Tranca Shulpuj
		Tranca Pucará
		Guarguallag Grande
		Guarguallag San Eduardo
		Bazan Grande

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7. ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS BÁSICOS

4.7.1. Disponibilidad de servicios básicos

En el cantón Guamote, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, a través de la Jefatura de Agua Potable y Alcantarillado se encarga de proveer los servicios básicos de agua potable y alcantarillado

4.7.1. Disponibilidad de servicios básicos

En el cantón Guamote, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, a través de la Jefatura de Agua Potable y Alcantarillado se encarga de proveer los servicios básicos de agua potable y alcantarillado

4.7.2. Disponibilidad de Agua Potable

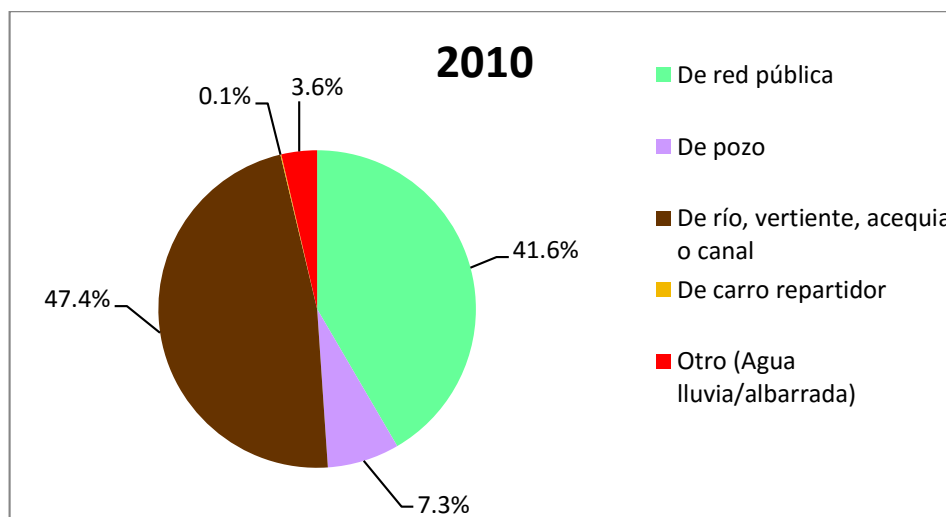
El acceso de los hogares al agua potable para el consumo humano, y a un sistema de eliminación de desechos incide en forma directa en la salud de sus habitantes e impacta sobre el ecosistema circundante a la vivienda. La población del cantón Guamote obtiene el 41,60% del líquido vital de la red pública de agua, la cual cumple con los parámetros físicos químicos que garantizan el consumo de la misma (Norma INEN 1108). Por otra parte, un dato preocupante, y que incide en el nivel de vida del 47,40% de la población (4863 viviendas); es que las mismas se proveen de agua entubada proveniente de un río o vertiente, lo cual representa un grave problema de salud pública si se toma en cuenta que es el líquido vital con el cual desarrollamos las actividades diarias como son cocinar, lavar, y que va a incidir directamente en la salud y consecuentemente en el desarrollo de la población.

CAH Tabla No. 10: Abastecimiento de agua de consumo humano del cantón Guamote

ABASTECIMIENTO DE AGUA		
De red pública	4270	41.6%
De pozo	754	7.3%
De río, vertiente, acequia o canal	4863	47.4%
De carro repartidor	9	0.1%
Otro (Agua lluvia/albarrada)	373	3.6%
TOTAL	10,269	100%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 6: Abastecimiento de agua de consumo humano del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.2.1 Catastro del agua potable

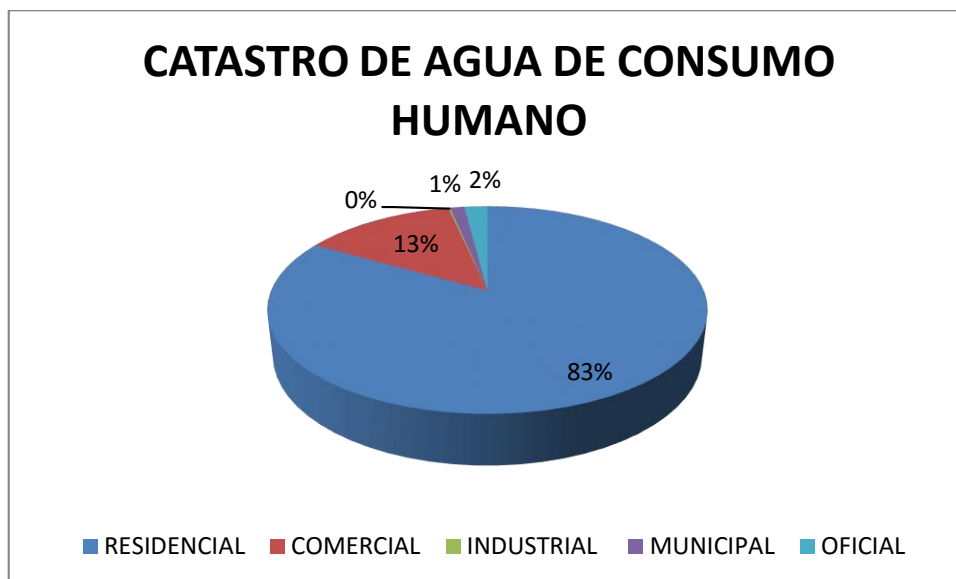
En el catastro de la Jefatura de Agua Potable del GADMCG, están registrados 1,282 usuarios, de los cuales 1,067 usuarios están dentro del catastro residencial y 171 constan como usuarios comerciales.

CAH Tabla No. 11: Catastro de agua de consumo humano Guamote

CATEGORÍA	
RESIDENCIAL	1,067.00
COMERCIAL	171.00
INDUSTRIAL	2.00
MUNICIPAL	16.00
OFICIAL	26.00
TOTAL	1,282.00

Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 7: Catastro de agua de consumo humano Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Los principales problemas que ha detectado la municipalidad en las redes de agua potable son:

a) Gran número de tomas e instalaciones clandestinas (las mismas que se efectúan rompiendo las tuberías de conducción y distribución), b) en varios sectores de la ciudad hay desperdicio doméstico, c) uso inapropiado del agua de consumo humano para regar huertos y terrenos destinados a la producción agropecuaria y d) demora en el pago de la tarifa del agua por parte de los usuarios.

4.7.2.2. Disponibilidad de agua de consumo humano a nivel rural

Las comunidades y barrios rurales del cantón consumen agua proveniente de vertientes naturales, las mismas que han sido adjudicadas a las Juntas Administradoras de Agua para su conservación, mantenimiento, conducción, distribución y posterior consumo. La cloración del agua es deficiente en la mayor parte de las comunidades del cantón, únicamente en las cabeceras parroquiales se efectúan tratamientos de desinfección diario que en alguna medida garantizan la calidad del agua para consumo humano.

CAH Tabla No. 12: Concesiones de agua del cantón Guamote

No	NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	NÚMERO DE USUARIOS	CANTÓN	PARROQUIA
1	PACUN ICHUBAMBA, SAN NICOLAS, HIERBABUENA	325	GUAMOTE	CEBADAS
2	ICHAÑAG GUANTUG	180	GUAMOTE	CEBADAS
3	ILLBUG CURIQUINGA	180	GUAMOTE	CEBADAS
4	RETEN ICHUBAMBA SECTOR CHAUPICALPA Y COCHALOMA	265	GUAMOTE	CEBADAS
5	RETEN ICHUBAMBA SECTOR FILO COLMILLO Y GUALIÑAG	200	GUAMOTE	CEBADAS
6	RETEN ICHUBAMBA SECTOR MILMAGUANCHI, FUCO Y CASHAPAMBA	300	GUAMOTE	CEBADAS
7	CENTRAL ENCALADO	515	GUAMOTE	LA MATRIZ
8	COCHALOMA TOTORILLAS	750	GUAMOTE	PALMIRA
9	TUTUPALA	240	GUAMOTE	CEBADAS
10	CHISMAUTE PUCARA	260	GUAMOTE	LA MATRIZ
11	SANTA ROSA DE SAN LUIS	220	GUAMOTE	LA MATRIZ
12	REGIONAL CHACAZA	875	GUAMOTE	LA MATRIZ
13	SAN FRANCISCO CUATRO ESQUINAS	315	GUAMOTE	PALMIRA
14	SUTIPUD NUEVA ESPERANZA	175	GUAMOTE	PALMIRA
15	ATAPO SANTA ROSA	140	GUAMOTE	PALMIRA
16	GALTE SAN JUAN	250	GUAMOTE	PALMIRA
17	GALTE AMBROSIO LASSO	440	GUAMOTE	PALMIRA
Total	5630			

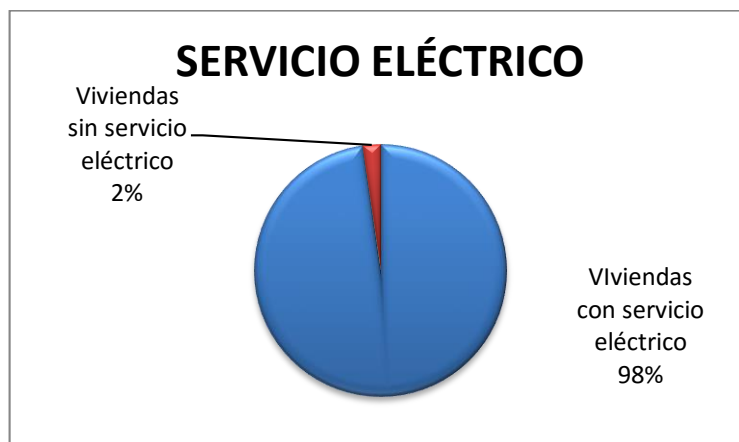
Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.3. Disponibilidad del servicio de redes de energía.

El servicio de energía eléctrica alcanza al 98.00% de la población del cantón, cabe mencionar que en pleno siglo XXI existen viviendas que no cuentan con ningún tipo de abastecimiento de energía eléctrica, las que en su mayor parte se ubican en la parroquia la Matriz. Vale la pena comentar que se ha iniciado con la implementación de energías alternativas tales como los paneles solares en la parroquia Palmira; esta puede ser una opción en los lugares más alejados y de difícil acceso a la red pública de energía eléctrica. También es importante anotar que se detectó, a través del diagnóstico efectuado por el GADMCG, fuertes diferencias entre el número de clientes de la empresa eléctrica Riobamba y el número de viviendas que declararon tener energía; lo que sugiere que podría existir una tendencia hacia el hurto de energía, que se evidenciará en el porcentaje de pérdidas no técnicas. Por lo tanto, se podría afirmar que dada esta variación, el porcentaje de viviendas legalmente conectadas al servicio es menor al de cobertura.

CAH Grafico No. 8: Servicio de energía eléctrica del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No. 3: Instalaciones de la Empresa Eléctrica en el cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.4. Disponibilidad de servicio de Alcantarillado

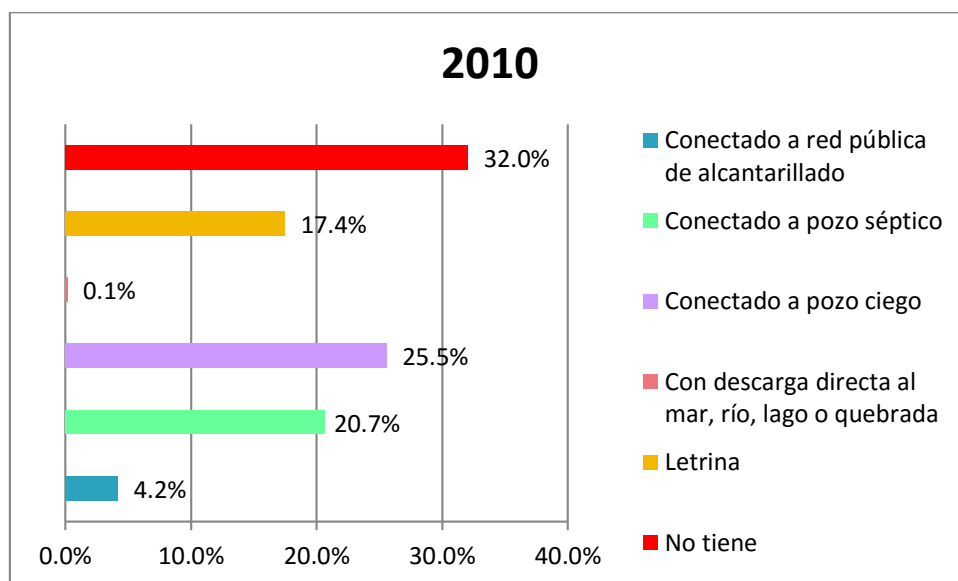
Según las investigación efectuada por el GADMCG, el 10,13% de viviendas que se localizan en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales poseen alcantarillado, y la mayor parte (23,92%) y (19,37%) poseen unidades básicas sanitarias con descarga a un pozo séptico o pozo ciego, pero la falta de mantenimiento estos los ha deteriorado y en algunos casos ya están obsoletos o están completamente destruidos; un 30,09% de las viviendas no posee sistema de eliminación de aguas servidas y se localizan en la siguiente forma: la Matriz 1220, Palmira 1538 y Cebadas con 546 viviendas, esta fenómeno se constituye en un foco infeccioso que genera enfermedades gastrointestinales, en especial la parasitosis, la misma que afecta principalmente a población mayor de un año, debido a la contaminación del ambiente circundante a la vivienda. Uno de los indicadores más certeros de deficiencias en la calidad de vivienda es el hacinamiento (más de tres personas por dormitorio). Este indicador afecta a nivel cantonal al 30,2% de los hogares, el mismo que se distribuye de la siguiente manera: La Matriz 30,9%, Cebadas 31,9% y Palmira 34,8% y llegando a cohabitar hasta 5 o más personas en el 18,8% cantonal, lo que afecta la calidad del confort de la vivienda .

CAH Tabla No. 13: Eliminación de excretas del cantón Guamote

ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
Conectado a red pública de alcantarillado	428	4.2%
Conectado a pozo séptico	2124	20.7%
Conectado a pozo ciego	2623	25.5%
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	15	0.1%
Letrina	1791	17.4%
No tiene	3288	32.0%
TOTAL	10,269	100.0%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 9: Eliminación de excretas del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.5. Disponibilidad de servicio de recolección de basura

La cobertura del servicio de recolección de desechos sólidos es baja a nivel rural, excepto en algunas comunidades, donde se la realiza una vez al mes. Tampoco se han implementado formas alternativas de aprovechamiento de dichos residuos. Lo anterior, se confirma a través de los datos del Censo de Población y vivienda 2010 que nos muestra que el 6,40 % de viviendas tienen el servicio del carro recolector y en su mayoría (74.50%) queman la basura, el 12,60% la entierran, el 6.40 % arrojan la basura a terrenos baldíos, a ríos, acequias; sin tomar conciencia de la contaminación (suelo, aire y agua.) que ocasiona la mala disposición de los desechos.

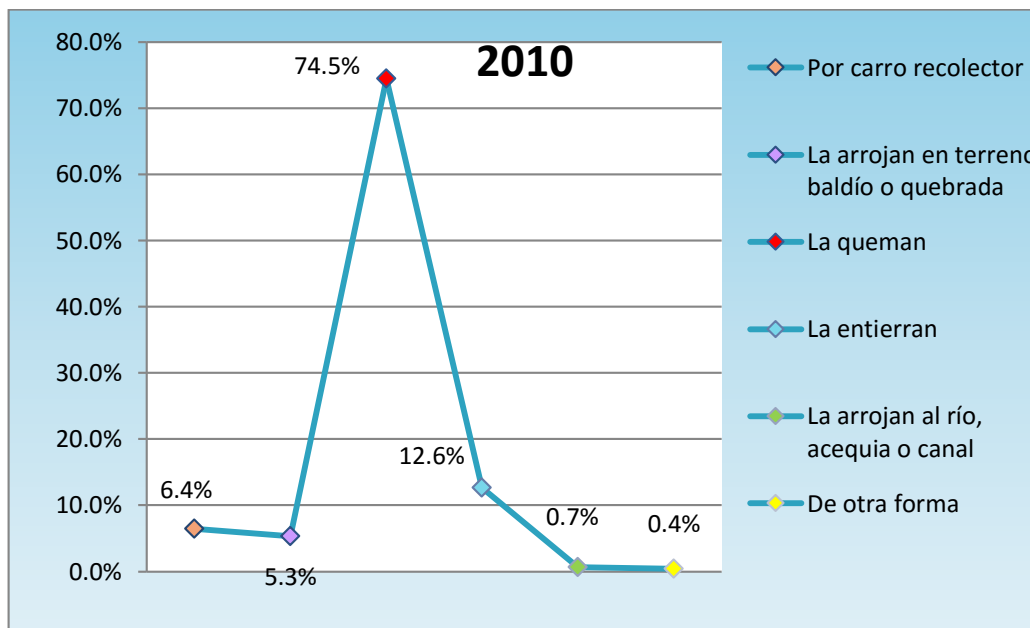
CAH Tabla No. 14: Servicio de recolección de basura del cantón Guamote

RECOLECCIÓN DE BASURA		
Por carro recolector	660	6.4%
La arrojan en terreno baldío o quebrada	548	5.3%
La queman	7649	74.5%
La entierran	1299	12.6%
La arrojan al río, acequia o canal	69	0.7%

De otra forma	44	0.4%
TOTAL	10,269	100.0%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 10: Servicio de recolección de basura del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.6. Disponibilidad de teléfono convencional

La cobertura del servicio de telefonía convencional es insuficiente en el cantón, principalmente en el sector rural, aspecto que limita considerablemente el establecimiento de relaciones sociales y comerciales al interior y al exterior del cantón.

CAH Tabla No. 15: Servicio telefónico convencional del cantón Guamote

PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	
TOTAL	4,72%
URBANO	51,14%
RURAL	1,36%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No.11: Servicio telefónico convencional del cantón Guamote

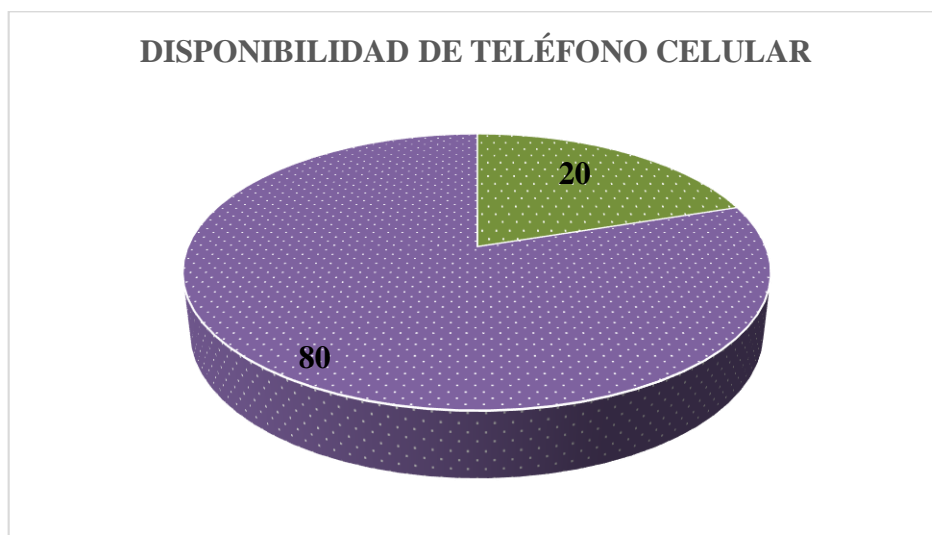


Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.7.7. Disponibilidad de teléfono celular

El servicio de telefonía celular es de fácil acceso para la población del cantón Guamote, por lo cual el 80% de la población del cantón utiliza el servicio de telefonía celular. En el cantón Guamote el servicio de telefonía celular es ofertado por las operadoras Movistar, Claro y CNT.

AH Grafico No. 12: Disponibilidad de teléfono celular del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.8. PROCESOS MIGRATORIOS

De acuerdo al documento migratorio: “*Censo, residencia Habitual y movilidad territorial*” enunciado por CEPAL, en cualquier estudio territorial es de suma importancia entender las dinámicas poblacionales en función de la movilidad poblacional o migración humana ya que el desplazamiento de las personas desde su lugar de origen hacia distintos destinos o espacios geográficos implica transformaciones de tipo socioeconómico, demográfico, político y cultural (Chackiel: 2008). Bajo estos antecedentes la movilidad de población dentro o fuera de un país ya sea permanente o temporal va a implicar impactos positivos o negativos como: el crecimiento económico de una localidad debido a las remesas de los migrantes, intercambios culturales, disminución o aumento de empleo, entre otros. El análisis migratorio en el cantón Guamate se realiza en base a la distribución geográfica de la población considerando dos grandes escenarios: 1) migración externa o internacional y 2) migración interna o local.

Migración externa: se presenta, como la movilidad de la población local hacia fuera del territorio nacional. Este grupo poblacional *emigrante* se ha radicado de manera permanente en distintos países del mundo, influenciada por razones de tipo laboral, estudios, unión familiar y otros aspectos. A continuación se encuentra la distribución espacial de la población *inmigrante* de origen extranjero, es decir la población que ha nacido fuera del territorio ecuatoriano y que se encuentra en el cantón.

Migración interna: se puntualizan los procesos de distribución poblacional al interior del país, es decir la distribución espacial de la población nativa fuera del límite político administrativo del cantón. Este aspecto se define como el grupo poblacional *emigrante* que reside en las distintas provincias correspondientes al territorio nacional. De manera consecutiva se representa la población nacida en las distintas provincias del país y que se encuentra presente en el cantón, definida como el grupo poblacional *inmigrante* en el cantón.

4.8.1. Migración Externa

4.8.1.1. Emigración

El fenómeno de la emigración internacional es propio a nivel mundial, y en países latinoamericanos como el nuestro este hecho es recurrente. Así el cuadro concerniente a este análisis refleja que España ha sido el destino de la población emigrante; por motivos de trabajo el 43.64 %, por estudios

el 11,11 %, debido a unión familiar el 36,17 % y en el caso de otros el 44,44 %. Así también los emigrantes han tenido como destino Estados Unidos y Venezuela con un porcentaje del 25,21 % y 22,35 % respectivamente. Estos datos son a lo largo de la vida de cada encuestado al 2010.

En el cantón Guamote solo en el año 2010 tenemos que 18 personas han emigrado en total; hacia España 6 personas, a los Estados Unidos 5, a Venezuela 4, etc. Según datos del INEC Censo 2010. (Véase cuadro 16)

CAH Tabla No. 16: Emigración internacional por continente y país emigrante del cantón
Guamote

Continent e	País	Principal Motivo de Viaje								Total	
		Trabajo		Estudios		Unión familiar		Otro			
		Caso s	%	Caso s	%	Casos	%	Caso s	%	Caso s	%
América	Brasil	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
	Canadá	0	0,00	0	0,00	1	2,13	0	0,00	1	0,29
	Colombia	3	1,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,86
	Estados Unidos	72	26,18	6	33,33	6	12,77	4	44,44	88	25,21
	Paraguay	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
	Venezuela	61	22,18	0	0,00	16	34,04	1	11,11	78	22,35
Europa	Bélgica	0	0,00	8	44,44	0	0,00	0	0,00	8	2,29
	España	120	43,64	2	11,11	17	36,17	4	44,44	143	40,94

	Italia	10	3,64	0	0,00	1	2,13	0	0,00	11	3,15
	Portugal	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
S/E	Sin Especificar	6	2,18	2	11,1 1	6	12,77	0	0,00	14	4,01
Total		275	100	18	100	47	100	9	100	349	100

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.8.1.2. Inmigración

El fenómeno inmigratorio internacional en el cantón Guamote es procedente del continente americano; en el área urbana se han registrado 10 casos y en el área rural 4 casos, representando el 60,87 %. (Véase cuadro 17 y gráfico 13)

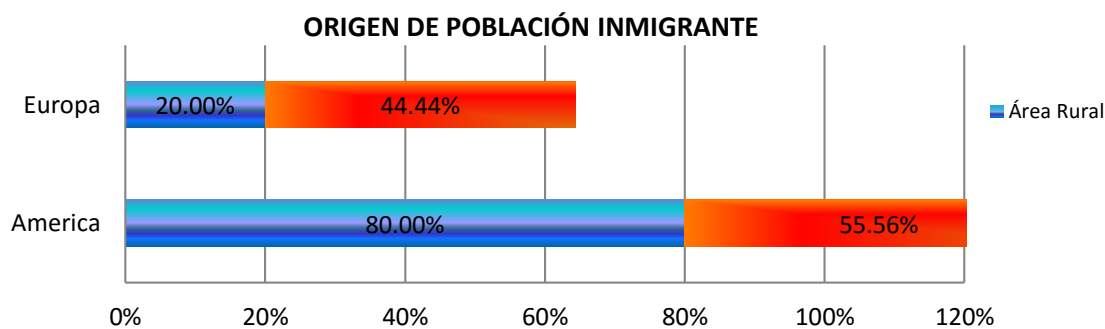
Tal vez este hecho se dé posiblemente por personas inmigrantes que han regresado a su lugar de origen que puede ser en este caso el cantón Guamote.

CAH Tabla No. 17: Inmigración internacional por continente del cantón Guamote

Continente	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
América	10	55,56%	4	80,00%	14	60,87%
Europa	8	44,44%	1	20,00%	9	39,13%
TOTAL	18	100,00%	5	100,00%	23	100,00%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 13: Inmigración internacional por continente del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.8.2. Migración Interna

4.8.2.1. Emigración

La emigración interna en el cantón básicamente ha sido en la misma provincia a la que pertenece el cantón Guamote, es decir a la provincia de Chimborazo con el 83,68 %. Podemos agregar también que el 9,56% y el 9,21 % de los pobladores del cantón Guamote residen en la provincia de Pichincha y Guayas respectivamente.

CAH Tabla No.18: Emigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote

Emigración interna por provincia de residencia		
Provincia de residencia	Total	
	Casos	%
Chimborazo	47065	83,68%
Pichincha	5376	9,56%

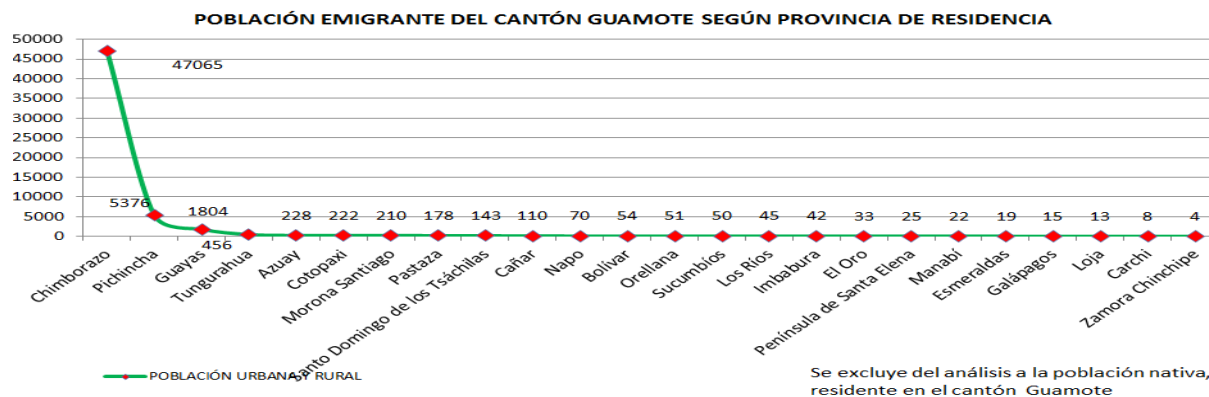
Guayas	1804	3,21%
Tungurahua	456	0,81%
Azuay	228	0,41%
Cotopaxi	222	0,39%
Morona Santiago	210	0,37%
Pastaza	178	0,32%
Santo Domingo de los Tsáchilas	143	0,25%
Cañar	110	0,20%
Napo	70	0,12%
Bolívar	54	0,10%
Orellana	51	0,09%
Sucumbíos	50	0,09%
Los Ríos	45	0,08%
Imbabura	42	0,07%
El Oro	33	0,06%
Península de Santa Elena	25	0,04%
Manabí	22	0,04%
Esmeraldas	19	0,03%
Galápagos	15	0,03%
Loja	13	0,02%
Carchi	8	0,01%

Zamora Chinchipe	4	0,01%
Total	56243	100,00%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 14: Emigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.8.2.2. Inmigración

La inmigración interna se traduce en los habitantes residentes no originarios en el respectivo cantón de estudio. Así, los inmigrantes provienen principalmente de la misma provincia en donde se encuentra el cantón de estudio es decir, de Chimborazo representando el 99.23%. El resto de personas no nativas es inferior al 1 % (Ver cuadro 19 y gráfico 15).

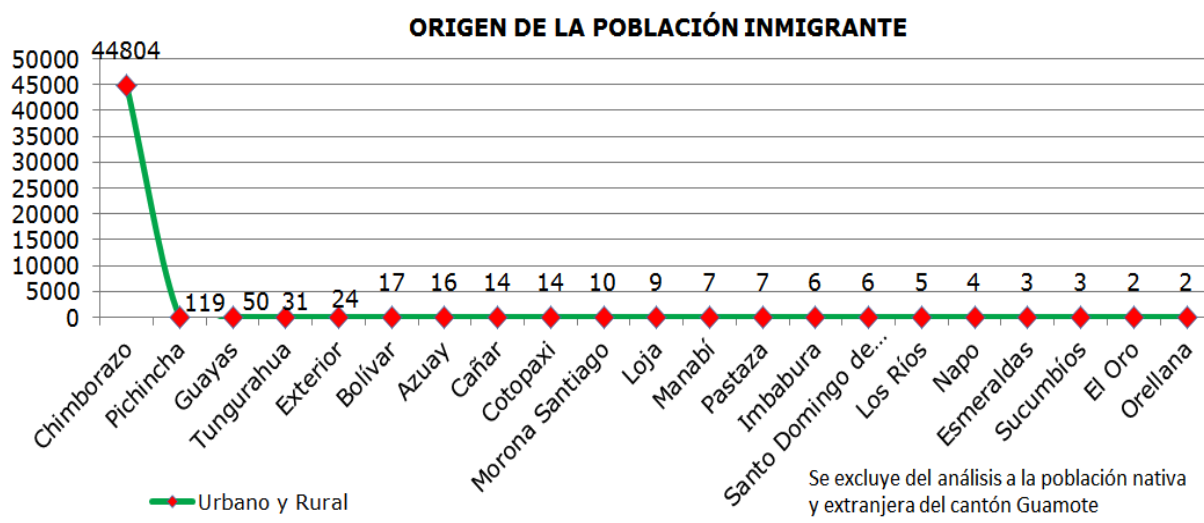
CAH Tabla No.19: Inmigración interna por provincia origen del cantón Guamote

Provincia de nacimiento	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Chimborazo	2521	95,20%	42283	99,48%	44804	99,23%
Pichincha	26	0,98%	93	0,22%	119	0,26%
Guayas	24	0,91%	26	0,06%	50	0,11%
Tungurahua	15	0,57%	16	0,04%	31	0,07%

Exterior	18	0,68%	6	0,01%	24	0,05%
Bolívar	3	0,11%	14	0,03%	17	0,04%
Azuay	5	0,19%	11	0,03%	16	0,04%
Cañar	5	0,19%	9	0,02%	14	0,03%
Cotopaxi	8	0,30%	6	0,01%	14	0,03%
Morona Santiago	3	0,11%	7	0,02%	10	0,02%
Loja	5	0,19%	4	0,01%	9	0,02%
Manabí	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Pastaza	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Imbabura	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Sto. Domingo de los Tsáchilas	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Los Ríos	4	0,15%	1	0,00%	5	0,01%
Napo	0	0,00%	4	0,01%	4	0,01%
Esmeraldas	0	0,00%	3	0,01%	3	0,01%
Sucumbíos	1	0,04%	2	0,00%	3	0,01%
El Oro	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
Orellana	2	0,08%	0	0,00%	2	0,00%
Total	2648	100,00%	42505	100,00%	45153	100,00%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 15: Inmigración interna por provincia de origen del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.9. POBREZA EN EL CANTÓN

El término “pobreza” tiene muchos significados y abarca una infinidad de realidades, sin embargo es aceptable definirla como “la situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros” (CEPAL / DGEC, 1988a). A ello puede agregarse que “la pobreza (...) es un *síndrome situacional* en el que se asocian el infra consumo, la desnutrición, las precarias condiciones de vivienda, los bajos niveles educacionales, las malas condiciones sanitarias, una inserción inestable en el aparato productivo o dentro de los estratos primitivos del mismo, actitudes de desaliento y anomía, poca participación en los mecanismos de integración social, y quizás la adscripción a una escala particular de valores, diferenciada en alguna manera de la del resto de la sociedad” (Altimir, 1979).

Estas definiciones guardan compatibilidad con al menos dos mecanismos utilizados actualmente para definir cuáles hogares son pobres⁹. Una primera posibilidad es evaluar directamente si los hogares han logrado satisfacer sus necesidades básicas, encuestándolos sobre los bienes y servicios de que disponen. La segunda alternativa consiste en medir los recursos del hogar, usualmente sus ingresos o sus gastos, y estimar si estos son suficientes para que el hogar pueda gozar de un nivel de vida aceptable, de acuerdo con los estándares sociales prevalecientes (Feres y Mancero, 1999); estas alternativas de identificación se conocen como los métodos “directo” e “indirecto”, y para nuestro estudio se tomó en cuenta el método directo más conocido como el de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

4.9.1. Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Éste método “directo” fue introducido por la CEPAL a comienzos de los años ochenta, para aprovechar la información de los censos, demográficos y de vivienda, en la caracterización de la pobreza. Bajo ésta metodología se elige una serie de indicadores censales que permiten constatar si los hogares satisfacen o no algunas de sus necesidades principales.

Una vez establecida la satisfacción o insatisfacción de esas necesidades, se puede construir “mapas de pobreza”, que ubican geográficamente las carencias anotadas. Usualmente, la insatisfacción de necesidades se evalúa en base a algunas características de la vivienda, tales como tipo de materiales, acceso a agua potable, a sistema de eliminación de excretas o número de cuartos y a ciertos rasgos demográficos del hogar, número de miembros, asistencia escolar de los menores, o edad, nivel educativo y condición de ocupación del jefe, características de identificación que no tienen necesariamente que verse reflejadas en el nivel de ingreso en los hogares. El que un hogar posea al menos una NBI determina que se halla dentro del rango de “pobreza”.

En base a lo expuesto se ha realizado un análisis de pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Guamote, a una escala parroquial, tomando como punto de partida la información generada por instituciones públicas como el INEC y el SIISE¹⁰ en los censos 2001 y 2010.

⁹ De acuerdo con Amartya Sen (1984), la medición de la pobreza se puede dividir en dos grandes etapas. En la primera, denominada de “identificación”, se define cuáles hogares son pobres y cuáles no a partir de algún criterio previamente elegido. La segunda etapa, llamada de “agregación”, implica calcular índices de pobreza que permitan sintetizar en un solo indicador la magnitud y profundidad de las privaciones de una población.

¹⁰ SIISE Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. Versión 2010.

Efectuando un análisis comparativo entre los censos de población y vivienda realizados por el INEC en el año 2001 y en el año 2010 se deduce que el nivel de pobreza por NBI en el cantón Guamote fue del 97,7% y del 95,5%; respectivamente, con un variación del 2,2 %, en casi una década (véase cuadro 20).

La mayor variación en casi una década, se presentó en la cabecera cantonal (Guamote) con porcentajes del 96,4 % y del 93,2 %, en el 2001 y en el 2010, respectivamente, con una variación del 3,2%.

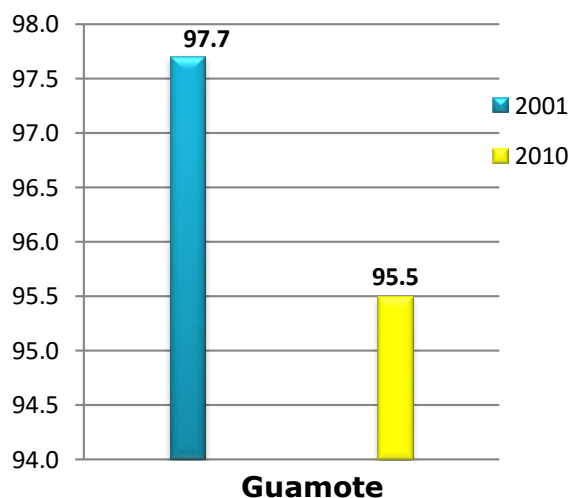
Se concluye que el porcentaje de pobreza por NBI en el cantón es alarmante.

CAH Tabla No. 20: Porcentaje de pobreza por NBI del cantón Guamote

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa pobreza NBI %	Tasa pobreza NBI %	Variación
Guamote	97,7	95,5	-2,2

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No. 16: Porcentaje de pobreza por NBI del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.9.2. Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo a determinadas características de vivienda (señaladas anteriormente), se puede determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos dos NBI se determina que se encuentra dentro del rango de “extrema pobreza”. Podemos realizar un análisis de extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Guamote de forma comparativa, tomando como punto de partida la información generada el INEC y el SIISE¹¹ en los censos 2001 y 2010.

El análisis comparativo entre los censos de población y vivienda realizados por el INEC en el año 2001 y en el año 2010, deja ver que el nivel de extrema pobreza por NBI para el cantón Guamote fue del 90,1 % y del 70,2 % respectivamente, para mayor detalle exponemos el siguiente cuadro y gráfico que nos describen esta variable. Así, el análisis señala que se ha reducido el 14,9 % de la pobreza extrema en el cantón, en un período de casi diez años (Véase cuadro 21 y gráfico 17).

Agregamos también que el porcentaje de esta variable (NBI extrema) en las parroquias del cantón Guamote, en donde hubo una mayor variación en casi una década, fueron Cebadas, cuya tasa de NBI extrema en el 2001 fue del 88,6% y para el 2010 fue del 70,3 %, existiendo una variación del 18,3%, y la cabecera cantonal Guamote, esta variable también presentó un cambio representativo del 16,8 %, ya que en el 2001 fue del 87,4 % y en el 2010 fue del 70,6 %. A través del análisis se concluye que es alarmante el nivel de pobreza extrema por NBI en el cantón.

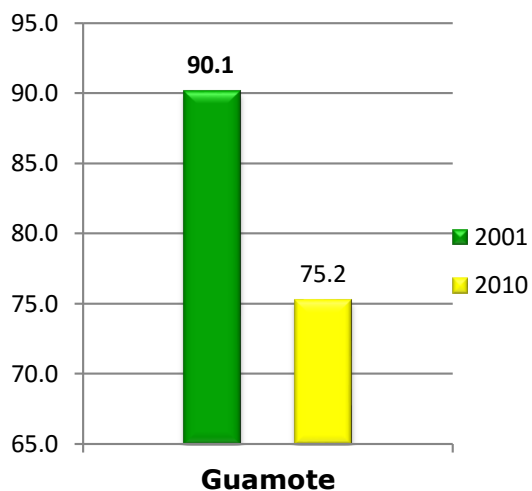
CAH Tabla No.21: Porcentaje de extrema pobreza por NBI del cantón Guamote

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa extrema pobreza NBI %	Tasa extrema pobreza NBI %	Variación %
Guamote	90,1	75,2	-14,9

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

¹¹ SIISE Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador

CAH Grafico No.17: Porcentaje de extrema pobreza por NBI del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

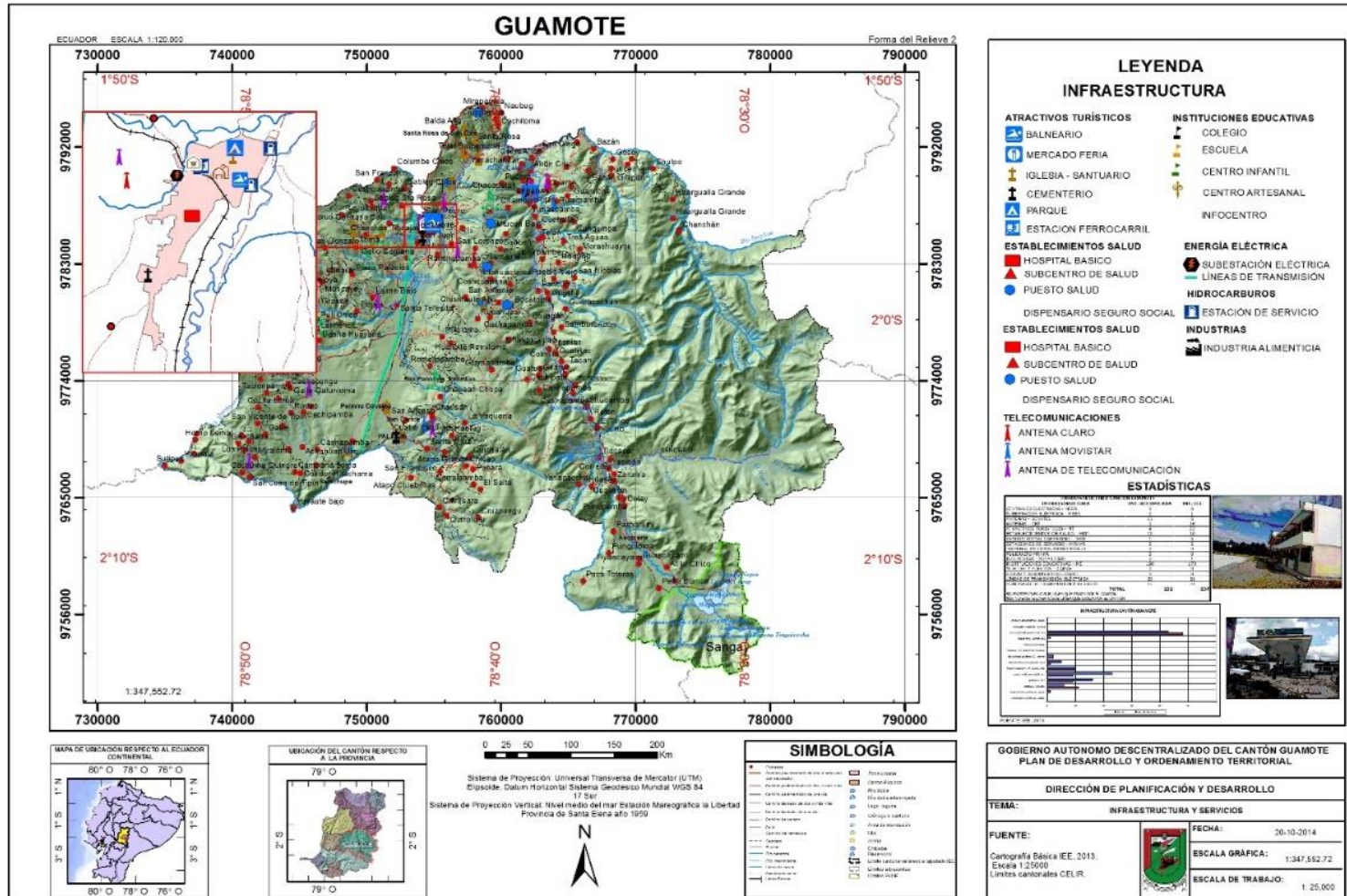
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10. ACCESO A SERVICIOS SOCIALES

4.10.1. Infraestructura de Establecimientos de Salud

La fuente de información base correspondiente a la infraestructura de establecimientos de salud fue suministrada por el Ministerio de Salud y SENPLADES, la misma que se presenta a continuación.

CAH Mapa No.5: Infraestructura y servicios del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Tabla No.22: Establecimientos de salud del cantón Guamote

FID	NOMBRE	TIPO	ORIGEN	PARROQUIA	LONGITUD	LATITUD
1	GALTE . LAIME	DISPENSARIO IESS	I.E.S.S.	PALMIRA	751876,1545	9769103,008
2	PALMIRA	SUBCENTRO DE SALUD	MIN.SALUD	PALMIRA	752873,024	9769307,004
3	ATAPO SANTA ELENA	DISPENSARIO IESS	I.E.S.S.	PALMIRA	751219,036	9769992,817
4	TIPIN SAN VICENTE	SUBCENTRO DE SALUD	MIN.SALUD	PALMIRA	741592,428	9769993,525
5	BISHUD	DISPENSARIO IESS	I.E.S.S.	PALMIRA	752767,8388	9770455,435
6	JATUMPAMBA	SUBCENTRO DE SALUD	MIN.SALUD	GUAMOTE	758841,8104	9779779,405
7	CHISMAUTE	PUESTO DE SALUD	MIN.SALUD	GUAMOTE	758582,5062	9782410,385
8	GUAMOTE	HOSPITAL CANTONAL	MIN.SALUD	GUAMOTE	754493,1712	9785464,37
9	SAN MIGUEL DE POMACHADA	PUESTO DE SALUD	MIN.SALUD	GUAMOTE	748204,9094	9785620,383
10	CEBADAS	SUBCENTRO DE SALUD	MIN.SALUD	CEBADAS	762073,1164	9787959,332
11	SANANCAHUAN	PUESTO DE SALUD	MIN.SALUD	GUAMOTE	759013,6562	9794443,287

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

De la información proporcionada por la SENPLADES se determinó que 60% de los registros son de otros cantones, desplazados de su posición correcta y desactualizados, por tal motivo se tomó la información como referencial.

La infraestructura y servicios de establecimientos de salud levantados en campo al interior del cantón fueron:

- 5 registros de dispensario médico seguro social campesino IESS
- 1 registro de hospital básico
- 7 registros de puestos de salud
- 2 registros de subcentros de salud

De las 114 personas que trabajan en los establecimientos de salud, el 59% se encuentra concentrado en el Hospital cantonal, en Palmira el 37% y Cebadas 4%. Las enfermeras constituyen la mayor parte del personal con el 12%, laboran únicamente en el hospital, mientras que en los otros establecimientos existen auxiliares de enfermería y promotores comunitarios. Según la OMS (Organización Mundial de la Salud recomienda 1 médico por cada 2125 habitantes, 1 odontólogo por cada 12.500 habitantes y 5 enfermeras por cada 10000 habitantes), esto significa que el promedio cantonal se enmarca dentro de los estándares propuestos por la OMS, pero a nivel

parroquial está reflejada la inequidad en la distribución del personal de salud, especialmente en Cebadas existe 1 médico cuando la norma es de 4, mientras que en la Matriz existen 16 profesionales de la salud aunque la norma determine 12 doctores. La falta de especialistas es notoria y la deficiencia en la calidez de la atención a mermado la apreciación de la ciudadanía con respecto a los servicios que ofrece el área de salud, esto contrarresta frontalmente con el Objetivo 1 el cual auspicia la igualdad, cohesión e integración social. Es fundamental disponer de una infraestructura física de fácil y amplio acceso, debido a la situación geográfica del cantón que dificulta la movilización en la que se pueda deliberar, conocer y disfrutar experiencias que refuercen el desarrollo espiritual, físico e intelectual de la población; eliminar barreras de acceso a personas con discapacidad; mejorar el transporte público y la seguridad ciudadana.

CAH Foto No.4: Puestos de salud en el cantón Guamote



Subcentros de salud

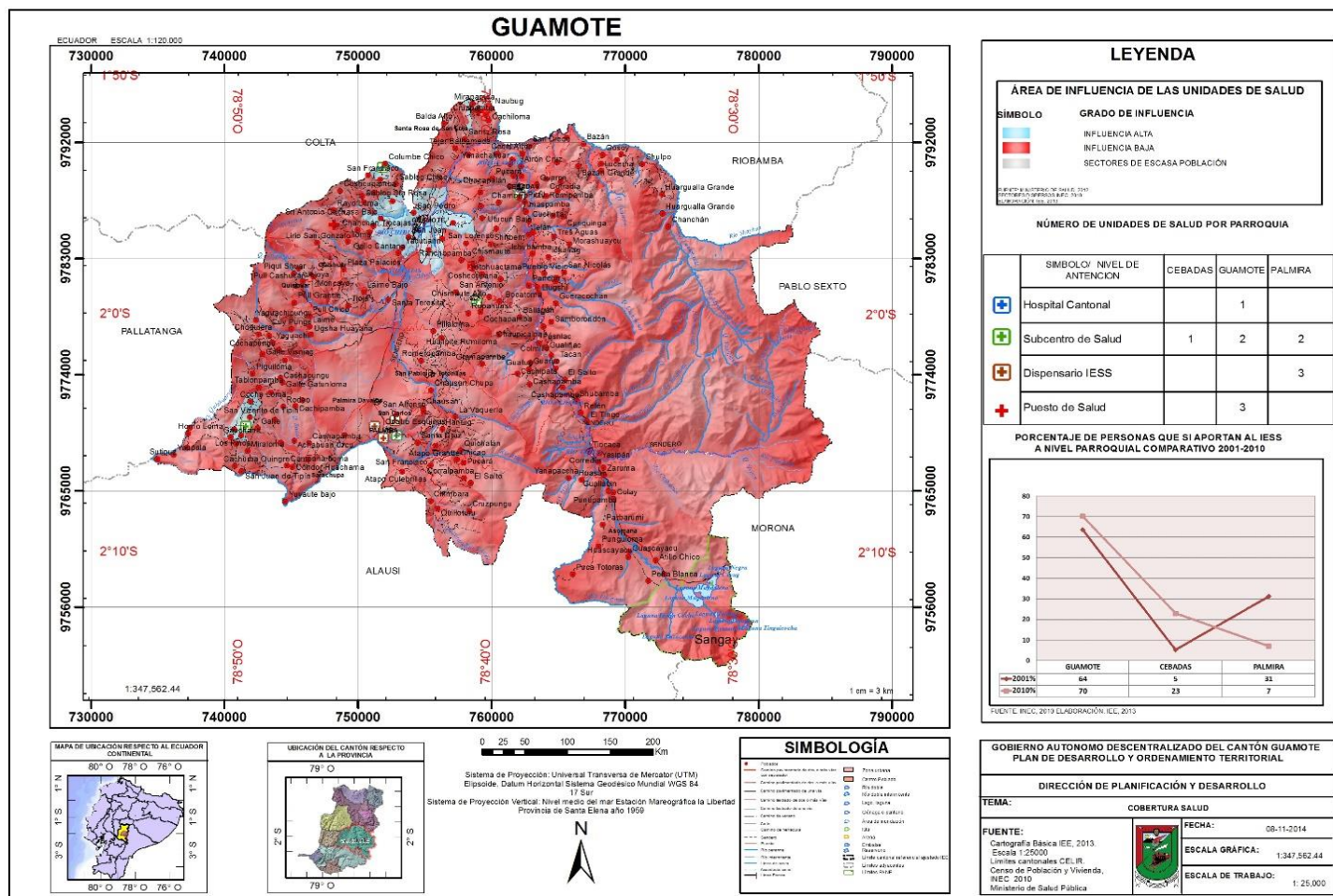


Dispensario Médico IESS

Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CAH Mapa No.6: Cobertura de salud del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10.2. Infraestructura de establecimientos educativos

La fuente de información base correspondiente a la infraestructura de establecimientos de educación fue suministrada por el Ministerio de Educación validada en el año 2013 e información consultada en el archivo maestro publicado en la página Web, previa autorización y permisos de ingreso (Usuario y contraseña).

A continuación se presenta una muestra de los registros proporcionados del ministerio de educación:

CAH Tabla No.23: Infraestructura del Ministerio de Educación en el cantón Guamote

	CODIGO	PROVINCIA	PARROQUIA	INSTITUCIO	LONGITUD	LATITUD
1	06B00478	CHIMBORAZO	CEBADAS	FRANCISCO MANCERO	766182	9758486
2	06H00984	CHIMBORAZO	CEBADAS	CASPICARA	772889	9758569
3	06H00985	CHIMBORAZO	CEBADAS	PUERTAS DEL ORIENTE	769793	9761687
4	06B00159	CHIMBORAZO	TIXAN	AÑA MOYOCANCHO	756108,544	9761905,028
5	06B00599	CHIMBORAZO	PALMIRA	COMUNIDAD ATAPO QUILLOTURO	755991,937	9763598,107
6	06B00520	CHIMBORAZO	PALMIRA	8 DE MAYO	758420	9763601

7	06B00495	CHIMBORAZO	PALMIRA	UNIDAD EDUCATIVA DANIEL EVAS GUARACA	755994	9763620
8	06H00990	CHIMBORAZO	CEBADAS	ORIENTE	769181	9764256
9	06B00484	CHIMBORAZO	PALMIRA	EGB LUIS CORDERO CRESPO	756349	9764838
10	06B00433	CHIMBORAZO	GUAMOTE	EBJA	766740,9959	9765905,011
11	06B00437	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAZAN SANTA CLARITA	766737,637	9765906,091
12	06B00527	CHIMBORAZO	PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	756078,5476	9765985,698
13	06B00595	CHIMBORAZO	PALMIRA	EDUCACION BASICA PAMBA	754352,141	9765987,927
14	06B00502	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO EDUCATIVO LARCAPAMBA	754342	9765998
15	06B00566	CHIMBORAZO	PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO ALTO	757613,478	9766016,564
16	06B00504	CHIMBORAZO	PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	756093	9766030
17	06B00624	CHIMBORAZO	TIXAN	LEANDRO CHUQUIMARCA DAQUILEMA	741259,435	9766524,567
18	06H01006	CHIMBORAZO	PALMIRA	PROF AUGUSTO ALBERTO RODRIGUEZ	753779	9766565
19	06B00482	CHIMBORAZO	PALMIRA	DOLORES CACUANGO	747221	9766571
20	06B00492	CHIMBORAZO	PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	756242	9767392
21	06B00489	CHIMBORAZO	PALMIRA	JUAN A COMENIO	746352	9767409
22	06H01014	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO GOLONDRINA	746327,5749	9767437,885
23	06H01009	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO DE ALFABETIZACION URALOMA	747926,1482	9767718,295
24	06B00521	CHIMBORAZO	PALMIRA	LOS TIPINES	741246	9767766
25	06B00532	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO EDUCATIVO SUTIPUD	736206	9767813
26	06B00509	CHIMBORAZO	PALMIRA	GRAL. FRANCISCO ROBLES	741722	9768060
27	06B00485	CHIMBORAZO	PALMIRA	MOVIMIENTO 3 DE MAYO FE Y ALEGRIA HEROES DEL CENEP AATAPO SANTTA CRUZ	756907	9768076
28	06B00498	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO DE EDUCACION BASICA JAIME ROLDOS AGUILERA	754345	9768663
29	06H01010	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO DE EDUCACION BASICA JAIME ROLDOS AGUILERA	748596	9768710
30	06H01000	CHIMBORAZO	PALMIRA	JAIME ROLDOS AGUILERA	748602,264	9768742,92
31	06H00998	CHIMBORAZO	PALMIRA	NUEVA ESPERANZA	748573,7303	9768774,369
32	06H01001	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO DE ALBETIZACION EL ARBOLITO	743189,2753	9769012,184
33	06H01005	CHIMBORAZO	PALMIRA	UNIDAD EDUCATIVA PALMIRA	752312,5415	9769739,994
34	06H01004	CHIMBORAZO	PALMIRA	27 DE FEBRERO	752036	9769992
35	06B00513	CHIMBORAZO	PALMIRA	LUIS ALBERTO CASTILLO	742246	9770212
36	06B00534	CHIMBORAZO	PALMIRA	CENTRO DE FORMACIÓN MARCATOMA	742244,89	9770227,364
37	06B00512	CHIMBORAZO	PALMIRA	GALTE CACHIPATA	743815	9770483
38	06B00515	CHIMBORAZO	PALMIRA	TIPIN CHACALLO	739212	9770804
39	06H01007	CHIMBORAZO	PALMIRA	7 DE MARZO	752721	9770820
40	06B00490	CHIMBORAZO	PALMIRA	14 DE ABRIL	754931	9771457

Fuente: Archivo Maestro del Ministerio de Educación
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

El Ministerio de Educación entregó una base de datos con 190 registros de establecimientos en el cantón Guamote; de los cuales 173 se encuentran levantados y 17 verificados.

La infraestructura y servicios de establecimientos de educación levantada en el interior del cantón son:

- 41 registros de centro de alfabetización
- 49 registros de centros de educación comunitaria intercultural bilingüe
- 2 registros de centro de formación artesanal
- 27 registros de centro infantil del buen vivir
- 4 registros de colegio
- 17 registros de escuelas de educación básica
- 28 registros de escuela fiscal mixta
- 1 registro de escuela fisco misional
- 1 registro de jardín de infantes
- 3 registros de unidades educativas a distancia
- 10 registros de unidad educativa intercultural bilingüe

Hay un acceso limitado a fuentes de conocimiento, como bibliotecas e internet, que podrían potenciar el desarrollo de actividades culturales y son en sí mismas actividades que se desarrollan en el espacio público, ya que apenas disponen 3 establecimientos, y en cuanto a centros de cómputo 65 instituciones de un total de 151. Este aspecto representa un déficit que pedagógicamente va a afectar directamente al total de niños que diariamente asisten a los centros educativos. En relación a la infraestructura de los establecimientos educativos las aulas escolares en su mayoría de centros educativos se encuentran en un estado regular, el 48% disponen de comedores escolares, el 54 % disponen de cocinas y apenas el 7% disponen de casa para conserje y no existe viviendas para residencia del docente, precisamente los establecimientos educativos más dispersas de la cabecera cantonal y parroquial.

CAH Foto No.5: Unidades Educativas en el cantón Guamote



Unidad Educativa Intercultural

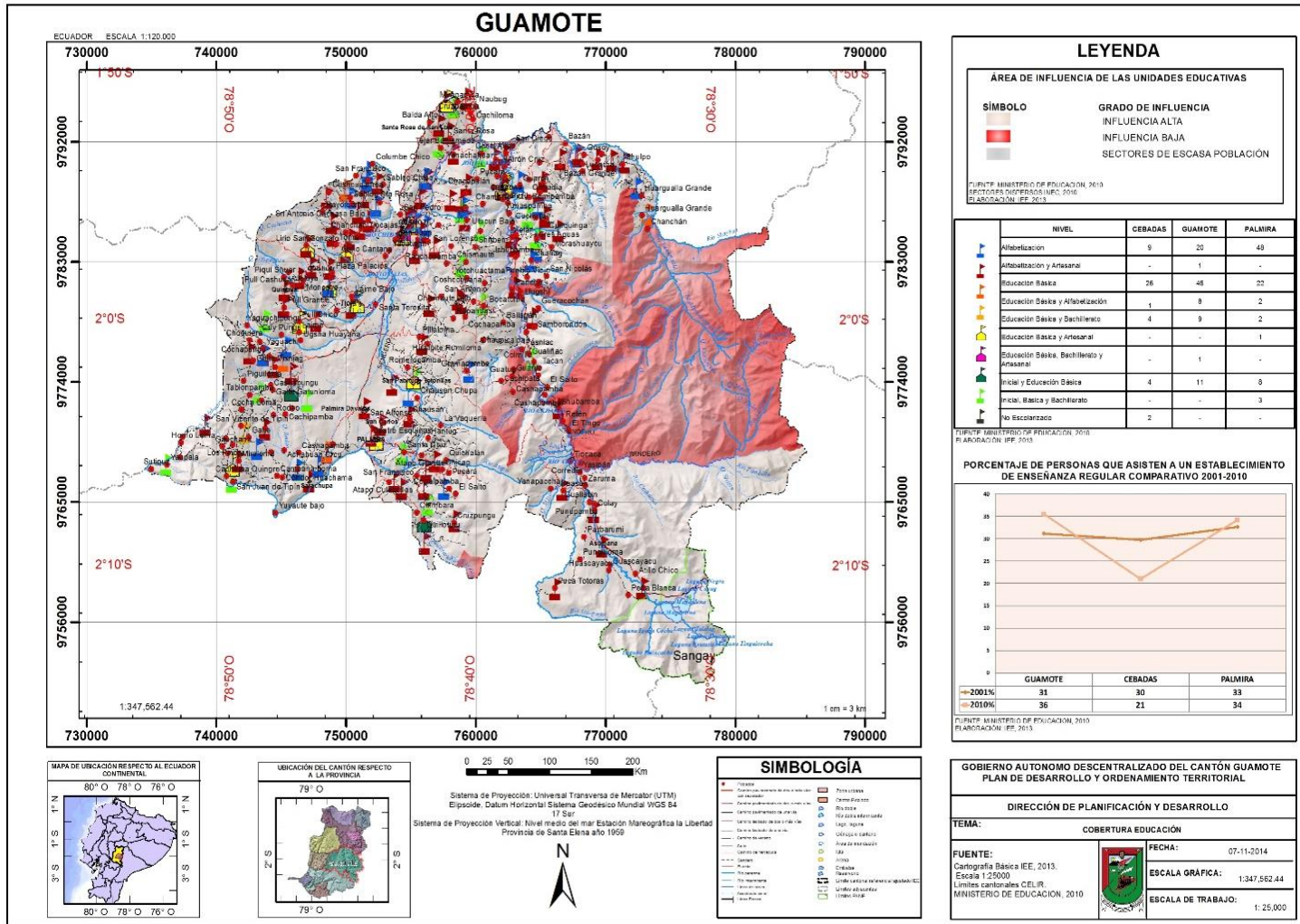


CIBV Flor Cebadeña

Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CAH Mapa No.7: Cobertura de educación del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10.2.1. Analfabetismo

Podemos decir que el analfabetismo en el cantón Guamote de acuerdo a la fuente SIISE edición 2010 ha disminuido en un período de casi diez años. Al 2011 presentó una tasa del 33,6 %. Como podemos ver en el cuadro 24. En la parroquia de Palmira este indicador ha tenido mayor incidencia, pues tuvo una variación del 16,60 %. No obstante en el cantón al 2010 se presentó una tasa total de analfabetismo del 20,14 %.

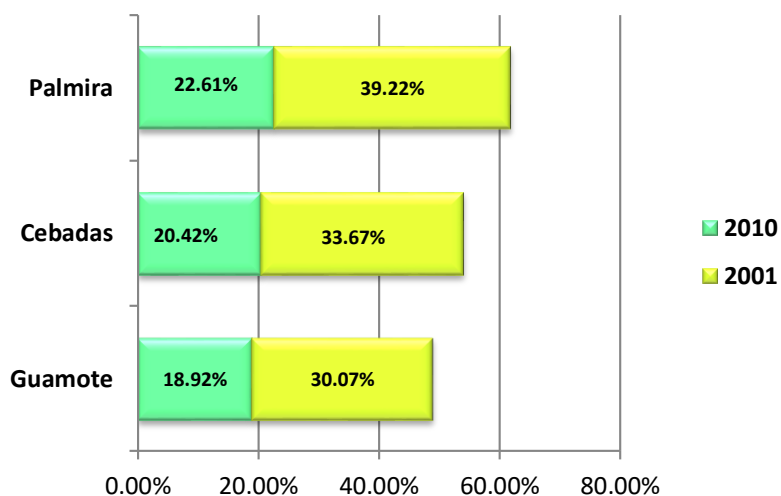
CAH Tabla No.24: Tasa de Analfabetismo en el cantón Guamote

ANALFABETISMO			
Parroquias	2010	2001	Variación %
Guamote	18,92%	30,07%	-11,15%
Cebadas	20,42%	33,67%	-13,25%
Palmira	22,61%	39,22%	-16,60%

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Grafico No.17: Tasa de Analfabetismo del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10.3. Infraestructura de industrias

La fuente de información base correspondiente a industrias manufactureras y alimentarias es suministrada por la Superintendencia de Compañías, por parte de la Dirección de Estudios Económicos Societarios, en el que no presenta información para el cantón Guamote.

La información sobre la infraestructura y servicios de la industria manufacturera y alimenticia levantada en el interior del cantón es:

CAH Tabla No.25: Industrias en el cantón Guamote

Nº	CANTÓN	PARROQUIA	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD
1	GUAMOTE	GUAMOTE	CENTRO DE ACOPIO	-1,93378628079214	-78,7097135354532

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.6: Centro de acopio de leche del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10.4. Disponibilidad de espacios públicos

En cuanto a disponibilidad de espacios públicos de recreación en el Cantón existen 143 de canchas deportivas, 2 coliseos, uno en la Matriz, y el otro en Palmira, los parques de recreación solo existe uno en la Matriz. La actividad física y el deporte son elementos dinamizadores de las capacidades y potencialidades de las personas, en el campo de la salud pública, la práctica deportiva es funcional a la expectativa de un estilo de vida activo y relativamente prolongado, en tanto produce beneficios fisiológicos y psicológicos, es necesario impulsar programas y proyectos en el área de recreación y encuentro con la población para promover el deporte y la cultura.

CAH Tabla No. 25: Espacios Deportivos y de Recreación en el cantón Guamote

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	
EQUIPAMIENTO	CANTIDAD
ESTADIOS	34
CANCHA SINTETICA	1
CANCHAS DEPORTIVAS DE TIERRA	85
PISCINA	1
TOTAL:	121
TOTAL m2:	247.930,41

Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Se tiene como promedio el 5.49 m² por cada habitante del cantón con espacios para distracción y recreación, sabiendo que el área mínima de esparcimiento por habitante es de 9 m², por lo que se deduce que en nuestro cantón hace falta la infraestructura deportiva y recreativa siendo estas una competencia directa del GADMCG.

CAH Foto No.7: Espacios de distracción del cantón Guamote



Estadio Municipal



Piscina Municipal



Parque Eugenio Espejo

Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

La noción de lo público está también asociada a los espacios comunes de encuentro entre ciudadanos, y como se denota, la falta de un mercado de productores ha causado una injusta distribución de la riqueza social y el retraso de la gestión pública, además que el Camal Municipal ya cumplió con su vida útil, reflejando una escasa innovación tecnológica en los procesos de industrialización de uno de los insumos básicos de la alimentación como es la carne, aspecto que ocasiona problemas sanitarios y ambientales graves que dificulta el desarrollo del Cantón. En la actualidad existe una infraestructura comunitaria especialmente casas comunales, en razón de un total de 135 comunidades y barrios, el 99% cuenta con casas comunales y barriales; situación que de alguna manera en los cantones con una alta población indígena dinamizan la organización comunitaria. Tal situación es indispensable en un país en donde se ha negado sistemáticamente la libre expresión de identidades como las de las mujeres y las culturas indígenas, La parroquia Matriz es donde se concentra este tipo de infraestructura, encontramos además inequidad en la distribución de la infraestructura cultural (museos, archivos, bibliotecas, centros de formación de artistas y productores culturales, cinematecas, centros culturales).

CAH Corema No. 2: Uso del suelo



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.10.5. Disponibilidad de entidades públicas y privadas

En el cantón existen las siguientes entidades públicas:

CAH Tabla No.26: Infraestructura en el cantón Guamote

ENTIDADES	TIPO	CANTIDAD
Palacio Municipal	Público	1
Cuerpo de bomberos	Público	1
Unidad de policía Comunitaria	Público	1
oficina de CNT	Público	1
Edificio Judicial	Público	1
Fiscalía	Público	1
Registro civil	Público	1
CNT	Público	1
Empresa Eléctrica	Público	1
Patronato Municipal	Público	1
Hospital Básico	Público	1
Notaria	Público	1
Comisaria Municipal	Público	1
Visión Mundial	ONG	1
Inti Sisa	ONG	1

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.8: Palacio Municipal del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.9: Cuerpo de bomberos del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.10: Unidad de policía comunitaria del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

AH Foto No.11: Edificio Judicial del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.12: Fiscalía del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.13: Registro civil del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.14: Instalaciones de CNT en el cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.15: Instalaciones de la Empresa Eléctrica en el cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.16: Patronato Municipal del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.17: Hospital Básico del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.18: Notaria cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.19: Comisaria municipal del cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.20: ONG - Visión Mundial en el cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CAH Foto No.21: ONG – Inti Sisa en el cantón Guamote



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.11. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN GUAMOTE

CAH Corema No.3: Consolidación de suelo del cantón Guamote



Fuente: GADMCG
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Para una mejor comprensión del territorio urbano del cantón se la ha consolidado en 5 zonas homogéneas.

- Equipamientos
- Manzana no consolidada 0 – 25%
- Manzana Consolidada 25 – 90%
- Manzana Consolidada 90 - 100%
- Zona de expansión

4.11.1. Caracterización del uso de la tierra

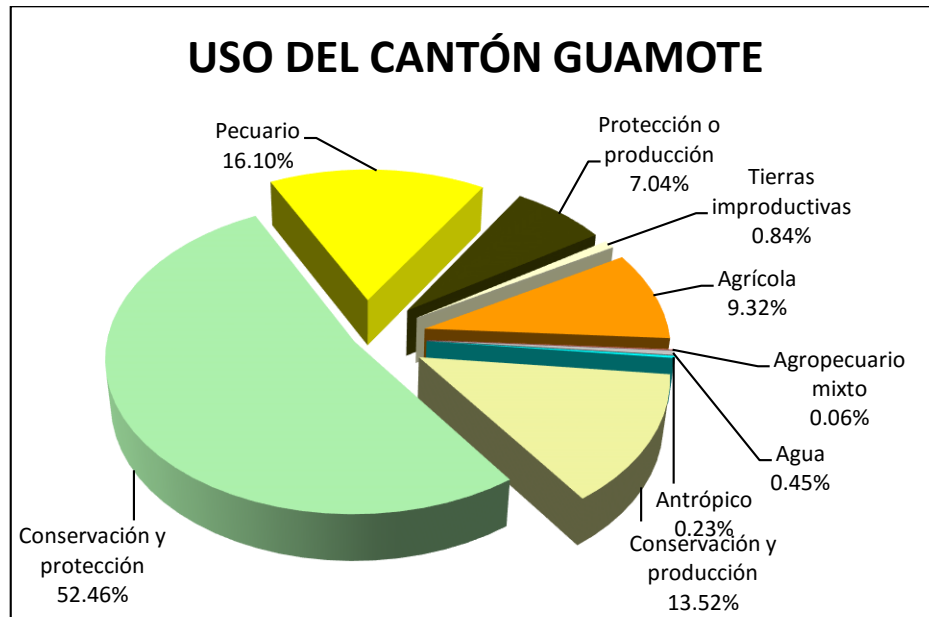
De la superficie total del Cantón (117.327,61 ha), la mayor parte del territorio está ocupado por el Uso Conservación y Protección con 61.548,63 ha (52,46 %). Guamote cuenta con gran parte de páramo en la zona Central y Este del cantón, como también remanentes de Bosque y Matorral húmedo. El uso Pecuario posee una superficie de 18.884,66 ha (16,10 %), siendo los pastos cultivados en su mayoría de tipo pasto azul, ray grass y trébol blanco.

El Uso Conservación y Producción tiene una superficie de 15.860,40 ha (13,52 %), correspondientes a la vegetación herbácea húmeda muy alterada, donde el bosque ha desaparecido para dar lugar a zonas abiertas, tal vez con regeneración natural o sitios donde ya no se cultiva.

El uso agrícola ocupa 10.935,65 ha (9,32 %); la misma que engloba cultivos de ciclo corto y todo tipo de tierra cultivada. Las plantaciones forestales como el pino y el eucalipto se encuentran en el Uso Protección o Producción, poseen una superficie de 8.255,61 ha (7,04 %).

Tierras Improductivas con 984,76 ha (0,84 %), el Uso Agua con 523,22 ha (0,45 %), y en menor superficie se encuentran los Usos como: Antrópico que abarca 269,11 ha (0,23 %) y el Uso Agropecuario Mixto que abarca cultivos que no son fáciles de diferenciar ya que están asociados con varios cultivos en la misma parcela, además pueden estar asociados cultivos y vegetación natural ocupando una superficie de 65,56 ha (0,06 %), que completan la superficie del cantón Guamote.

CAH Grafico No.18: Categorías de uso de la tierra del cantón Guamote

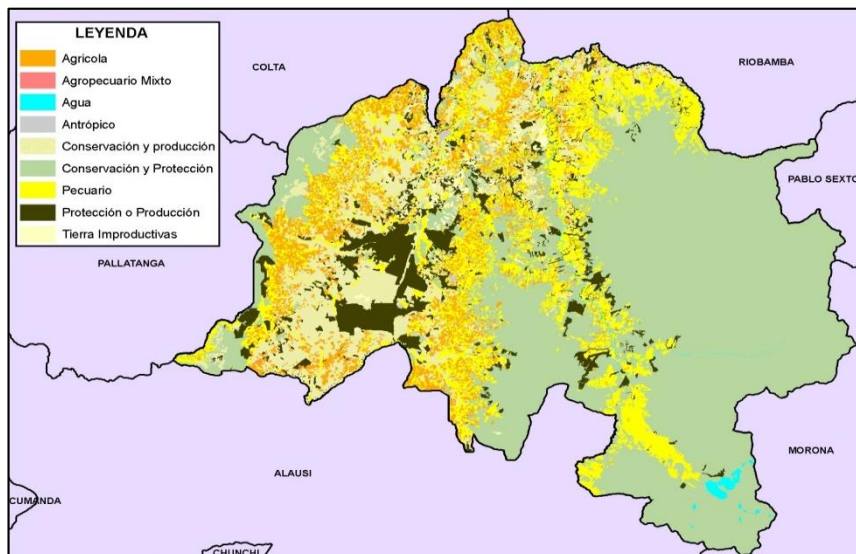


Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

La distribución espacial de las categorías de uso de la tierra del cantón Guamote puede observarse en la Figura

CAH Corema No.4: Distribución espacial de las categorías de uso del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.11.2. Áreas de uso Urbano

El suelo urbano en el cantón Guamote, actualmente está delimitado de acuerdo al Catastro Urbano, y comprende cada una de las cabeceras parroquiales y la cabecera cantonal. Estas áreas no se han formado organizadamente y no se encuentran totalmente consolidadas, se les está dando diferentes usos como Urbano-Agrícola, Urbano - Semi industrial entre otros.

4.11.3 Uso actual del suelo

Los usuarios de suelo urbano generalmente dan a sus predios usos simultáneos, en especial en asentamientos caracterizados por escalas productivas de menor dimensión y especialización. Dichos usos en algunos casos pueden ser considerados compatibles y en otros casos como incompatibles tanto con la zonificación urbana, cuanto entre los usos del predio, debido a la no existencia de normativa que regule el uso y ocupación del suelo.

En la cabecera cantonal se asientan la parroquia urbana de La Matriz. En esta parroquia existen sectores urbanos y rurales no delimitados oficialmente. Lo mencionado se puede apreciar en el siguiente corema.

CAH Corema No.5: Zonificación urbana del cantón Guamote



Fuente: GADMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

El asentamiento de la ciudad de Guamote no se desarrolla morfológicamente en forma ortogonal o en damero, su desenvolvimiento se direcciona en forma alargada Norte - Sur y viceversa, en el que

se distingue un trazado viario en forma longitudinal (tres vías) con sus debidas intersecciones, su morfogénesis en forma y formación se ha dado en relación a las condiciones de su desarrollo histórico, puntualizando de manera específica en lo que se refiere a la Parroquia urbana "La Matriz"; en donde se han implantado nuevas urbanizaciones en proceso de construcción. Por lo que se podría decir que en el cantón no existen asentamientos humanos irregulares y por lo tanto no existe tendencia a crecimiento de la población hacia áreas prohibidas en las ordenanzas y normativas vigentes.

Dichas urbanizaciones carecen de estudios integrales urbanos que garanticen la articulación planificada al sistema de asentamientos humanos y el cumplimiento de normas; consecuentemente se prevé conflictos en los siguientes componentes:

- Conectividad con la cabecera cantonal.
- Abastecimiento de agua para consumo humano.
- Dotación de equipamiento de salud, educación, seguridad, recreación, deporte.
- Estudio, implementación y control de servicio público de transporte.
- Integración a la estructura social cantonal y participación en los espacios definidos por Ley para la toma de decisiones.

Las condiciones en que se ha desarrollado el modus vivendi de la población en la cabecera urbana de la ciudad de Guamote a través del tiempo hasta hoy, han condicionado determinadamente para el grado de consolidación de la ciudad especialmente en la parroquia urbana "La Matriz", en donde se evidencia que hay suelo vacante dotado de infraestructura, fenómeno que en su génesis del uso y ocupación del suelo, evidencia la combinación de actividades económicas de micro y de pequeña industria, combinada con uso residencial y lotes con actividades agrícolas, aspectos que han determinado las condiciones de habitabilidad y de planeamiento; hasta el momento, se evidencia que no ha habido la debida planificación ni normativa para la regularización, consolidación y el desarrollo planificado de la ciudad. En la ciudad de Guamote no se ha definido un límite urbano, a través del cual se pueda realizar el control para la no expansión de asentamientos informales, en sectores de la ciudad que representan zonas de riesgos; que por las condiciones de topografía y físicas del territorio en la que se encuentra asentada la ciudad, crean un efecto de vulnerabilidad y más aún la inexistencia de infraestructura básica.

Ante esta panorámica de la ciudad de Guamote y al no haber estudios de planeación urbana ni normativa que sustente para hacer una evaluación y/o seguimiento de como se ha manejado el espacio urbano de la estructura espacial y tipológica de la ciudad, es condicionante identificar y

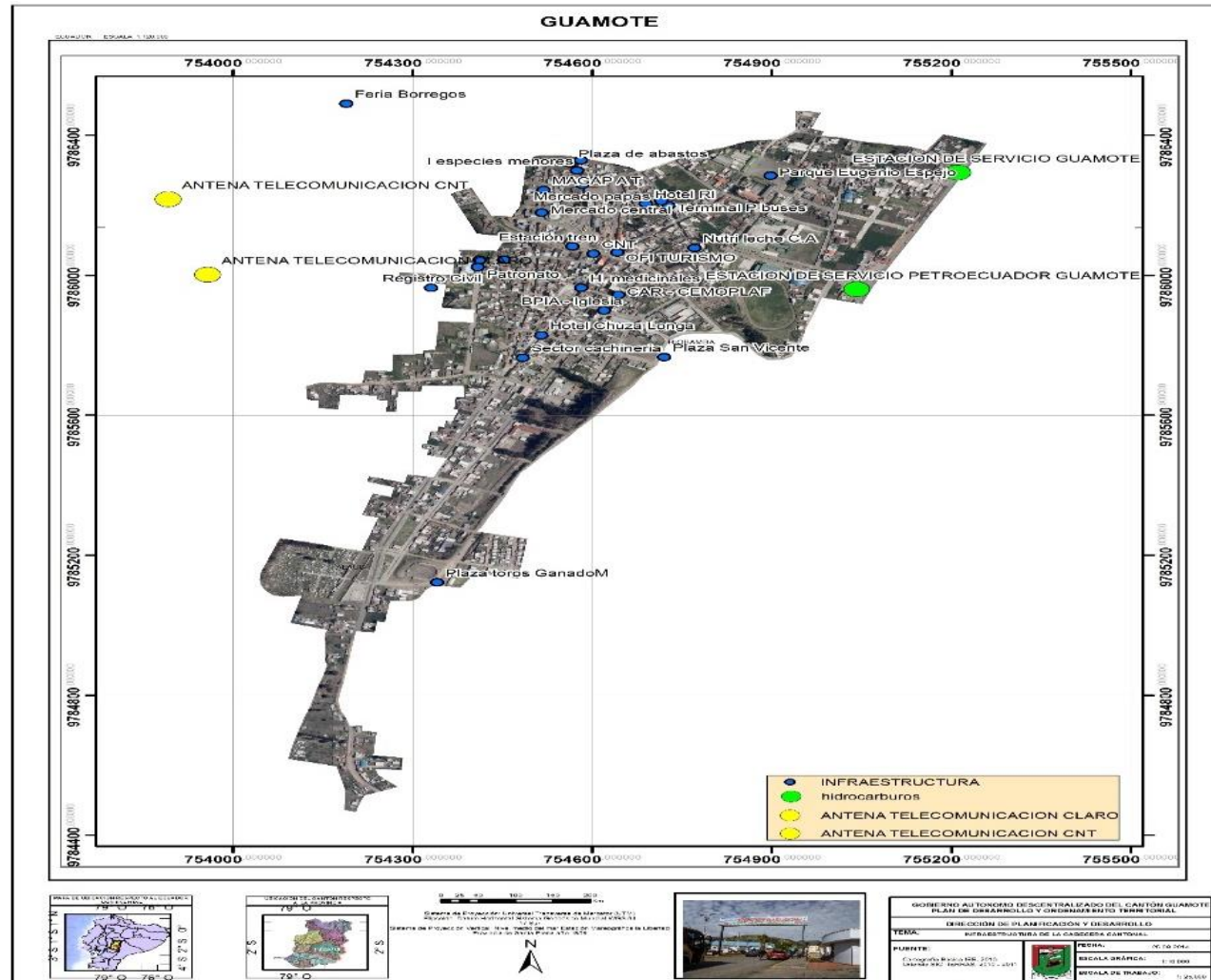
plantear una definición primaria de zonas que espacialmente dentro de la estructura urbana que defina una imagen espacial actual enmarcada de la siguiente manera en base a algunos componentes referenciales de dotación de:

- Infraestructura básica: Alcantarillado, Agua potable, Energía eléctrica, Alumbrado Público, Red vial
- Infraestructura complementaria: Red Telefónica, Aceras, bordillos
- Servicios Municipales: Aseo, recolección de basura
- Información Urbana: Densidad de edificación, uso de suelo.

4.12 ACTIVIDADES ECONOMICAS EN PARROQUIAS

4.12.1 PARROQUIAL MATRIZ

CAH Mapa No.8: Ortofoto parroquia Matriz



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.12.1.1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD:

Generalidades:

La parroquia de Matriz del cantón Guamote de la Provincia de Chimborazo se sitúa entre los 3200 y los 3400 msnm, en la cordillera central de los Andes. Se ubica al sur de la provincia, aproximadamente a 50 km de distancia de la ciudad de Riobamba. En la parroquia La Matriz se sitúan las siguientes comunidades: Sanancaguan Alto, Sanancaguan Grande, Achullay San Agustín, Santa Rosa de San Luís, San Miguel de Cecel, Tejar Rayoloma, Santa Rosa de Lima, Tejar Balbanera, Mercedes Cadena, Santa Cruz, Cumanda El Molino, Inmaculada Concepción, San José de Encalado, San José de Cecel, San José Concepción El Molino, San José de Mayorazgo, San Miguel de Encalado, San Antonio de Encalado, San José de Tunguiza, San Vicente de Nanzag, San Francisco de Telán, San Lorenzo de Telán, Chismaute Telán, Chismaute Yurac Rumi, Chismaute Alto, Gualipite, San Pablo de Guantug, Gramapamba, Guazan Santa Clarita, Santa Ana de Guamote, Santa Ana de Mancero, Santa Lucia Bravo, San Pedro de Ayacon Chico, Santa Rosa de Guadalupe, Santa Cruz de Alivia, Cochaloma Totorillas, Chauzan Totorillas, Santa Teresa de Guamote, Yacupamba, Pull San José, Manuel Laso, Pull Chico, Pull San Pedro, Pull Quishuar, Pull Grande, Lirio San José, Lirio San Gonzalo, Tiocajas Palacio, Tiocajas Tomaloma, Tiocajas San Alfonso, Laime Capulispungo, Laime San Carlos, Laime Totorillas, Sacaguan Tiocajas, Chanchan Tiocajas, San José de Chacaza, San Miguel de Chacaza, San Antonio Alto, San Antonio de Chacaza, Sablog Gampala, Santa Rosa, San Francisco, San José, Santa Leticia (Cosisa), San Isidro, Santa Martha, Rosa Inés, Sablog Chico.

En la ciudad de Guamote se asientan los siguientes barrios: La Victoria, San Pedro, Central, 24 de Mayo, San Juan Centro, San Juan Pro Mejoras, Los Palomos, San Juan Zamborondón. Distribuidos en nueve zonas homogéneas

Ubicación:

CAH Tabla No.27: Ubicación regional de la parroquia la Matriz

costa	Sierra	Oriente	Insular
	X		

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

La coordenadas referenciales son X: 754905,380; Y: 9786299,910; Z:3059 (Sistema De Proyección UTM, Elipsoide, DATUM Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84, 17 Sur Sistema de Proyección Vertical: Nivel Medio del Mar Estación Mareográfica La Libertad Provincia de Santa Elena Año 1959).

Descripción de la localidad.

4.12.4. Topografía:

La topografía general del sector donde se realizó el diagnostico, es irregular con desniveles, es decir una topografía plana en un 60% y accidentada o irregular en un 40%.

Clima:

El clima dominante de esta parroquia es el frío, y considerando la altitud de esta localidad, se tiene una temperatura que fluctúa entre los 8 y 24°C. Además en esta zona se tiene la presencia de llovizna en determinadas horas del día.

Servicios existentes:

CAH Tabla No.28: Servicios existentes en la parroquia la Matriz

PARROQUIA	ZONA	Energía Eléctrica	Casa Comunal	Iglesia	Escuelas	Colegio	Telefonía Fija:	Telefonía Móvil:	Puesto de Salud
LA MATRIZ	1	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	2	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	3	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	4	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI
	5	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	6	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	7	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI

	8	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI
	9	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Estado infraestructura actual

Sistema de agua potable:

Entidad que intervino en su construcción: Gobierno Municipal de Guamate

La Parroquia Matriz es abastecida por medio de Agua entubada que va desde la captación hasta los tanques de almacenamiento y de ahí a la distribución en las viviendas, el control es por medio de medidores.

Alcantarillado sanitario:

La mayoría de las comunidades de la Parroquia La Matriz no cuentan con alcantarillado sanitario ni pluvial. Las familias de estas comunidades usan letrinas o pozos ciegos.

Educación:

La mayor parte de las comunidades de la Parroquia La Matriz cuenta con un centro educativo que acoge a los niños y jóvenes de dichas comunidades y de comunidades aledañas.

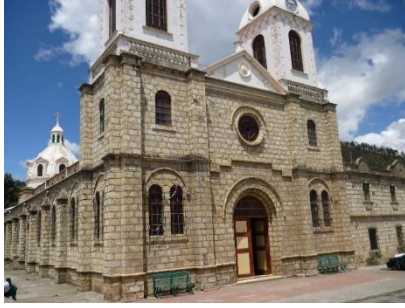
Vialidad:

Las vías de las comunidades existentes no satisfacen las necesidades actuales y las demandas en este campo de la población en este sector.

Recreación:

La Parroquia Matriz se localiza a los 3200 m.s.n.m., las comunidades tienen canchas en mal estado, además de casas comunales en las que por lo general se realizan reuniones sociales y otras actividades de la comunidad. Las condiciones de las mismas no son adecuadas, por lo cual es necesario efectuar trabajos de readecuación y mantenimiento.

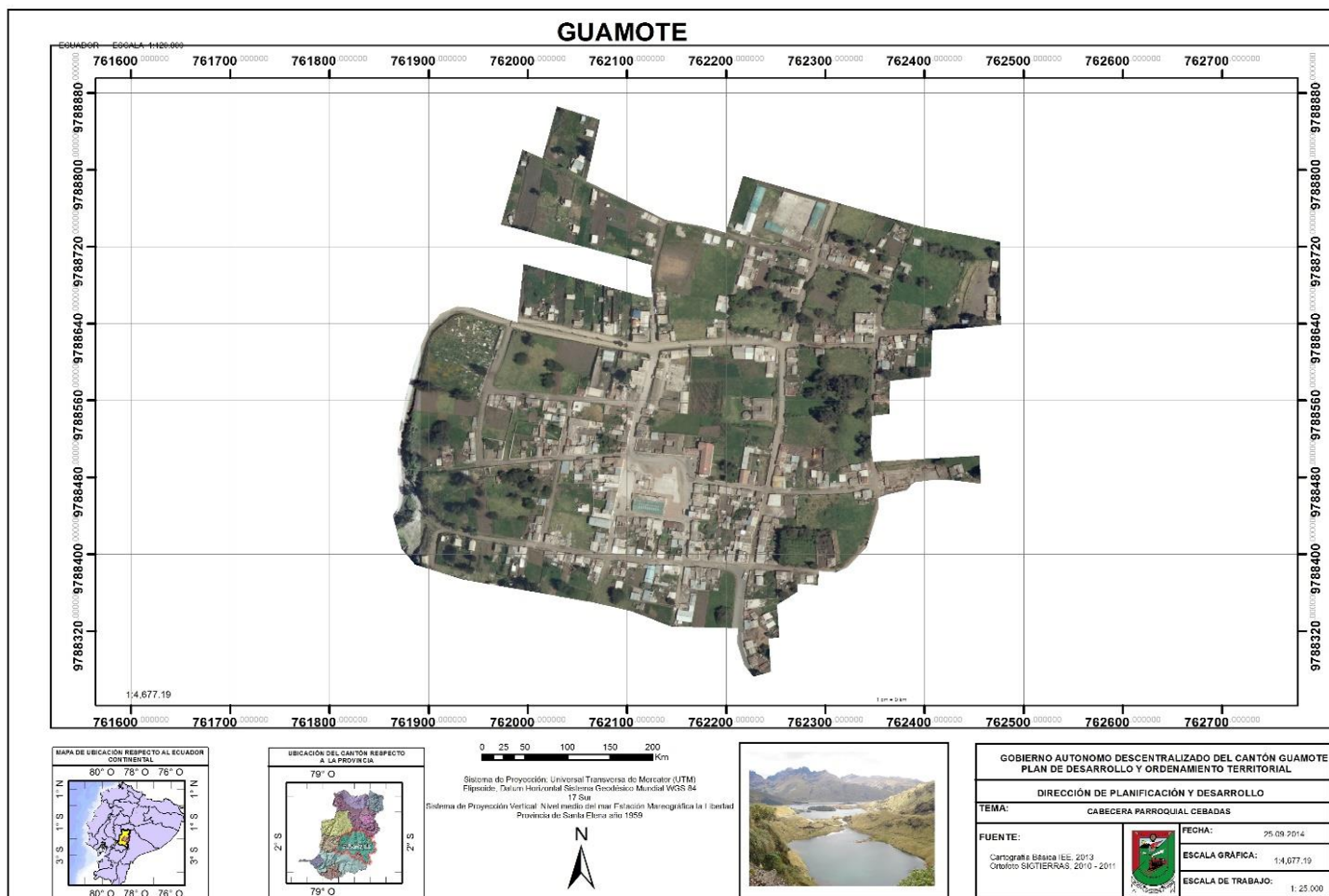
CAH Foto No.22: Atractivos de la Parroquia Matriz



Fuente: GADMCG - 2014
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.12.2. PARROQUIA CEBADAS

CAH Mapa No. 8: Ortofoto parroquia Cebadas



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.12.2.1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD:

Generalidades:

La parroquia de Cebadas del cantón Guamote de la Provincia de Chimborazo se sitúa entre los 3200 y los 3400 msnm, en la cordillera central de los Andes. Se ubica al sur de la provincia, aproximadamente a 40 km de distancia de la ciudad de Riobamba. En la parroquia Cebadas se sitúan las siguientes comunidades: Atillo, Millsaunchi, Reten Ichubamba, Pacum Ichubamba, Ichubamba Bajo, San Antonio de Cebadas, Tres Aguas, Pre-Comunidad Ishbug Utucun, Sanja Loma, Illbug Curiquina, Vía Oriente, San Vicente de Tablillas, Gauron Cochapamba, Guanilchig, Cenan, Asociación Taugmo Chacapalan, Bazan Chico, Bazan Grande, Airon Cruz, Santa Teresita, Yana Chaguar, San Francisco de Cebadas, Cecel Airon, Gozoy San Luis, Tranca San Luis, Tranca Shulpuj, Tranca Pucará, Guarguallag Grande, Guarguallag San Eduardo.

Ubicación:

CAH Tabla No.29: Ubicación regional de la parroquia Cebadas

costa	Sierra	Oriente	Insular
	X		

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

La coordenadas referenciales son X: 762157,523; Y: 9788570,571 (Sistema de Proyección UTM, Elipsoide, DATUM Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84, 17 Sur Sistema de Proyección Vertical: Nivel Medio del Mar Estación Mareográfica La Libertad Provincia de Santa Elena Año 1959).

Descripción de la localidad.

Topografía:

La topografía general del sector donde se realizó el diagnóstico, es irregular con desniveles, es decir una topografía plana en un 40% y accidentada o irregular en un 20%.

Clima:

El clima dominante de esta parroquia es el frío, y considerando la altitud de esta localidad, se tiene una temperatura que fluctúa entre los 8 y 24°C. Además en esta zona se tiene la presencia de llovizna en determinadas horas del día.

Servicios existentes:

CAH Tabla No.30: Servicios existentes en la parroquia la Cebadas

PARROQUIA	ZONA	Energía Eléctrica	Casa Comunal	Iglesia	Escuelas	Colegio	Telefonía Fija:	Telefonía Móvil:	Puesto de Salud
CEBADAS	1	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	2	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	3	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Estado infraestructura actual

Sistema de agua potable:

Entidad que intervino en su construcción: Gobierno Municipal de Guamate

La Parroquia Cebadas es abastecida por medio de agua entubada que va desde la captación hasta los tanques de almacenamiento y de ahí a la distribución en las viviendas, el control es por medio de medidores.

Alcantarillado sanitario:

Las comunidades de la Parroquia Cebadas en su mayoría no cuentan con alcantarillado sanitario ni pluvial. Se usa letrinas para la evacuación de aguas servidas.

Educación:

Las comunidades de la Parroquia Cebadas cuentan con centros educativos que acoge a los niños y jóvenes de dichas comunidades y de comunidades aledañas.

Vialidad:

Las vías de las comunidades existentes no satisfacen las necesidades actuales ni demandas en este campo de la población en este sector, por lo general se encuentran en mal estado.

Recreación:

La Parroquia Cebadas se localiza en promedio a los 3200 m.s.n.m.. Sus comunidades tienen canchas en mal estado, además de casas comunales que por lo general se realizan reuniones sociales y otras actividades de la comunidad pero las mismas están en mal estado.

CAH Foto No.23: Atractivos de la parroquia Cebadas

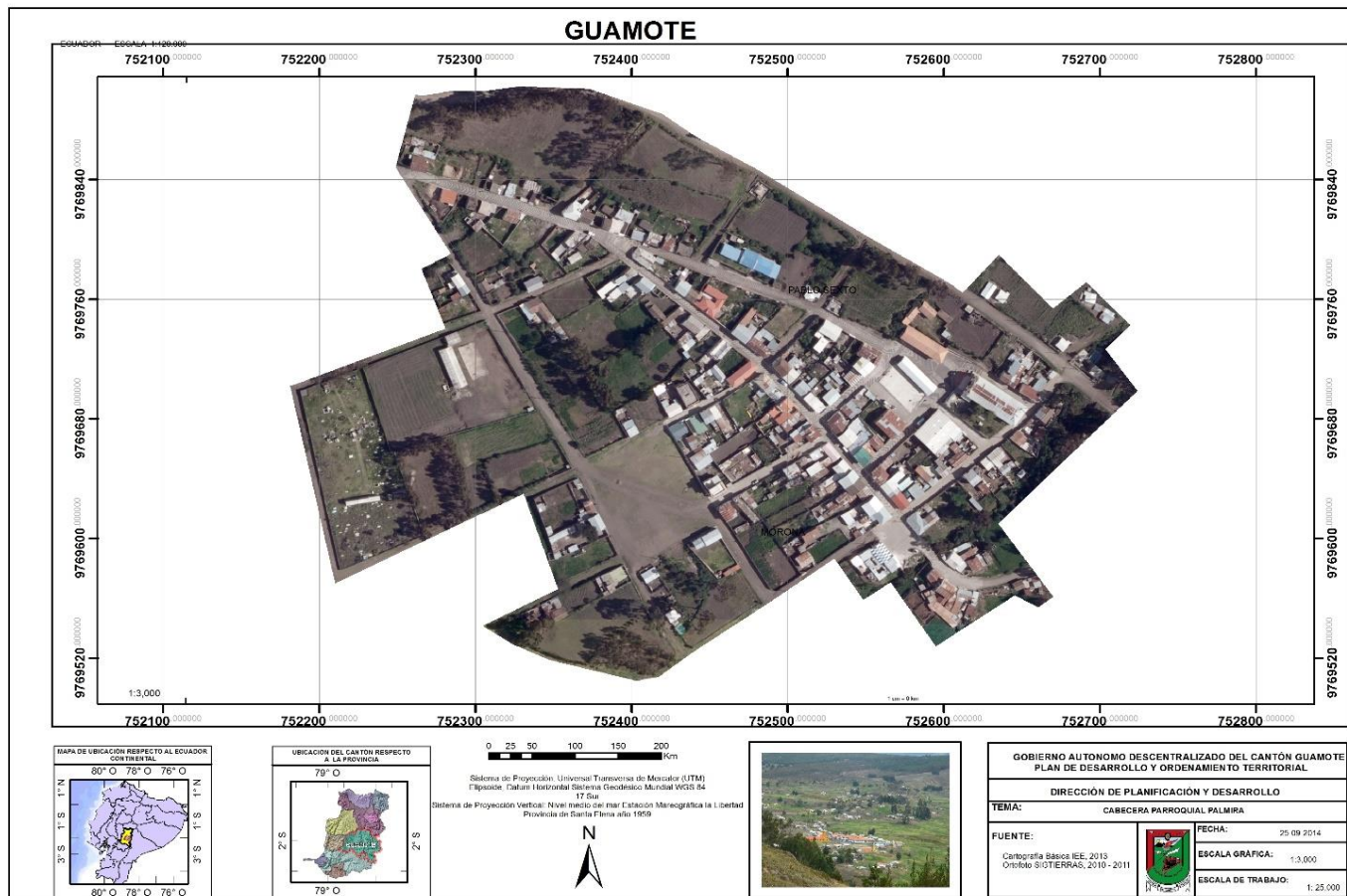


Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.12.3. PARROQUIAL PALMIRA

AH Mapa No. 8 : Ortofoto parroquia Palmira



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.12.3.1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD:

Generalidades:

La parroquia de Palmira del cantón Guamote de la Provincia de Chimborazo se sitúa entre los 3200 y los 3400 msnm, en la cordillera central de los Andes. Se ubica al sur de la provincia, aproximadamente a 70 km de distancia de la ciudad de Riobamba. En la parroquia La Palmira se sitúan las siguientes comunidades: Atapo Chico Culebrillas, Atapo Larcapamba, Atapo Sillacaja, Atapo Chico Quillotoro Cocan, Atapo el Carmen, Atapo Santa Elena, Asociación de Trabajadores Autónomos Atapo San Francisco Alto, Atapo San Francisco Bajo, Atapo Santa Cruz, Atapo Quichalan, San Francisco de Cuatro Esquinas, Comité de Desarrollo Comunitario Palmira Dávalos, Chauzan San Alfonso, Letra San Pablo, Asociación Santa Mónica de Maguazo, Las Granjas de Sutipud, Rodeo Vaquería San Francisco, Asociación de Trabajadores Autónomos San Luis de Maguazo, Tipín Chacallo, San José de Tipin, San Juan de Tipin, San Carlos de Tipin, San Vicente de Tipin, Asociación de Desarrollo Integral Tipin Tablaspamba, Asociación de Trabajadores Autónomos Tipin Alto, Asociación Galte Cachipata, Asociación Galte Paccha, Galte Jatun Loma, Galte Bisñag, Asociación de trabajadores Agrícolas Autónomos Ambrosio Lasso, Cooperativa Galte Laime, Galte San Juan, Comité de Desarrollo Galte Laime, Corporación de Trabajadores Autónomos Galte Miraloma, San Francisco de Bishud, San Pablo de Tipin Chico, Asociación Sara Chupa, San Miguel de Pomachaca.

Ubicación:

CAH Tabla No.31: Ubicación regional de la parroquia la Palmira

costa	Sierra	Oriente	Insular
	X		

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Las coordenadas referenciales son: X: 752455,47; Y: 9769708,570 (Sistema De Proyección UTM, Elipsoide, DATUM Horizontal Sistema Geodésico Mundial WGS 84, 17 Sur Sistema de

Proyección Vertical: Nivel Medio del Mar Estación Mareográfica La Libertad Provincia de Santa Elena Año 1959).

Descripción de la localidad.

Topografía:

La topografía general del sector donde se realizó el diagnóstico, es irregular con desniveles, es decir una topografía plana en un 50% y accidentada o irregular en un 40%.

Clima:

El clima dominante de esta parroquia es el frío, y considerando la altitud de esta localidad, se tiene una temperatura que fluctúa entre los 8 y 24°C. Además en esta zona se tiene la presencia de llovizna en determinadas horas del día.

Servicios existentes:

CAH Tabla No.32: Servicios existentes en la parroquia la Palmira

PARROQUIA	ZONA	Energía Eléctrica	Casa Comunal	Iglesia	Escuelas	Colegio	Telefonía Fija:	Telefonía Móvil:	Puesto de Salud
PALMIRA	1	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	2	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI
	3	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO
	4	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	SI
	5	SI	SI	CAT. - EVA.	SI	SI	NO	SI	NO

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Estado infraestructura actual

Sistema de agua potable:

Entidad que intervino en su construcción: Gobierno Municipal de Guamate

La Parroquia Palmira es abastecida por medio de agua entubada que va desde la captación hasta los tanques de almacenamiento y de ahí a la distribución en las viviendas, el control es por medio de medidores.

Alcantarillado sanitario:

La gran mayoría de las comunidades de la Parroquia Palmira no cuenta con alcantarillado sanitario ni pluvial. Se usa letrinas para la evacuación de aguas servidas.

Educación:

Las comunidades de la Parroquia Palmira cuentan con centros educativos que acogen a los niños y jóvenes de dicha comunidad y de comunidades aledañas.

Vialidad:

Las vías existentes en la parroquia no satisfacen las necesidades actuales ni las demandas en este campo de la población en este sector.

Recreación:

La altitud promedio de la Parroquia Palmira se ubicada es de 3200 m.s.n.m.. Las comunidades de esta parroquia tienen canchas en mal estado, además de casas comunales que por lo general se realizan reuniones sociales y otras actividades comunitarias, dichas infraestructuras en general están en mal estado.

CAH Foto No.24: Atractivos de la Parroquia Palmira



Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.13. VULNERABILIDADES

En cualquier territorio, pensar en reducir las vulnerabilidades es esencial, y requiere de mucho conocimiento, y de múltiples actores. Para analizar la vulnerabilidad del territorio se debe partir de conceptos como riesgo, vulnerabilidad, gestión de riesgo, entre otros.

Al riesgo se lo puede definir como la probabilidad que un evento (amenaza) produzca daños. Depende de la intensidad y peligrosidad de la amenaza y de la vulnerabilidad de las estructuras expuestas. Para reducir el riesgo, según la ecuación $\text{Amenaza} \times \text{Vulnerabilidad} = \text{Riesgo}$, es más factible reducir la vulnerabilidad. El riesgo es la probabilidad de ocurrencia de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado. Se obtiene de relacionar la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos. La Gestión de riesgos es un proceso social complejo, cuyo fin último es la reducción o la previsión y control permanente del riesgo de desastre en la sociedad, en consonancia con, e integrada al logro de pautas de desarrollo humano, económico, ambiental y territorial, sostenibles. En principio, admite distintos niveles de intervención que van desde lo global, integral, lo sectorial y lo macro-territorial hasta lo local, lo comunitario y lo familiar. Además, requiere de la existencia de sistemas o estructuras organizacionales e institucionales que representan estos niveles y que se reúnen bajo

modalidades de coordinación establecidas y con roles diferenciados acordados, aquellas instancias colectivas de representación social de los diferentes actores e intereses que juegan un papel en la construcción de riesgo y en su reducción, previsión y control.

La amenaza, es peligro latente asociado con la posible manifestación de un fenómeno de origen natural, por ejemplo, un terremoto, una erupción volcánica, un tsunami o un huracán, cuya génesis se encuentra en los procesos naturales de transformación y modificación de la Tierra y el ambiente. Suelen clasificarse de acuerdo con sus orígenes terrestres o atmosféricos, permitiendo identificar entre otras, amenazas geológicas, geomorfológicas, climatológicas, hidrometeorológicas, oceánicas y bióticas.

La vulnerabilidad es el “factor de riesgo interno de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza”. Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que se manifieste un fenómeno peligroso de origen natural, socio natural o antrópico. Representa también las condiciones que imposibilitan o dificultan la recuperación autónoma posterior. Las diferencias de vulnerabilidad del contexto social y material expuesto ante un fenómeno peligroso determinan el carácter selectivo de la severidad de sus efectos.

La prevención, son las medidas y acciones dispuestas con anticipación que buscan prevenir nuevos riesgos o impedir que aparezcan. Significa trabajar en torno a amenazas y vulnerabilidades probables. Visto de esta manera, la prevención de riesgos se refiere a la Gestión Prospectiva del Riesgo, mientras que la mitigación o reducción de riesgos se refiere a la Gestión Correctiva. Dado que la prevención absoluta rara vez es posible, la prevención tiene una connotación semi - utópica y debe ser vista a la luz de consideraciones sobre el riesgo aceptable, el cual es socialmente determinado en sus niveles

El concepto de territorio como base de los procesos sociales, ambientales y físicos no es una idea reciente, su incorporación ha sido el punto de partida del ordenamiento territorial implantado desde el surgimiento mismo de la geografía con sus componentes políticos y sociales. El territorio puede ser analizado como un componente social o físico pero que se encuentra siempre interactuando bajo esquemas espaciales donde existen procesos sociopolíticos, socioculturales, socioeconómicos donde los límites no siempre corresponden a jurisdicciones político - administrativas, sino que son imprecisos, abstractos y difíciles de precisar.

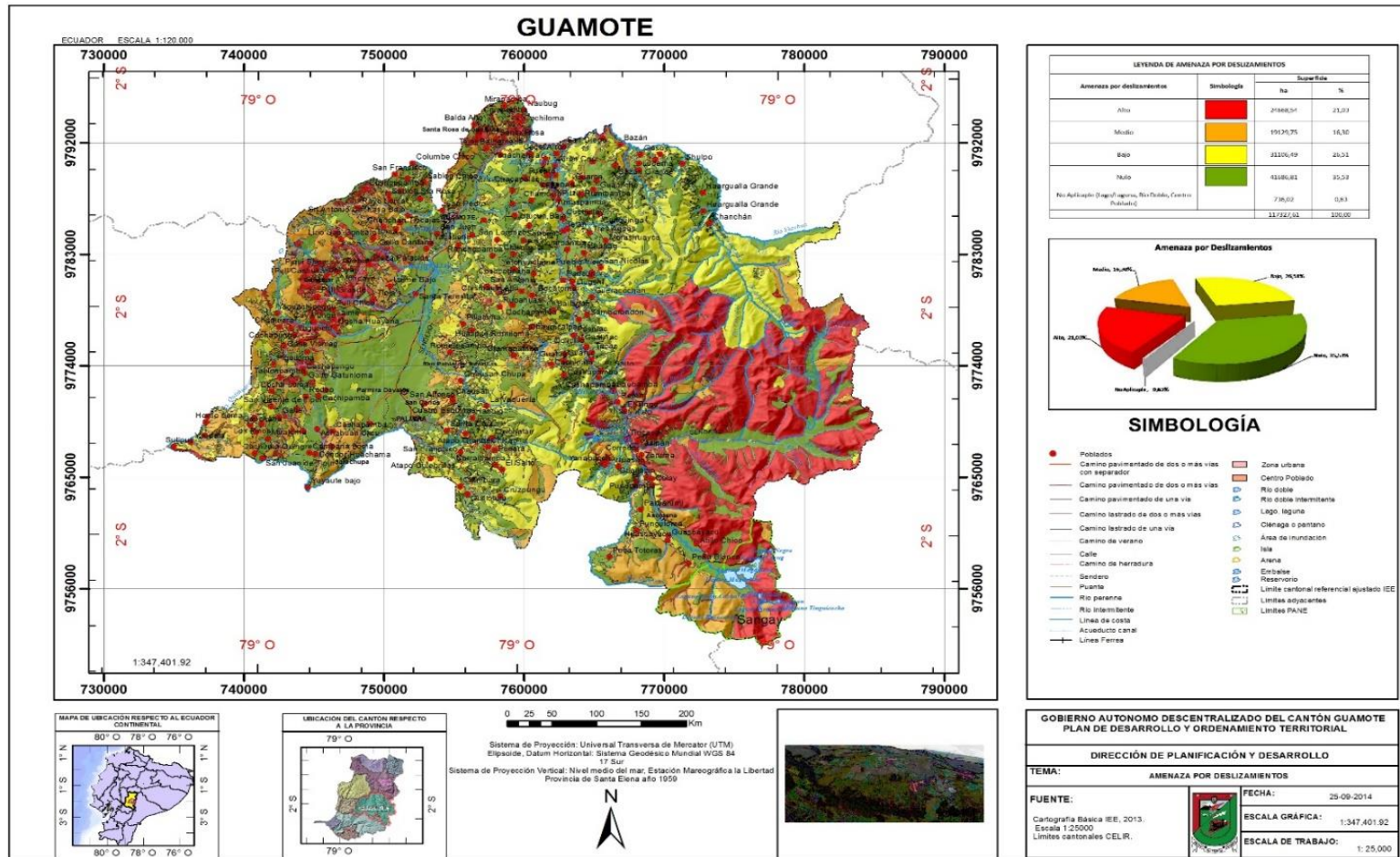
4.13.1. Amenazas por deslizamientos del cantón

Las zonas con grado de amenaza alto afecta un 21,03% (24668,54 ha.) de la superficie intervenida del cantón (117 327,61 ha.), ubicados en los sectores Atillo Chico, Santa Rosa, San Agustín, Chaquiera.

Las zonas afectadas se encuentran asociada a la unidad ambiental, Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, a las geoformas relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, colinados altos; asociados a la Formación Changua y Tarqui; con pendiente predominante fuerte de 40%-70%. La cobertura vegetal en estos sectores está asociada a cultivos anuales (cebada, maíz, centeno, trigo, haba, choclo, papa), presentando un ambiente propicio para la existencia de este fenómeno.

El factor sismológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registrada entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter; para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

CAH Mapa No.11: Amenaza por deslizamientos del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

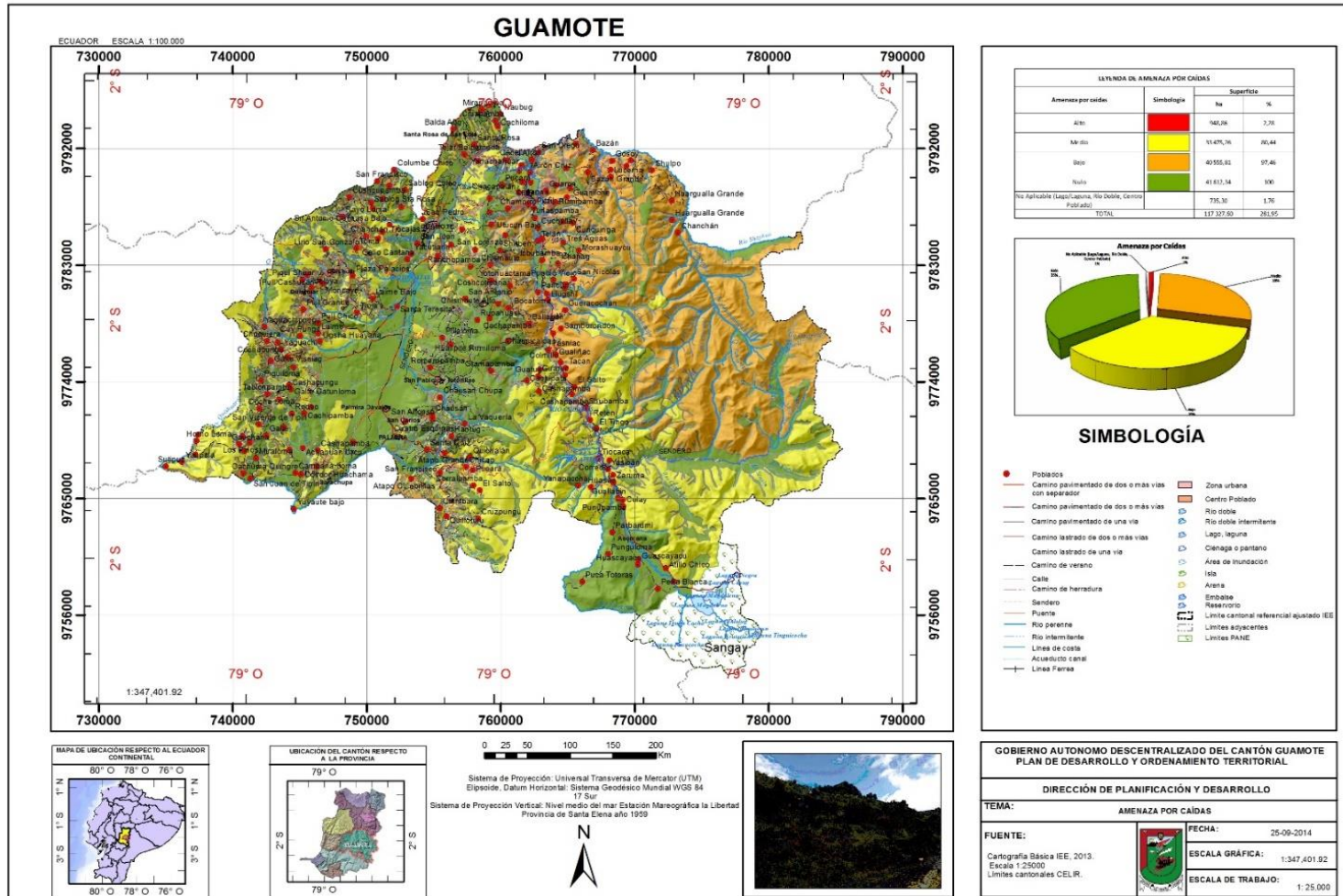
4.13.2. Amenazas por caídas del cantón

El grado de amenaza alta se encuentra en la parte central del cantón en los sectores San Vicente de Tablillas, Guarón, San Francisco, Quillurrumi, Yanachuar, Chacapamba, afectando un total de 948,87 ha, que representa el 0,81% de la superficie intervenida del cantón.

Estas zonas afectadas se encuentran asociadas en un gran porcentaje a relieves montañosos, colinados muy altos y colinados altos de las Formaciones Tarqui, Alausí, Sicalpa y Cangua y relieves montañosos de la Formación Alao Paute, se caracterizan por poseer pendiente fuertes (40-70%), ligados a una cobertura vegetal herbácea húmeda, en mayor porcentaje, lo que conlleva a una alta probabilidad ante la existencia de este fenómeno.

El factor sismológico dentro de estas zonas presenta magnitudes máximas registradas entre 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter; para las precipitaciones, valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

CAH Mapa No.12: Amenazas por caídas del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

4.14. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

Los asentamientos poblacionales del Cantón Guamote, están delimitados por las formaciones geográficas e hitos históricos, mismos que se encuentran representados en las 17 Zonas Homogéneas, en las que se asientan dos Cabeceras Parroquiales y una Cabecera Cantonal.

El Cantón Guamote, se localizan ecosistemas y áreas naturales tales como páramos, humedales, bosques y parque Nacional Sangay, las mismas que se ven amenazadas por las actividades realizadas por los seres humanos.

La confluencia de factores biofísicos y socioeconómicos, relacionados con el desarrollo de las actividades humanas y el crecimiento desordenado de los asentamientos humanos, ha generado un proceso sostenido de degradación del suelo y contaminación del agua, ha afectado a los ecosistemas (como los páramos y humedales), y ha reducido sus capacidades de regeneración natural y producción.

En la parte alta de las parroquias Palmira, Cebadas y La Matriz se desarrollan actividades agropecuarias, que han generado procesos de erosión del suelo (debido a prácticas como el mono cultivo, uso inadecuado de agroquímicos, etc.), desaparición de especies de fauna y flora, contaminación del agua y suelo, y la reducción de paramos por el avance de la frontera agrícola. Estas prácticas representan una amenaza para la sostenibilidad socioeconómica y ambiental del cantón, debido a la degradación del recurso hídrico y del suelo, aspectos que inciden en los bajos rendimientos en los sistemas productivos rurales.

Los asentamientos humanos del cantón, mantienen una fuerte relación con la cabecera cantonal, debido principalmente a la feria de los días jueves y a la presencia del GADM del cantón Guamote y de dependencias del ejecutivo desconcentrado. La mayor parte de los asentamientos humanos mantienen relación de comercio y provisión de bienes con la ciudad de Riobamba, entre otros factores por la vía Panamericana y la vía Riobamba Cebadas, Macas, las mismas que facilita la interconexión y una alta movilidad entre los mencionados asentamientos y las principales ciudades del país.

En zona rural convergen elementos que consolidan las condiciones de pobreza y extrema pobreza de la población; entre ellos, la deficiencia y / o la carencia de servicios básicos (agua, saneamiento, salud, educación, vivienda, infraestructura productiva) y recursos naturales deteriorados (suelos en procesos de erosión por malas prácticas agropecuarias, carencia de técnicas innovadoras y deficientes en unos casos, e inexistentes sistemas de riego en otros). En el cantón, existe, un alto

nivel de fraccionamiento de la tierra rural (minifundio) y problemas de legalidad en el acceso y tenencia de la tierra y en el acceso y manejo de los recursos hídricos.

Las dinámicas sociales y culturales que han configurado el territorio permiten encontrar una gran riqueza patrimonial tangible e intangible que, junto con la diversidad natural y la rica cultura e identidad cantonal, han permitido que se desarrollen actividades turísticas a escala provincial, nacional e internacional.

Las actividades económicas más importantes en las zonas urbanas se desarrollan a través de emprendimientos familiares, vinculados al comercio y los servicios. En la zona rural, la principal actividad es la agropecuaria. En la parroquia Cebadas se desarrolla una importante actividad artesanal, alrededor de la producción de derivados de la leche

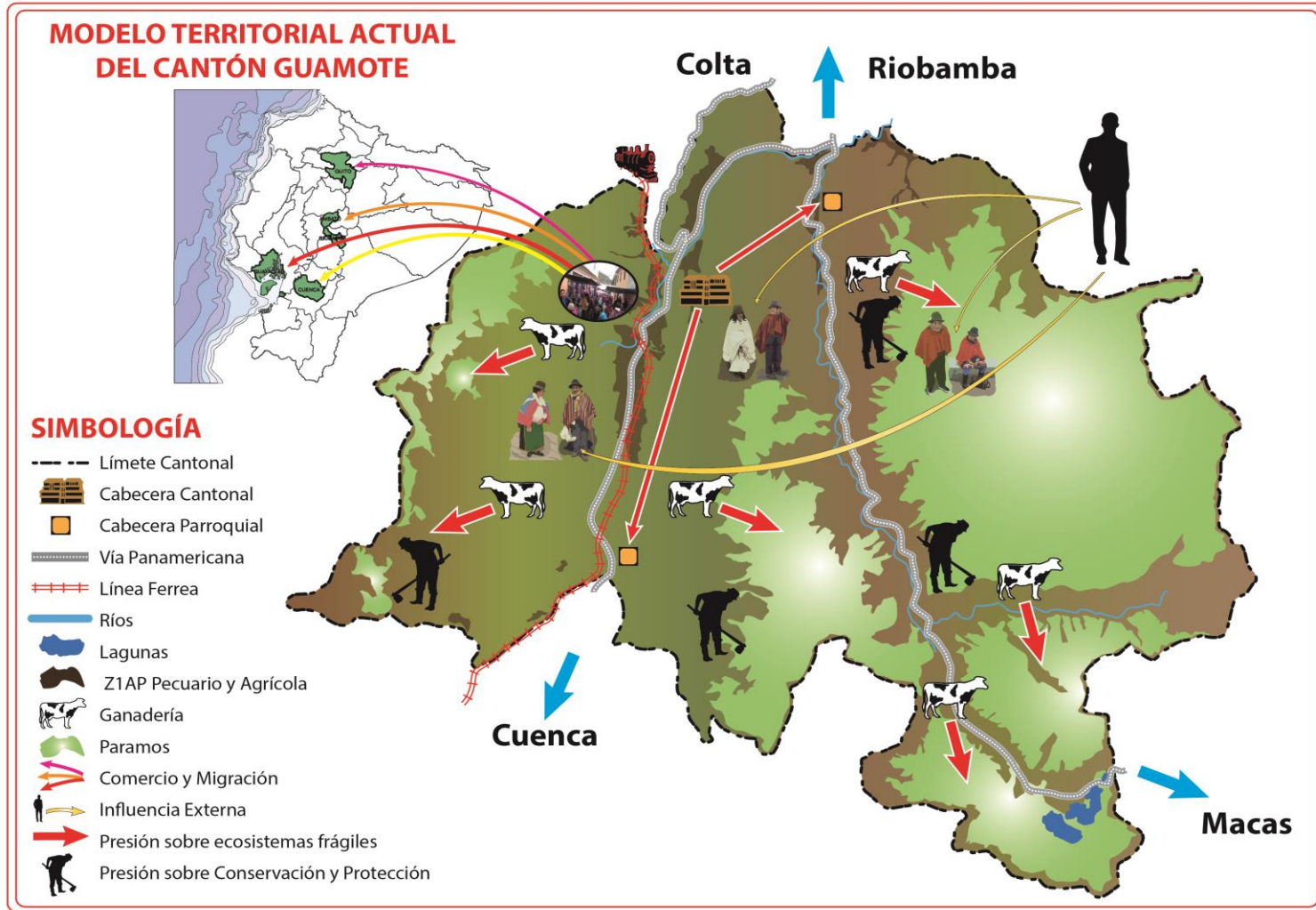
En el cantón se presentan complejas condiciones de riesgo y vulnerabilidad por estar expuesto a diversas amenazas naturales y antrópicas que han contribuido a la migración de la población sobre todo de la zona rural del mismo.

4.14.1. LÍNEAS DE ACCIÓN

Las líneas de acción correspondientes al Sistema de Asentamientos Humanos que están contempladas son:

- Estructuración territorial y urbanismo
- Gestión del espacio público
- Vivienda digna y solidaria
- Infraestructura y servicios
- Equipamiento de las unidades de salud
- Equipamiento de las unidades educativa.

CAH Corema No. 6: Modelo Territorial Actual



Fuente: GADCG - DPYD
 Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN
GUAMOTE
ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



COMONENTE

Movilidad, Energía y Conectividad

5. COMPONENTE MOVILIDAD, CONECTIVIDAD Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En el presente diagnóstico se analizan las principales características del sistema de movilidad, energía y conectividad del Cantón Guamote. Dicho sistema comprende, la infraestructura vial, los sistemas de transporte y tránsito, la seguridad vial, las redes eléctricas, los sistemas de telecomunicaciones, los medios de comunicación y riesgos y la identificación de amenazas tomadas en cuenta en este sistema de MOVILIDAD, CONECTIVIDAD Y ENERGÍA. Al respecto, se busca identificar aspectos deficitarios y potencialidades en dicho sistema, con el propósito de diseñar y ejecutar estrategias que permitan ir superando los problemas que tenga la población para acceder de forma adecuada y oportuna a infraestructura y servicios de calidad.

Dentro de las potencialidades, el Cantón Guamote se encuentra atravesado por la Red vial estatal conocida como vía Panamericana Transversal, denominada E35, esta situación facilita la comunicación del Cantón Guamote con los Cantones: Colta, Riobamba y Alausí de la provincia de Chimborazo, así como con la ciudad de Macas en la provincia de Morona Santiago y con sus respectivas parroquias, dado que la vía E30 franquea la parte urbana de estas parroquias.

La comunicación con los Cantones cercanos ha mejorado notablemente con el mantenimiento y mejoramiento de las vías en general que comunican al Cantón. La comunicación con las parroquia Cebadas y Palmira es adecuada en estos momentos no presentándose muchos problemas por el ancho de calzada que tiene esta vía. En la ciudad Guamote, la movilidad no presenta problemas agudos en el casco central; sin embargo, las vías principales evidencian falta de mantenimiento de la capa de rodadura y no cumplen con las especificaciones técnicas de ancho de calzada, hay que destacar el problema de movilidad que presentan algunos sectores como el parque Central, la estación del tren, etc., por la falta de una adecuada estructuración de la feria que se presenta los días jueves y la falta de mantenimiento y medidas correctivas el mejoramiento de la capa de rodadura de las vías cercanas dificulta la movilización de los habitantes de estos sectores al centro de la ciudad. Dentro de las parroquias de Guamote, algunas vías de las parroquias son de tratamiento lastrado.

En la parroquia Palmira las vías del centro urbano con tratamiento adoquinado presentan baches en su capa de rodadura, evidenciando una falta de mantenimiento de las mismas.

Se destaca la carencia de mantenimiento de los senderos denominados “chaquiñanes, los mismos que tiene su inicio e interés en las comunidades.

Dentro del desarrollo vial del cantón se han efectuado grandes avances en proyectos de apertura de vías, tanto en el sector urbano como rural.

La creación de estos nuevos nexos entre comunidades dedicadas a la producción agrícola, muestran la oportunidad de consolidar a Guamote como un centro de producción agrícola, ganadero capaz de sustentar la producción de variedad de productos con los que cuenta, dada la diversidad de microclimas y tipos de suelo dentro del territorio, así encaminando este progreso de carácter vial hacia el mejoramiento económico-productivo del cantón Guamote.

5.1 VIABILIDAD

5.1.1. Infraestructura vial

La red vial se constituye en el elemento integrador y articulador de los territorios, pues posibilita el desplazamiento de personas y bienes. Su presencia en gran medida condiciona el desarrollo social y económico de los pueblos.

Es supremamente importante el conocer la problemática y las potencialidades de la actual red vial del cantón Guamote, como requisito básico para formular propuestas de mejoramiento y ampliación de dicha red.

5.1.2. Inventario general de la red vial

El cantón Guamote tiene una superficie de 1.221,8 km cuadrados, se encuentra ubicado en la provincia de Chimborazo, hacia el sur de la misma y está conformado por 170 asentamientos humanos. La comunicación terrestre interna, con el resto de la provincia y el país se realiza fundamentalmente a través de las siguientes vías:

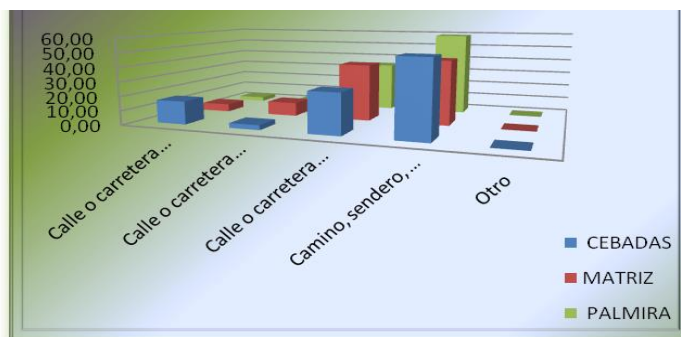
5.1.2. 3.Descripción de la red vial provincial

La red vial provincial actual cuenta con 4440,10 Km. de los cuales 183.70 Km. son vías asfaltadas, 187.13 Km. de vías empedradas, 1497.93 Km. de vías lastradas y 2571.34 Km. de vías en suelo natural (57,91% del total provincial)

La información secundaria descrita en el presente cuadro corresponde al Plan de Desarrollo Provincial (2004), en el cual como se puede notar que al cantón Guamote no se le reconoce vías asfaltadas, constituyéndose las vías de suelo natural el 82,93% de la totalidad de las vías del cantón. Cabe destacar que la longitud del sistema vial de Guamote es el más extenso de la provincia ya que representa el 17,88% del kilometraje total provincial reconocido en este estudio. La red estatal aporta solo un 3,48 % de vías asfaltadas al total del kilometraje provincial. Estudios del IEE 2013 indican que hay una mejoría en las vías del cantón indicando que las vías asfaltadas intervenidas sumarían 134 Km un 3,6% y la red total del cantón sería de 1606 Km, con respecto al 2004 llegaría a ser el 36% existiendo un cambio en 10 años de gestión.

Guamote está conectada por la carretera panamericana que es el principal eje vial del país, de ésta se desprenden accesos a las 170 comunidades localizadas en las tres parroquias, que por lo general son de cuarto orden, es decir de tierra, sin alcantarillas, ni cunetas, con un rayo de curvatura inapropiado, con pendientes pronunciadas y sin un mantenimiento permanente, cabe indicar que la intervención de los últimos años ha mejorado muy notablemente la red vial del cantón en las diferentes parroquias con sus comunidades con vías de primero, segundo y tercer orden.

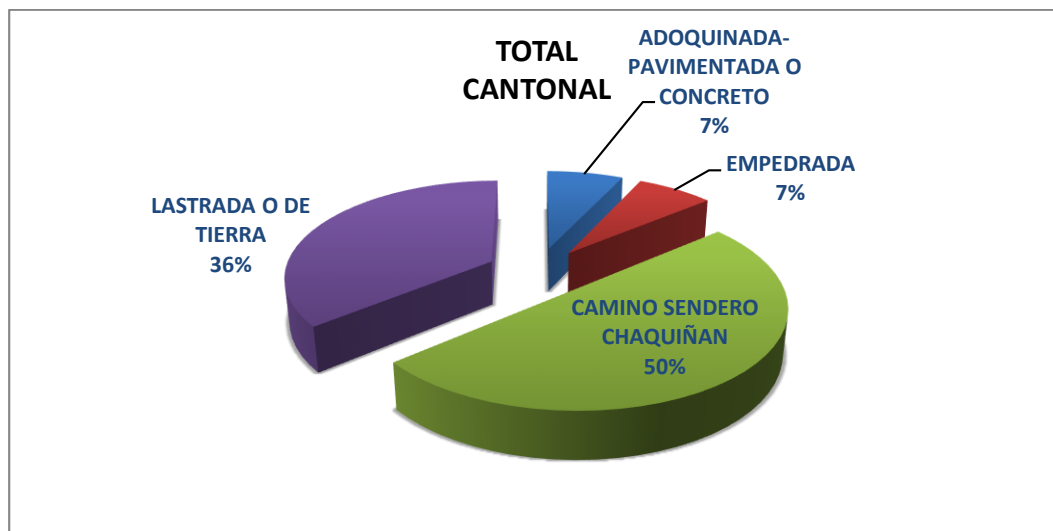
CMEC Gráfico No.1: Vía de Acceso Principal a Vivienda



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 2: Total Vía de Acceso a Vivienda – Cantonal.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De los gráficos se desprenden que el mayor porcentaje a nivel parroquial corresponden a caminos de tierra, sendero o chaquiñán para acceder a las viviendas. En la parroquia La Matriz las condiciones de vida en este sentido han tenido una leve mejora en relación a Palmira y Cebadas. Del total cantonal con información del IEE de los accesos han tenido algún tratamiento que mejore su capa de rodadura como son el empedrado, adoquín o asfalto aunque su promedio es aún bajo como se muestra en la tabla.

CMEC Cuadro No.1: Tipo de Vías

TIPO DE VIAS	PORCENTAJE
Pavimentada o asfaltada, dos o más vías	8,35
Puente	0,03
Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías	17,55
Revestimiento suelto o ligero, una vía	2,32
Camino de verano	59,15
Calle	1,59
Sendero	10,25
Herradura	0,76
TOTAL	100

Fuente: IEE2013

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La población rural del Cantón Guamote es una de las más grandes de la provincia de Chimborazo. La capacidad de uso de las tierras (CUT) determinó que está compuesta por distintas zonas. En cada una de las zonas del cantón Guamote, se encuentran asentamientos humanos, incluso en la zona 6, la misma que corresponde al Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE), lo que representa un gran conflicto del uso del suelo, con respecto a su aptitud, siendo las zona 3 y la zona 5 la predominantes con un 80% en el Cantón. La principal actividad económica es la agropecuaria y en la mayoría de sus zonas la densidad poblacional es media. Las vías que conectan a las diferentes zonas son vías de tercer orden que a nivel rural la movilidad es afectada entre otros aspectos por los siguientes inconvenientes: a) derrumbes, b) Inestabilidad de taludes, c) deterioro de vías, d) mal diseño de vías, e) mala calidad de la obra y f) mantenimiento irregular. Todos los factores anteriores afectan al desarrollo social y económico del cantón. Las zonas atendidas con vías de primero y segundo orden representan el 7,62% del área total de zonas según la capacidad de uso de las tierras.

De lo analizado, se han identificado dos circuitos viales que serían estratégicos para el transporte y la dinamización del comercio y la economía del cantón, los mismos que tuvieron una mejoría por la intervención, como el lastrado, a continuación el detalle.

5.1.2.4. Definición de ejes viales estratégicos para el desarrollo del Cantón Guamote

CMEC Cuadro No. 2: Definición del Eje Estratégico

No. DE TRAMO	TRAMO	KILOMETRAJE APROXIMADO
1.	Guamote – Cebadas – Guarguallá Chico	44.00
2.	Guamote – Chacaza – San José – Quishuar – Panamericana	38.00
3.	Panamericana – Centro – Ropaira – San José Tipin – Panamericana	67.00
4.	Palmira – Palmira	24.50
TOTAL		173.50

Fuente: Plan Vial GADPCH 2004

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De la información obtenida en los talleres participativos, a continuación se detallan los diferentes tramos y anillos viales que conforman la red vial rural cantonal, especificando las distancias entre

centros poblados de las comunidades y con respecto a las cabeceras parroquiales, así como la altura del centro poblado, la capa de rodadura, estado actual y principales riesgos a las que están expuestas las vías, además como la población califica su sistema vial.

CMEC Cuadro No.3: Capa de Rodadura en Km.

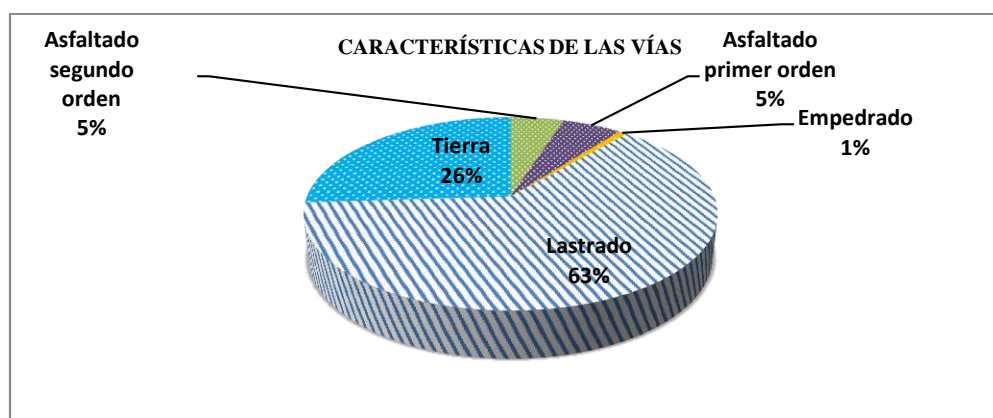
NÚMERO	CAPAS DE RODADURA	KILOMETROS	%
1	Asfaltado segundo orden	8,34	5
2	Asfaltado primer orden	9,25	6
3	Empedrado	1,32	1
4	Lastrado	105,59	63
5	Tierra	43,72	26
TOTAL		168,21	100

Fuente: Talleres Participativos 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

Más del 62% de las vías en el cantón son lastradas, 10,46 % son de asfalto que principalmente corresponden a los tramos de Panamericana que se utilizan en los trayectos a las comunidades. El 25,99% de caminos de tierra que ocupa el segundo lugar en el análisis.

CMEC Gráfico No. 3: Característica de las Vías.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De manera concomitante, se reportan datos con respecto al material de la capa de rodadura, consolidados en los diferentes tramos viales de acceso a cada comunidad, reportado por zonas

homogéneas y divididas en parroquias; el análisis cualitativo del estado de las vías, así como de las obras de arte anexas que permiten conservar en buen estado la vía.

CANTONAL

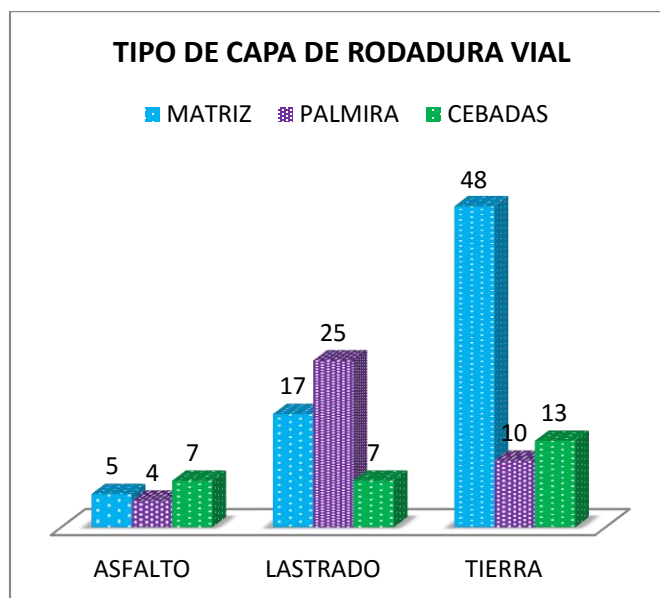
CMEC Cuadro No. 4: Características de las Vías.

CAPA DE RODADURA				PORCENTAJES		
PARROQUIA	ASFALTO	LASTRADO	TIERRA	ASFALTO	LASTRADO	TIERRA
MATRIZ	5	17	48	7	24	69
PALMIRA	4	25	10	10	64	26
CEBADAS	7	7	13	26	26	48
TOTAL	16	49	71	12	36	52

Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

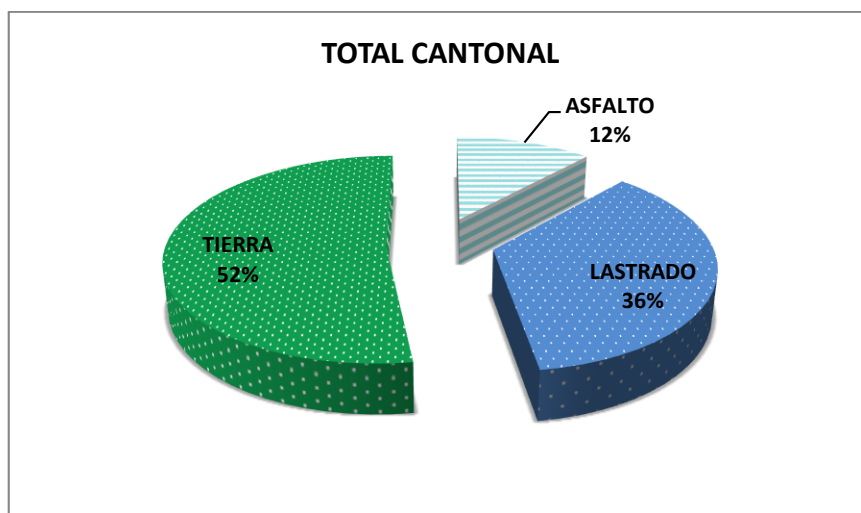
CMEC Gráfico No. 4: Tipo de Capa de rodadura vial.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 5: Tipo de capa de rodadura vial total cantonal.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En la parroquia La Matriz de las 70 comunidades que conforman las 9 zonas homogéneas solo el 7,14 % tienen una capa rodadura de asfalto y casi el 70% son caminos de herradura o tierra.

En Palmira el porcentaje es mayor y asciende a 10,46% en lo que se refiere a asfalto pero igual predominan los caminos de lastre en las 39 comunidades que conforman las 5 zonas homogéneas.

La parroquia Cebadas presenta un 26% de capa de rodadura asfalto y esto se debe a que el acceso a una considerable cantidad de comunidades se sitúa en el paso de la carrera Riobamba – Macas, pero casi el 50% de las 27 comunidades de las 3 zonas homogéneas analizadas son aún de tierra.

De lo expuesto se desprende que el 52% de los caminos de acceso principal a las comunidades del cantón al momento son de tierra y solo el 12% son de asfalto, lo que describe el problema vial del cantón.

CANTONAL

CMEC Cuadro No. 5: Estado de la Vías de las Parroquias de Guamote.

PARROQUIA	ESTADO DE LAS VÍAS			PORCENTAJES		
	BUENA	REGULAR	MALA	BUENA	REGULAR	MALA
MATRIZ	6	23	41	9	33	59
PALMIRA	0	16	23	0	41	59
CEBADAS	7	5	15	26	19	56
TOTAL	13	44	79	9	32	58

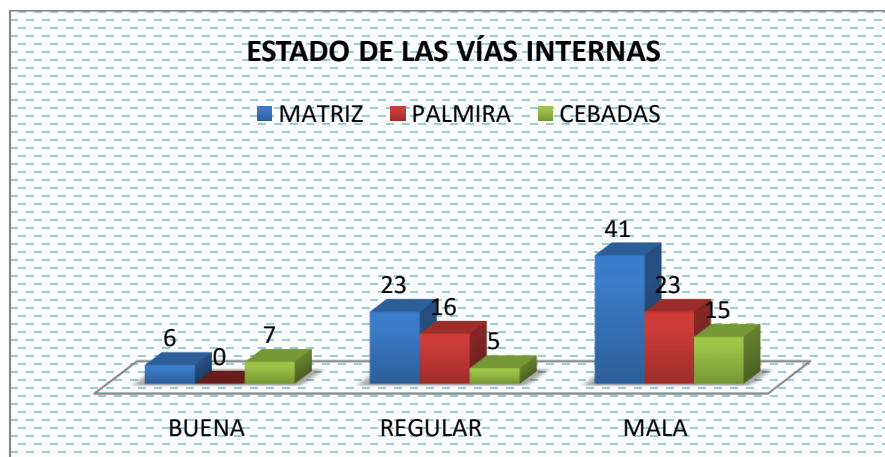
Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La calidad de las vías guardan estrecha concordancia con su capa de rodadura, esto se ve reflejado en el cuadro anterior y en los gráficos subsiguientes, esto quiere decir, que la mayoría de las vías asfaltas y que tienen obras de arte son consideradas como buenas, salvo algunas que no han recibido el mantenimiento adecuado.

Los totales cantonales obtenidos de las percepciones de los usuarios de las vías, exponen que el 90% de los accesos a las comunidades son considerados como malos y regulares.

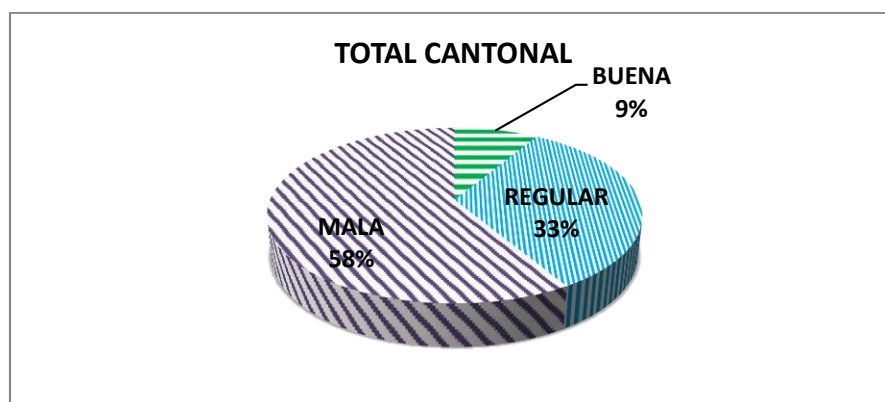
SMEC Gráfico No. 6: Estado de las Vías internas



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 7: Estado de las vías internas de las parroquias del Cantón Guamote en porcentajes.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

5.1.3. Característica técnico - constructiva

5.1.3.1. Capa de rodadura

Uno de los elementos más importantes en las vías en general y en las urbanas en particular, lo constituye la capa de rodadura, es decir la superficie sobre la cual se desplazan los vehículos. Del material y estado en que se encuentre esta superficie dependerá la facilidad de circulación, drenaje de agua lluvia y control de contaminación del aire por material particulado; en suma, este indicador permite, entre otros aspectos, establecer el nivel de calidad de vida de las ciudades. La información presentada a continuación, se obtuvo del inventario vial efectuado en todo el cantón, en la misma se detalla la longitud de las vías clasificadas por el material de la capa de rodadura.

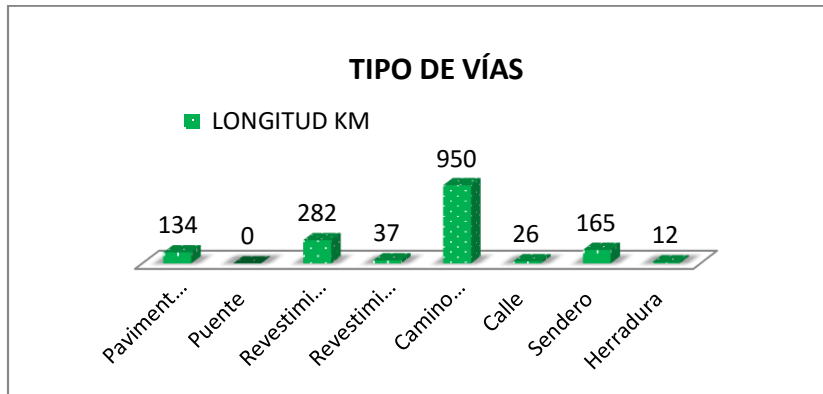
CMEC Cuadro No. 6: Tipo de Vías del Cantón.

TIPO DE VIAS	LONGITUD KM	PORCENTAJE
Pavimentada o asfaltada, dos o más vías	134	8
Puente	0	0
Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías	282	18
Revestimiento suelto o ligero, una vía	37	2
Camino de verano	950	59
Calle	26	2
Sendero	165	10
Herradura	12	1
TOTAL	1.606	100

Fuente: Inventario Vial 2013, Cartografía IGM.

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

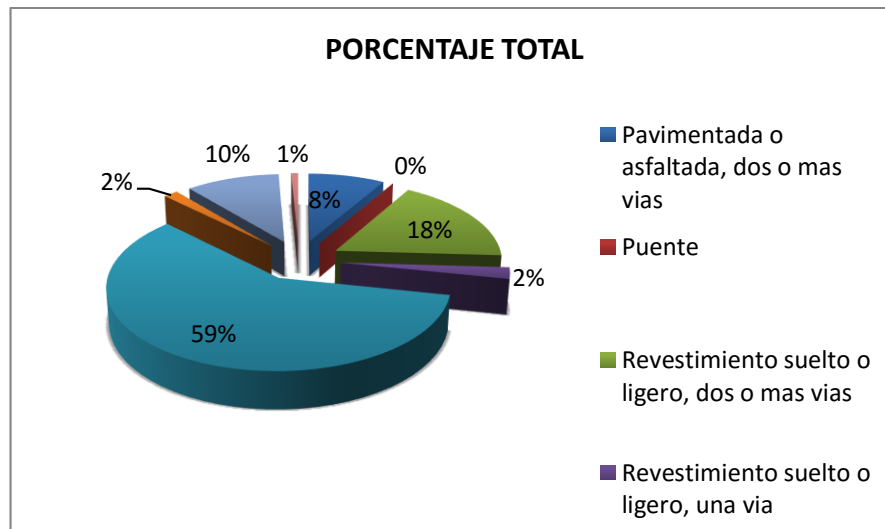
CMEC Gráfico No. 8: Tipo de Vías del Cantón.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 9: Tipo de vías del Cantón Porcentaje Total



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De la revisión de la información obtenida en el inventario vial, para determinar la longitud de vías clasificadas por el material de la capa de rodadura, se desprende que el cantón posee 59% caminos de verano, donde evidentemente el material de calzada que predomina es la tierra, seguida por las vías de revestimiento suelto o ligero, y con solo el 8,35% las vías de asfalto. Estas cifras demuestran una notable deficiencia del sistema vial, donde se deberán emprender amplios programas de mejoramiento y pavimentación; en este sentido es necesario que se formulen alternativas de diseños

geométricos apropiados y se programe adecuadamente las obras a fin de atender en primera instancia las zonas más pobladas o que presenten los mayores flujos vehiculares o de mayor producción.

5.1.3.2. Estado de conservación

De manera concurrente con el tratamiento de las vías se presenta su estado de conservación, lo cual significa que al tener vías lastradas o empedradas o sin capa de rodadura su estado será regular o malo.

CMEC Gráfico No 10: Capas de rodadura



Fuente: Inventario Vial 2013, Cartografía IGM.

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En cuanto al estado de conservación se observa en la tabla. El predominio de vías en estado regular y malo que llegan al 59% del total de la red vial existente en el cantón. En el primer caso se entiende que en estas vías debe efectuarse acciones de mantenimiento, en tanto que para las segundas es necesario sustituir o dotar de una capa de rodadura.

Exteriorizando que en la longitud de vías que se encuentran en estado regular se debe efectuar acciones de mantenimiento, en tanto que para las segundas es necesario sustituir o dotar de una capa de rodadura.

Desde el punto de vista de la infraestructura para la movilidad de personas y mercancías se observa un déficit significativo, evidenciado por las malas condiciones del sistema vial, lo cual genera el incremento del tiempo de viaje y elevado costo del transporte. Bajo este panorama es necesario introducir una propuesta de mejoramiento sustancial en las vías de comunicación del cantón, la misma que una vez ejecutada repercutan en el ahorro de los costos recurrentes de mantenimiento de las vías que actualmente en su mayoría son lastradas, empedradas y de tierra.

Al analizar la topografía del cantón para determinar la factibilidad de ejecutar proyectos viales, se concluye que la mayor parte del cantón está cubierto por pendientes muy bajas, bajas y moderadas en una extensión 1221,8 km cuadrados, con una inclinación que va de 0% a 50%. Se considera pendientes altas y muy altas a aquellas laderas comprendidas entre 50% y mayores de 100%, que se encuentran plenamente identificados en los sectores de inestabilidad geológica, los mismos que deben ser considerados en el momento de plantear un proyecto vial.

El Inventario del Sistema Vial del cantón Guamote, comprendió el sistema vial urbano y el sistema vial rural, los mismos que se detallan a continuación.

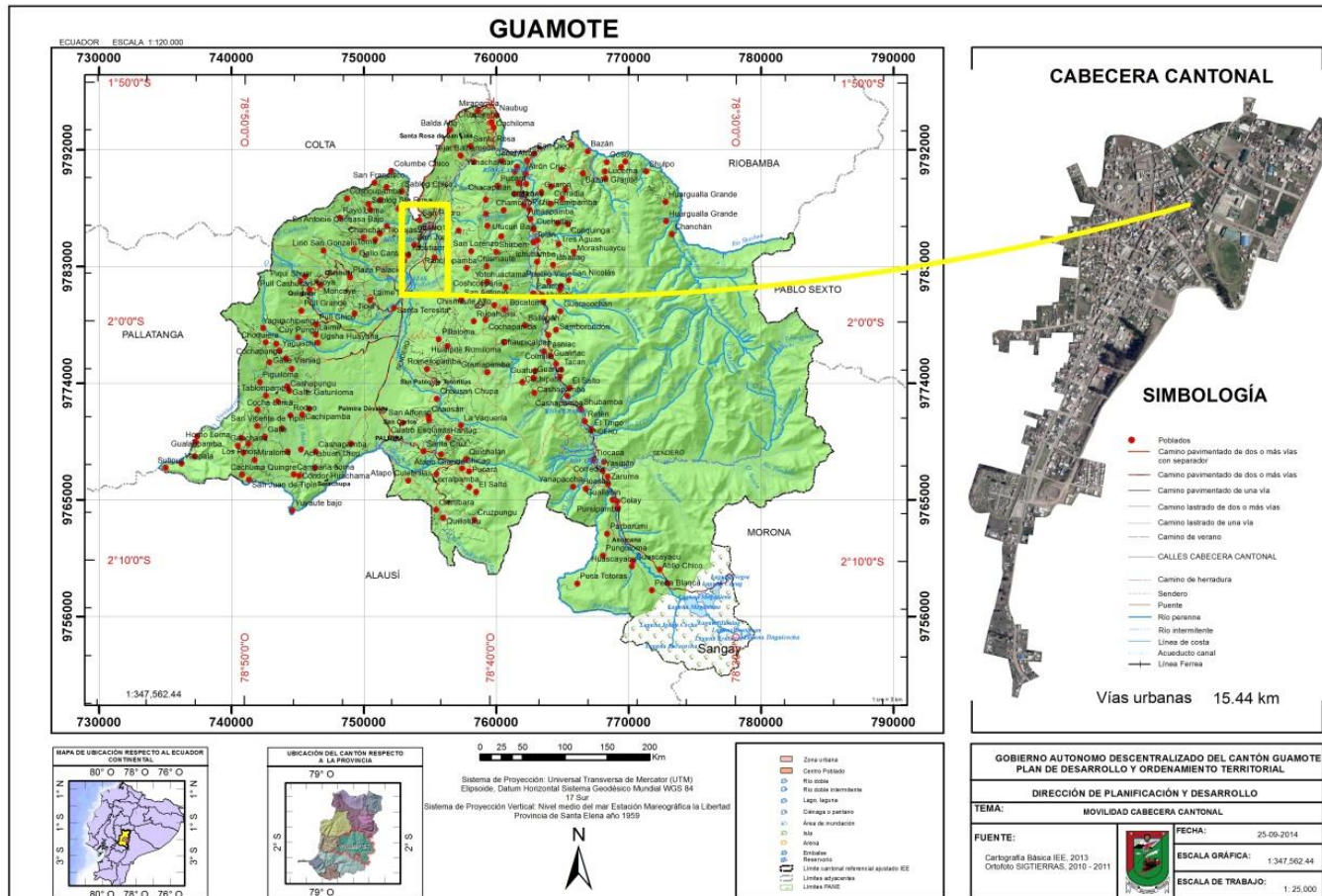
5.1.4. Red vial Urbana

La red vial urbana, tanto en la cabecera cantonal como en las cabeceras parroquiales, posee una longitud total de 25,5Km de las cuales 13,4Km pertenecen a Guamote.

Cabecera cantonal

De las tres parroquias urbanas Guamote es la más compleja por lo que se necesita hacer hacer una clasificación de sus vías.

CMEC Mapa No. 3: Vías cabeceras parroquiales.



Fuente: Cartografía IEE 2013.

Elaborado: Equipo Técnico del DPYD-GADMG

Vías Arteriales:

Permiten la comunicación entre diferentes zonas de la ciudad. En el caso de la cabecera cantonal de Guamote, las vías que corresponden a esta jerarquía absorben el tráfico de paso que tiene como destino otros poblados del cantón. Entre las que por su uso cae dentro de esta categorización la avenida Macas que une a las dos zonas urbanas y conecta a la panamericana con su tercera zona con una longitud de 1,4Km.

Vías colectoras:

Este tipo de vías absorben el tráfico de las vías locales y permiten la conexión con las vías arteriales.

Las vías colectoras existentes son las siguientes: En el eje Norte – Sur. García Moreno con una longitud de 1,3Km y Av. Simón Bolívar, 2Km con una longitud de 1,2Km. Eje Este – Oeste la Av. Macas con una longitud de 2,7Km.

Vías locales:

Este grupo de vías se encuentra en los sectores que conforman el “centro” o área consolidada de la cabecera cantonal y de las cabeceras parroquiales, conformando tramos continuos que estructuran gran parte de la red vial urbana. En la mayoría de los casos, apenas se trata de la apertura de la calzada sin que se haya dado ningún tratamiento; fundamentalmente se trata de sectores localizados en la periferia del área urbana.

Un aspecto positivo es que se ha mantenido una sección constante para el trazado horizontal de la red vial, lo cual facilita los diferentes enlaces y el tráfico vehicular. La longitud de vías locales en Guamote es de 22Km

5.1.4.1. Zonas urbanas Matriz Guamote

Para mejor comprensión del problema del tráfico en la matriz se la analizó de acuerdo a sus zonas de estudio que serán tres.

5.1.4.1. 1. Zona urbana de Guamote 1

En dicha sector se hallan la expansión actual del área urbana de Guamote, este sector está considerado como residencial agrícola en la cual se pueden desarrollar proyectos urbanísticos a

futuro, este sector no tiene mayor problema en lo relacionado al tráfico. Sus calles longitudinales son: Avenida circunvalación, Avenida Simón Bolívar, García Moreno, Antigua panamericana, la mayor de estas calles son empedradas, es notoria también la presencia de calles de tierra, que a el futuro con el avance del urbanismo serán mejoradas. En este sector se localiza la plaza de comercialización de hierbas.

5.1.4.1. 2. Zona urbana de Guamote 2

En esta zona se concentra el comercio urbano y la feria, producto de lo cual se produce un caos los días específicos de la feria. Cabe indicar que en los días de feria, las calles centrales de Guamote se congestionan de peatones, fenómeno que dificultad la circulación vehicular. Las calles restantes de esta zona son utilizadas como estacionamiento de los vehículos de las personas que vienen a realizar sus actividades comerciales. En las intersecciones o nodos se generan problemas de transitabilidad tanto vehicular como peatonal.

Las calles longitudinales son:

Panamericana, Circunvalación, Cumanda, J. Dávalos, 10 de Agosto, General Barriga, Maldonado, Velasco Ibarra, H. Harman, García Moreno, Circunvalación, Simón Bolívar, Primero de Agosto, García Moreno, sin nombre.

Las calles transversales son:

Sin nombre 1, A. Montalvo, Chile, González Suárez, Av. Macas, Riobamba, Eloy Alfaro, Plaza, Vargas Torres, 5 de junio, Manabí, Chimborazo, sin nombre 2. La mayor parte de estas calles son empedradas, las calles próximas a la line férrea han sido adoquinadas.

a) Identificación y estudio de intersecciones conflictivas.

La red vial en la cabecera cantonal, en su mayor parte está conformada por intersecciones con cruces viales simples, lo que sumado al bajo tráfico vehicular no genera conflictos o congestión. No obstante, se ha identificado sitios y días en los cuales se generan problemas por la mala disposición de comerciantes durante la feria de los días jueves y días festivos.

b) Estacionamiento en la vía.

Las diferentes vías que conforma la red urbana, como se mencionó anteriormente, presenta una

amplia sección transversal, de tal manera que a más de ser un carril de circulación, el espacio es utilizado para el estacionamiento de vehículos, a pesar de que no en todos los tramos es factible el estacionamiento vehicular, se han presentado problemas por la ocupación de determinados tramos por los vehículos de transporte público, como es el caso de las vías en torno a la feria, en las cuales se estacionan buses y vehículos particulares.

c) Dirección de las vías y señalización.

El funcionamiento adecuado del sistema vial tiene relación con la definición apropiada de la jerarquía funcional, las características geométricas, y los sentidos de circulación. La red vial urbana de Guamote se estructura fundamentalmente con un sistema unidireccional de circulación, este modelo es factible aplicarlo ya que predominantemente la ciudad de Guamote posee una trama ortogonal.

En general, el sistema vial determinado por los sentidos de circulación para el flujo actual permite que el tráfico vehicular se realice apropiadamente. Considerando que en el futuro se incrementará el parque automotor es pertinente considerar la bidireccionalidad de otras vías, esto se evidencia hacia el centro de la ciudad.

El ordenamiento del tráfico vehicular necesariamente debe contemplar la dotación de señalización y otras facilidades que informen, restrinjan, y prevengan tanto a los conductores como a los peatones, para que el tránsito se desarrolle en condiciones de funcionalidad y principalmente de seguridad.

De acuerdo a la normativa nacional e internacional para regular y ordenar el tráfico se tienen diferentes tipos de señales, como son: las preventivas, las restrictivas y las informativas. En el caso de la red vial urbana de Guamote se tienen fundamentalmente y casi exclusivamente señales verticales de tipo restrictivo, y que se reducen a señales de la dirección del sentido de circulación y discos de PARE, las mismas que se localizan escasamente en el sector de la Panamericana.

En cuanto a la señalización horizontal como son pasos peatonales, división de carriles, bordes de vías, estacionamientos permitidos, giros, etc., prácticamente solo existe división de carriles, esto se debe al tipo de calzada de las vías. Como señales informativas se tienen en los ingresos de la ciudad la colocación de letreros que indican los destinos regionales y provinciales.

Adicionalmente se ha ubicado dispositivos para la disminución de la velocidad de los vehículos y la respectiva señalización vertical; estos elementos se ubican en la vía a Panamericana.

Se debe mencionar que solo se cuenta con tres semáforos, dos en la panamericana y uno en la calle 10 de Agosto y Avenida Macas. La ausencia de congestionamiento hace presumir, que el tráfico vehicular en la actualidad no presenta mayores conflictos; no obstante se debe prever a futuro la planificación y ordenamiento del tráfico a fin de evitar o disminuir los impactos que en otras ciudades ha generado el tráfico vehicular.

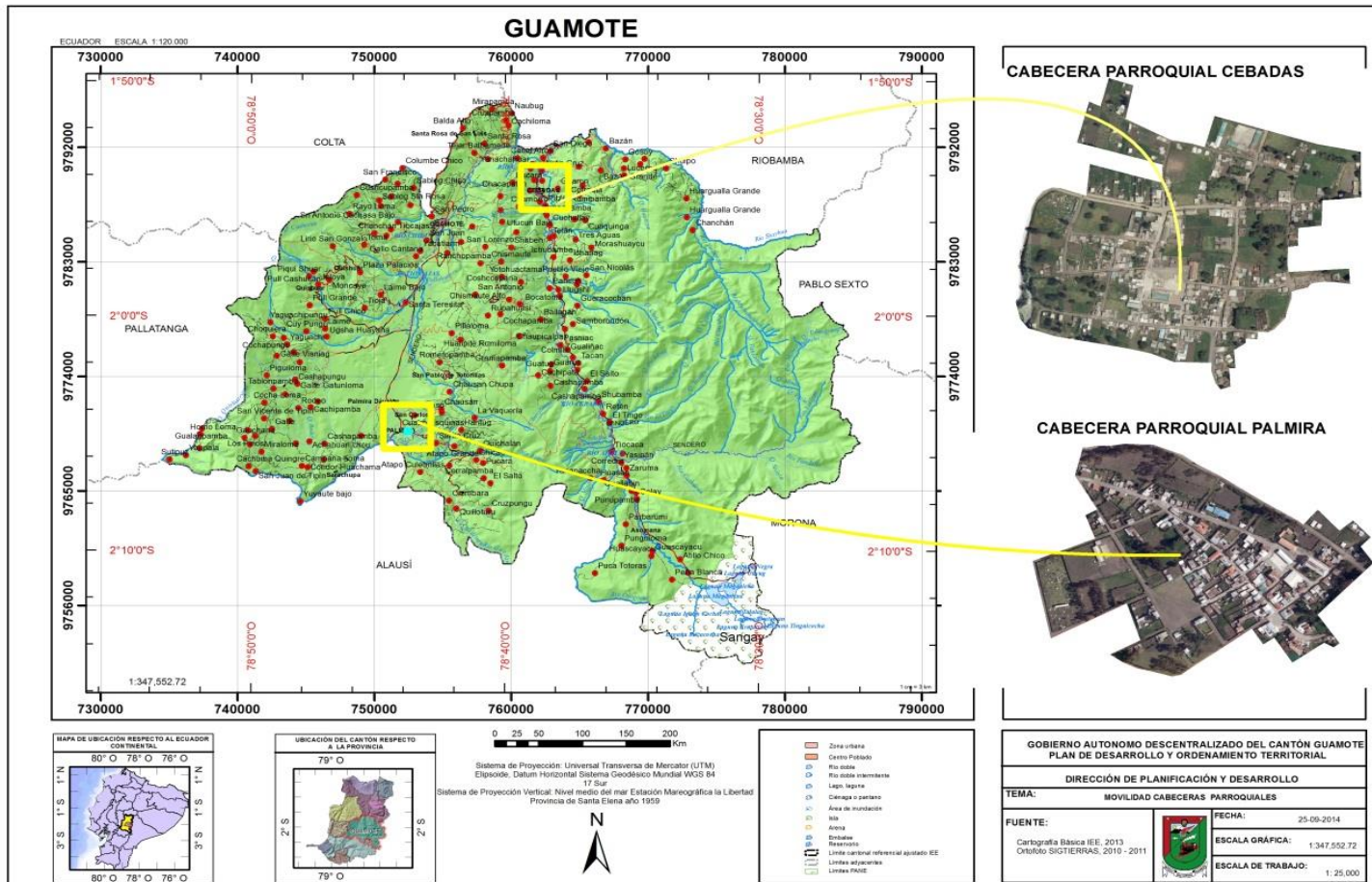
5.1.4.1. 3. Zona urbana de Guamote 3

En esta zona también está contemplada la área de expansión de Guamote y es enteramente agrícola residencial, sus calles son lastradas y se dirigen hacia la victoria. No presenta un problema significativo de tráfico, ya que esta zona no se encuentra densamente poblado

Cabeceras Parroquiales Cebadas y Palmira

Las vías urbanas de las cabeceras parroquiales de estas dos parroquias suman 11,6km. Las cabeceras parroquiales no necesitan ser zonificadas ya que el área de las parroquias urbanas es pequeña.

CMEC Mapa No.4: Vías de Cabeceras Parroquiales Cebadas y Palmira.



Fuente: Cartografía IEE 2013.

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

5.2. MOVILIDAD

5.2.1. Características generales del transporte terrestre de personas y carga.

El cantón Guamote cuenta con un sistema de transporte terrestre que se estructura en diferentes niveles: un nivel interprovincial, intraprovincial e intracantonal.

En la provincia de Chimborazo existen 157 operadoras de las diferentes modalidades de transporte, con un total de 4.678 unidades.

La modalidad intra e interprovincial y carga mixta tienen sus unidades dentro del periodo de vida útil establecido por la Resolución No 139-DIR-2010- CNTTTSV expedida por la Comisión Nacional de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial, en tanto que en las modalidades de carga pesada taxi y escolar - institucional el 99,77%, 96,92% y 81,94% respectivamente cumplen con lo dispuesto en la resolución antes mencionada.

Con respecto a la modalidad de carga liviana se visualiza que sólo el 56,95% de sus unidades están dentro del periodo de vida útil establecido por la Comisión Nacional de Tránsito, Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial.

El tráfico terrestre - población servida (urbana y rural) por la red vial estatal lo determinó el MTOP en el 2010 con un total de 40.238,00 usuarios, de los cuales 2904 pertenecen al área urbana y 37.334,00 al área rural.

CMEC Cuadro No. 7: Modalidad de transporte en la Provincia de Chimborazo.

TRANSPORTE DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO						
MODALIDAD	TIPO DE VEHÍCULO	No. DE OPERADORAS	No. DE UNIDADES	VIDA ÚTIL		
				PERIODO	DENTRO	FUERA
Taxis	Automóvil	52	2.763	15	2.678	85
Carga Liviana	Camioneta	21	374	15	213	161
Carga Mixta	Doble cabina	3	31	15	31	0
Carga Pesada	Camión o tracto camión	29	444	32	443	1
Escolar e Institucional	Furgonetas, bus o minibús	11	144	15	118	26
Intra e Interprovincial	Bus o minibús	41	922	20	922	0

Fuente: Comisión Provincial de Transporte terrestre, Tránsito y Seguridad Vial

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En la disponibilidad de servicios de transporte por vía terrestre, se han caracterizado y se ha identificado el número de frecuencias y turnos disponibles para la movilidad de la población y las mercancías. El transporte y almacenamiento representaron alrededor del 7% del PIB provincial, mientras que el correo y telecomunicaciones contribuyeron con el 1,4%. Actualmente, la rama de actividad “transporte, almacenamiento y comunicaciones” ocupa el 3,6% de la PEA. Acerca del transporte terrestre existen en la provincia siete cooperativas de transporte interprovincial, que por lo general tienen como destino final la ciudad de Riobamba; las compañías son: Cooperativa Ecuador, Cooperativa Patria, Panamericana, Cooperativa Chimborazo, Cooperativa Riobamba, Cooperativa Vencedores, Gran Colombiana y Cooperativa Atlántida. En lo relativo al transporte aéreo, la provincia de Chimborazo (ciudad de Riobamba) cuenta con un aeropuerto militar, que es utilizado con baja frecuencia para fines militares y esporádicamente o por emergencia se brindan los servicios a la población civil.

En el cantón Guamote se ha identificado a nivel de zonas homogéneas, a nivel parroquial y cantonal las principales operadoras del servicio de transporte público, así como la disponibilidad de la población a los servicios de alquiler de transporte.

5.2.2. Medios de Transporte Utilizado.

5.2.2.1. Transporte de personas.

Las personas, para cumplir con las diferentes actividades que generan desplazamientos tanto al interior del cantón como fuera de él, lo realizan con el empleo de medios o vehículos motorizados y no motorizados. Para el caso de la cabecera cantonal en el siguiente cuadro se exponen las características que adquiere esta situación; en el cual vale destacar la preeminencia del uso de medios motorizados para realizar los diferentes viajes. La mayor parte de personas se trasladan en bus (el 55%), al cual se suman aquellos ciudadanos que se movilizan en camionetas con él 40% y en taxis el 5%, como se puede observar en la SMEC Tabla 8.

Si bien en Guamote no se cuenta con un servicio de transporte de pasajeros de tipo urbano, las personas manifiestan utilizar este medio para desplazarse principalmente dentro de la cabecera cantonal, acceder a los sectores rurales próximos y para llegar a cantones próximos como son Colta y Riobamba.

PARROQUIA MATRIZ

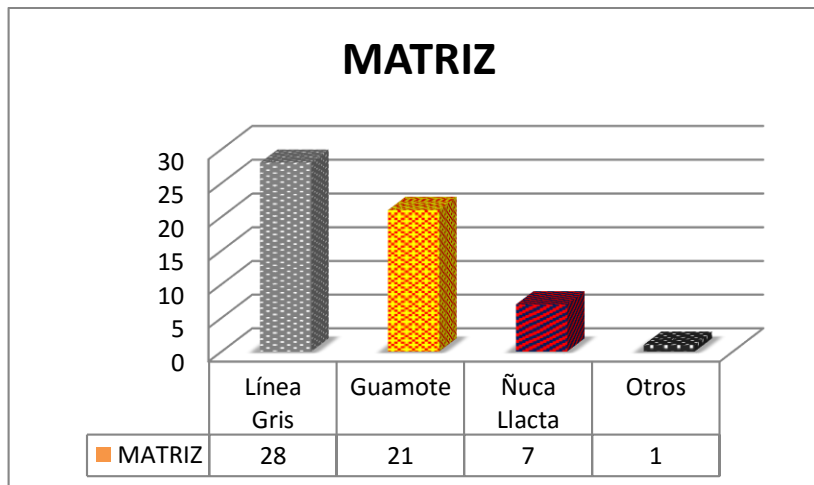
CMEC Cuadro No. 8: Cooperativas de transporte del Cantón Guamote.

TRANSPORTE PÚBLICO	MATRIZ	PORCENTAJE
Línea Gris	28	49
Guamote	21	37
Ñuca Llacta	7	12
Otros	1	2
TOTAL	57	100

Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 10: Cooperativas de transporte del Cantón Guamote.

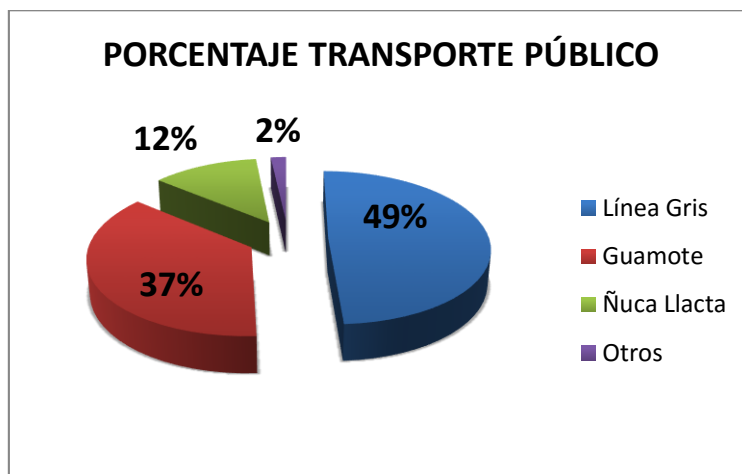


Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En la parroquia Matriz la compañía de transporte Línea Gris es la que presta la mayor cobertura en las comunidades de las zonas homogéneas seguida de cerca por la cooperativa Guamote, con una cobertura menor la cooperativa Ñuca LLacta originaria del cantón Colta.

CMEC Gráfico No. 11: Cooperativas de transporte del Cantón Guamote Porcentaje.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

PARROQUIA PALMIRA

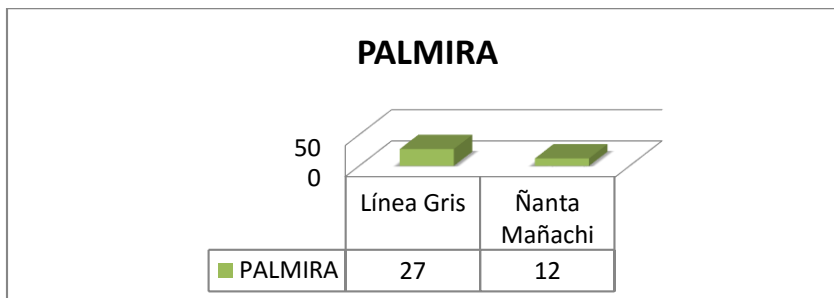
CMEC Cuadro No. 9: Cooperativas de transporte de la Parroquia Palmira.

PARROQUIA PALMIRA		
TRANSPORTE PÚBLICO	PALMIRA	PORCENTAJE
Línea Gris	27	69
Ñanta Mañachi	12	31
TOTAL	39	100

Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 12: Cooperativas de transporte de la Parroquia Palmira.

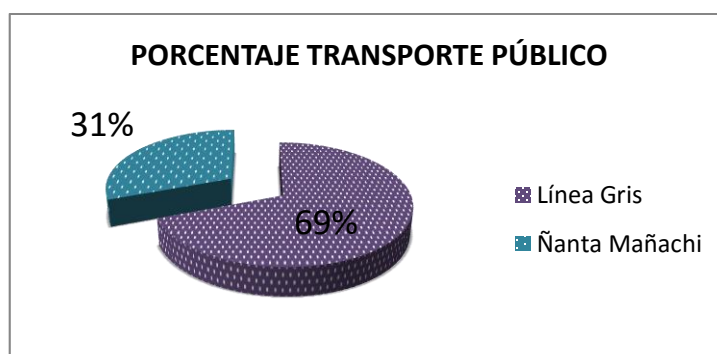


Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La cooperativa Línea Gris sirve a 27 de las 39 comunidades que conforman las zonas homogéneas de la parroquia Palmira y en menos medida con aproximadamente un tercio de cobertura parroquial la cooperativa Ñanta Mañachi.

CMEC Gráfico No. 13: Cooperativas de transporte de la Parroquia Palmira Porcentaje.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

PARROQUIA CEBADAS

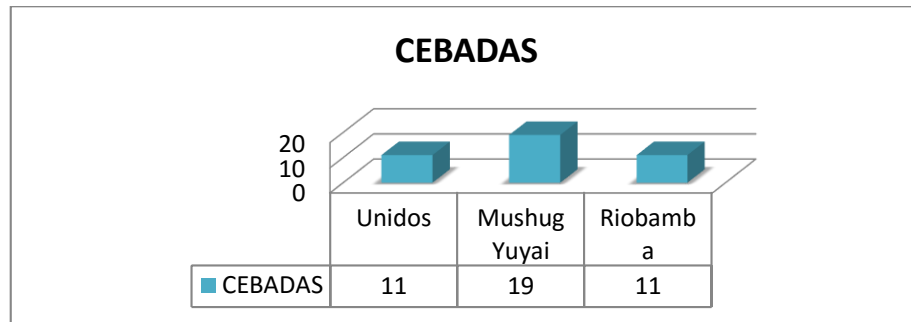
CMEC Cuadro No. 10: Cooperativas de transporte de la Parroquia Cebadas.

PARROQUIA CEBADAS		
TRANSPORTE PÚBLICO	CEBADAS	PORCENTAJE
Unidos	11	27
Mushug Yuyai	19	46
Riobamba	11	27
TOTAL	41	100

Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

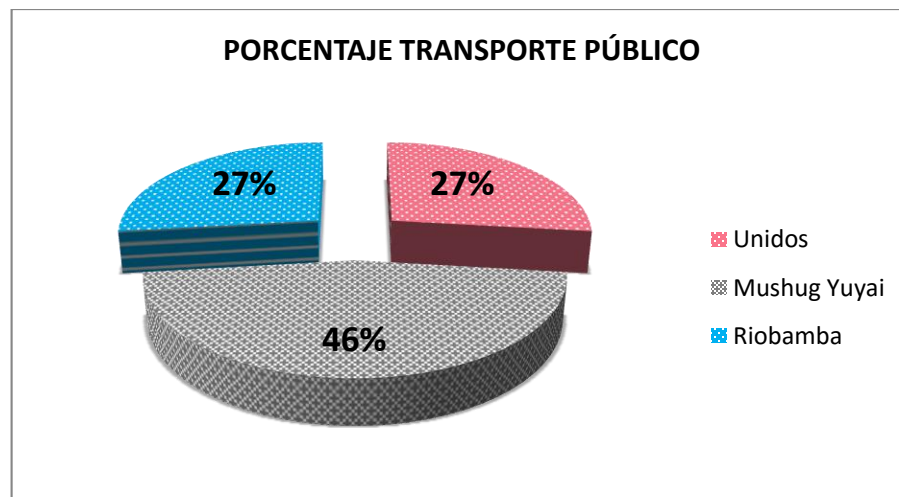
CMEC Gráfico No. 14: Cooperativas de transporte de la Parroquia Cebadas.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 15: Cooperativas de transporte de la Parroquia Cebadas en Porcentajes



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La mayor cobertura de servicio de transporte público en la parroquia Cebadas lo tiene la cooperativa Mushug Yuyai que sirve a más del 50% de las comunidades y asociaciones que conforman la parroquia, seguido de Transportes Unidos y la cooperativa Riobamba que sirve el trayecto Riobamba – Macas.

CANTONAL

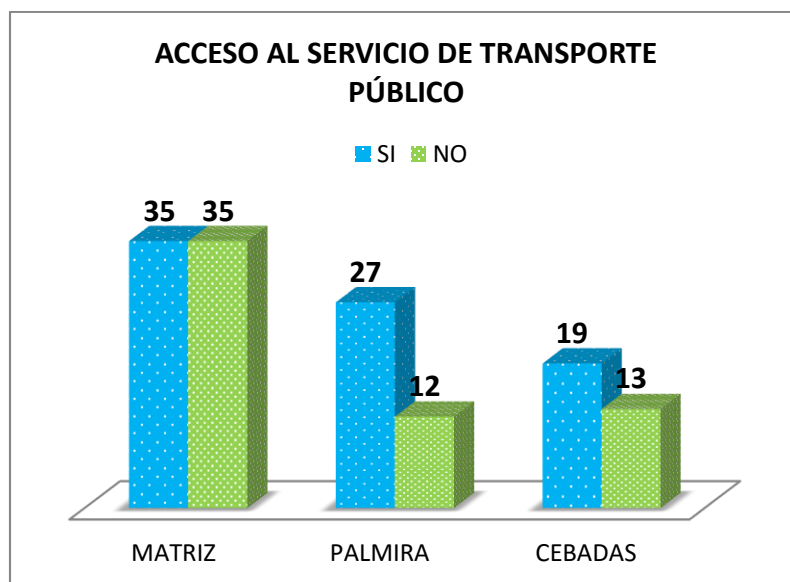
CMEC Cuadro No. 11: Servicio de Transporte Público.

PARROQUIA	CUENTAN CON TRANSPORTE DE BUSES		PORCENTAJES	
	SI	NO	SI	NO
MATRIZ	35	35	50	50
PALMIRA	27	12	69	31
CEBADAS	19	13	59	41
TOTAL	81	60	57	43

Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

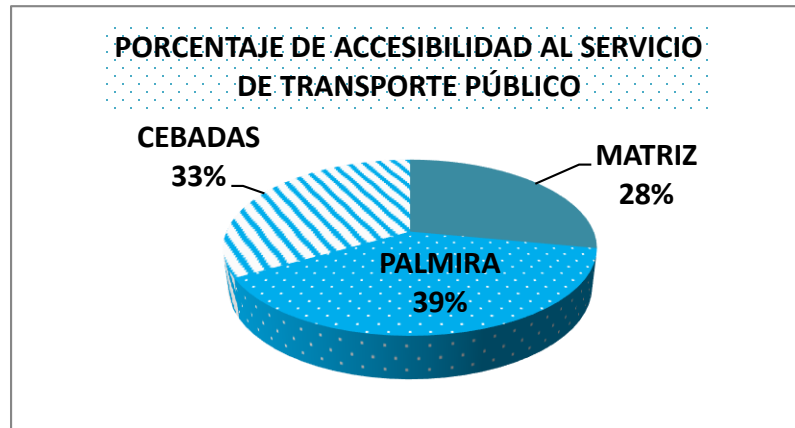
CMEC Gráfico No. 16: Servicio de Transporte Público.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

SMEC Gráfico No. 17: Servicio de Transporte Público en Porcentajes.



Fuente: Trabajo de Campo 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

Para el transporte de pasajeros el cantón Guamote cuenta con las siguientes cooperativas: Transportes Línea Gris, Cooperativa Guamote y Cooperativa Ñuca LLacta (Parroquia Matriz), Transportes Línea Gris y Ñanta Maniachi (Parroquia Palmira), Transportes Mushug Yuyai, Unidos y Riobamba que sirve a Macas (Parroquia Cebadas). Además se cuenta con las cooperativas de transportes que cubren otros destinos como Alausí, Chunchi y las provincias del sur del país que sirven principalmente a los pobladores de la cabecera cantonal y la cabecera parroquial de Palmira. Se puede encontrar servicio de transporte en la frecuencia Guamote – Riobamba con turnos cada 15 minutos a partir de las 05H00, excepto los días jueves en que la frecuencia es mayor, además todos los días existen un turno a la parroquia de Palmira; la cooperativa Transportes Unidos sirve en la ruta Cebadas – Riobamba, sin embargo los días jueves se traslada hacia Guamote; y la Cooperativa Riobamba lo hace de igual forma que la Unidos, en las frecuencias que sirve en la ruta Riobamba – Macas.

Sistema Intracantonal.

Si bien para el desplazamiento dentro de la ciudad se utiliza estos servicios, es también la demanda de viajes a diferentes sectores del área rural inmediata la que complementa su ocupación, situación que ha condicionado las características de los vehículos; los cuales en su mayoría son taxis y camionetas de doble o una cabina. No obstante, la ausencia de rutas cortas en el transporte que brinden servicio a los sectores aledaños a las comunidades más alejadas de la cabecera cantonal no

atiende la demanda diaria estudiantil del área de influencia, por lo que en algunos casos se ven forzados a trasladarse a pie o recurrir al transporte de taxis o camionetas.

5.2.2.2. Transporte de carga.

La circulación de los bienes y productos, necesarios para el normal desarrollo de las actividades en la ciudad tiene estrecha relación con el sistema vial regional y provincial existente, ya que sus características y recorridos depende del tipo de transporte que pueda circular.

Evidentemente Guamote se relaciona con la región y el país fundamentalmente a través de varias vías entre ellas la panamericana norte, el transporte de mercancías se complementa con los vehículos livianos denominados camionetas de carga que permiten llevar hasta una tonelada de carga y que es utilizada para el traslado al interior de la ciudad y de esta a los sectores rurales y comunidades cercanas. De igual manera, en los buses de transporte de pasajeros también se lleva carga pero en volumen menor, ya que los vehículos están diseñados principalmente para el transporte de pasajeros.

El principal tipo de productos que se transportan desde Guamote y más concretamente de los sectores rurales, se relaciona con la producción agrícola en su mayoría y producción pecuaria: tales como cabezas de ganado como se ve en el caso de las parroquias Cebadas y Palmira.

Hacia el cantón Guamote se transportan una amplia variedad de bienes y productos relacionados con: combustibles, productos alimenticios elaborados, bebidas, productos para la construcción, y, aunque en menor cantidad productos agrícolas que no son de producción local como frutas y verduras o de valor agregado.

5.2.3. Determinación general de la demanda.

El cantón Guamote, en términos amplios se caracteriza porque los ciudadanos residen y se movilizan en ella; de ahí que conocer los patrones de desplazamiento de los ciudadanos resulta de gran importancia para determinar y caracterizar por una parte los conflictos que se presentan con relación al sistema existente y por otra planear alternativas que permitan superar apropiadamente estas situaciones.

Del análisis de la información levantada de la mesa de Trabajo del Sistema de Movilidad, Energía y Conectividad del diagnóstico participativo en barrios y comunidades, se puede ver claramente que la mayoría de personas se moviliza para dirigirse a estudiar y a sus lugares de trabajo y como actividad cotidiana la compra de alimentos o trámites personales, actividades que se evidencian en un modelo sujetado a las “formas tradicionales” de responsabilidades, en las que él que trabaja y realiza las gestiones la mayor parte de veces es el padre, el suministro de alimentos la madre y los hijos los que estudian.

Lo anotado reafirma un patrón de movilidad característico de las ciudades pequeñas en las cuales, por su tamaño poblacional, extensión territorial y dinámica económica aún no se presentan actividades que demanden un mayor flujo de desplazamientos o que los mismos se realicen con frecuencias menores.

5.2.4. Principales destinos de los viajes.

Se hace necesario determinar los flujos o trayectos que las personas, de manera predominante, realizan tanto al interior del cantón como fuera de él, de tal manera que al trazar estos recorridos sea posible relacionar con la infraestructura vial existente y por ende determinar los niveles de conflicto y restricciones existentes.

Es notorio que al interior del cantón el principal destino de los desplazamientos es el sector central, lo cual tiene concordancia con los principales motivos, es decir: trabajar, estudiar, adquirir alimentos y recreación. La configuración urbanística de la cabecera cantonal caracterizada por la centralización de las actividades de gestión, comercio y prestación de servicios origina así mismo la concentración de los flujos de las personas a esta parte de la ciudad.

Los viajes fuera de la ciudad tienen como destino principal a la ciudad de Riobamba, por las relaciones de interdependencia motivada principalmente por razones de trabajo, estudio, y gestión.

El destino de los productos agrícolas dentro de la provincia en su mayoría se dirigen a las ferias de la ciudad de Riobamba y a las provincias cercanas.

Para caracterizar los flujos o líneas de desplazamiento entre los diferentes sectores se consideran los principales destinos a los que se movilizan diariamente los ciudadanos dentro y fuera del cantón, en los que se identifican claramente:

Sector centro de la ciudad y cantones.

Los viajes como ya se indicó se los hace mediante el uso de vehículos; siendo además éstos los que producen mayor impacto a la ciudad, tanto en términos de la demanda de infraestructura para su circulación, como en las potenciales afectaciones al medio ambiente y seguridad, pero a su vez brindan las facilidades para la interconexión con otros sectores y por tanto el apoyo a la economía y subsistencia. Cabe indicar que el volumen de tráfico tiene un comportamiento heterogéneo durante todo el transcurso del día, definiendo periodos de mayor y menor afluencia. Se puede observar que durante las horas pico de 06:00 a 08:00 de la mañana y de 12:00 a 14:00 de la tarde, en las intersecciones conflictivas mencionadas anteriormente se tiene mayor afluencia, que durante el resto del día y más aún los jueves, por ser el día de feria.

5.2.5. Análisis comparativo entre oferta y demanda

Desde el punto de vista operativo, el servicio de transporte, como se estableció es cuantitativamente suficiente. Para la demanda regional y provincial que dominante es con Riobamba, Quito, Cuenca y Guayaquil se tiene una amplia oferta del servicio tanto en unidades de transporte como frecuencias; esta situación permite además atender la demanda que se genera a lo largo de los recorridos y permite comunicación entre ellos. No obstante, la ausencia de rutas cortas en el transporte interparroquial y recorridos urbanos no atiende la demanda diaria estudiantil del área de influencia, por lo que en algunos casos se ven forzados a trasladarse a pie o recurrir al transporte de camionetas u otro transporte particular.

Se presenta una preocupación en cuanto a la calidad del servicio que se oferta en las unidades “antiguas” o que no cumplen con características físicas y mecánicas para un adecuado servicio de transportación de pasajeros y la falta de planificación y regulación de la prestación del servicio que provoca la sobre-oferta en determinadas rutas y frecuencias y la ausencia en otras, por lo cual, se origina la competencia entre empresas para captar pasajeros atentando contra la seguridad vial. En el caso de transporte de carga, el servicio es requerido mayoritariamente en los sectores más alejados a la cabecera cantonal y en donde no existe ningún otro tipo de servicio de transporte.

Desde el punto de vista de la infraestructura para la movilidad de personas y mercancías se observa un déficit significativo, evidenciado en las malas condiciones del sistema vial, lo cual genera el

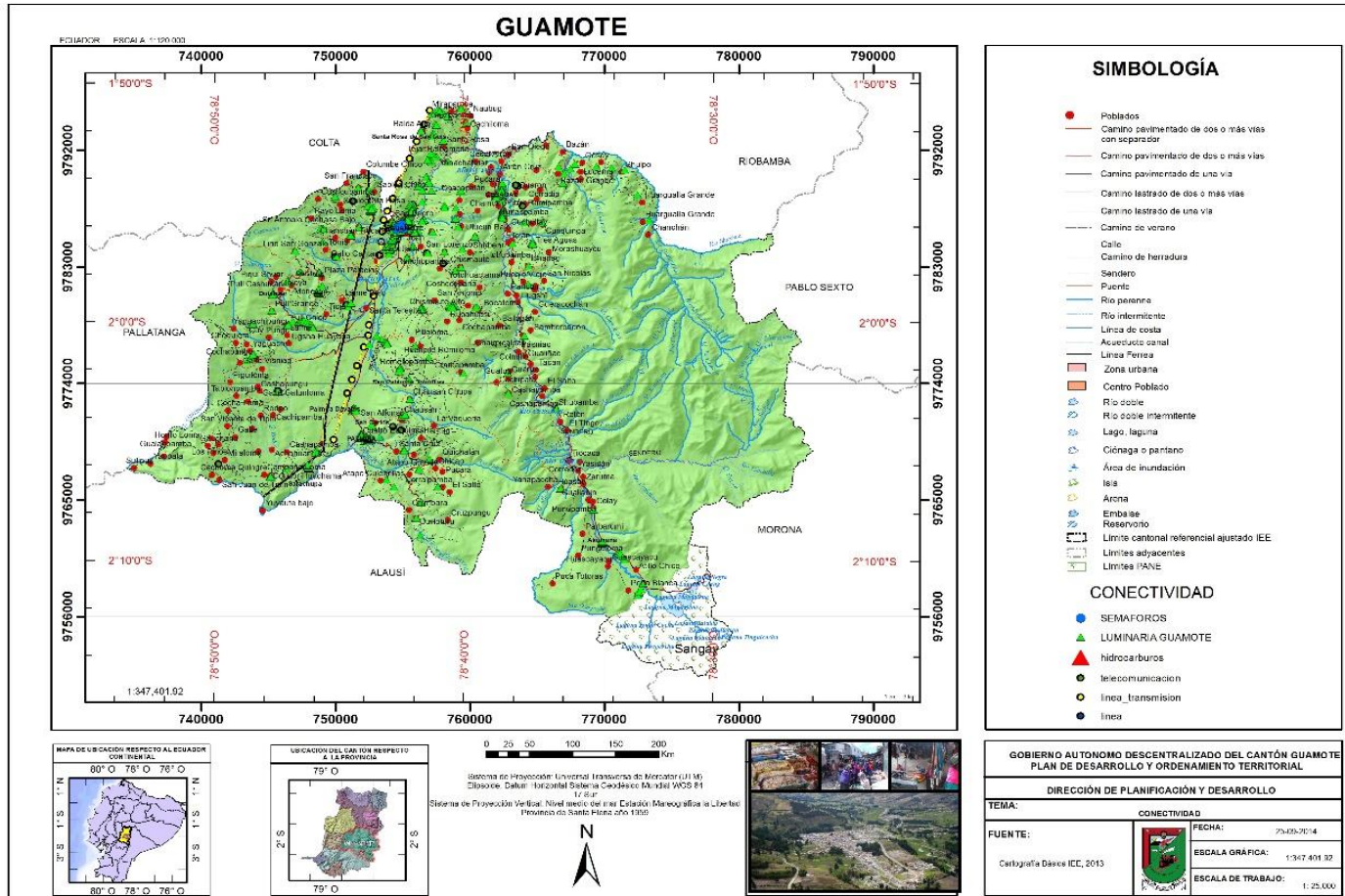
incremento de tiempo de viaje y el abuso de los propietarios de las unidades que pertenecen a las compañías privadas como es en el caso de los taxis, elevando los costos del servicio; provocando una restricción en la accesibilidad.

Este panorama amerita la consideración de una propuesta de mejoramiento sustancial en las vías de comunicación que repercutan en un ahorro de los costos recurrentes de mantenimiento de las vías que actualmente son lastradas, empedradas y de tierra.

En este punto vale destacar que, como únicas acciones planificadas se tiene la intervención y adecuación en las vías.

5.3. CONECTIVIDAD

CMEC Mapa No. 5: Conectividad y energía.



Fuente: Cartografía IEE 2013.

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

5.3.1. Infraestructura de Telecomunicaciones

El GGAD del cantón Guamote cuenta con la información base correspondiente a antenas de telecomunicación, la misma fue suministrada por la Secretaria Nacional de Telecomunicaciones - SENATEL y La Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), a continuación se presenta los registros consultados

CMEC Cuadro No.12: Antenas de telecomunicación.

FID	CONCESIONARIO	SERVICIO	PROVINCIA	CIUDAD	LATITUD	LONGITUD
1	MINISTERIO DEL AMBIENTE	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	02°12'07.56"S	78°30'07.07"W
2	CONECEL S.A.	MICROONDA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	02°04'24.60"S	78°43'13.70" W
3	CONECEL S.A.	SERVICIO MÓVIL AVANZADO	CHIMBORAZO	TIXAN	02°04'24.60"S	78°43'13.70" W
4	OTECEL S.A.	MICROONDA	CHIMBORAZO	TIXAN	02°04'23.30"S	78°43'28.55" W
5	OTECEL S.A.	SERVICIO MÓVIL AVANZADO	CHIMBORAZO	PALMIRA	02°04'23.30"S	78°43'28.55" W
6	CNT	MICROONDA	CHIMBORAZO	GUANO	01°57'34.00"S	78°40'51.00" W
7	CONECEL S.A.	MICROONDA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	01°57'33.30"S	78°40'51.00" W
8	FUND. CORNELIA POLIT DE ESPINOZA	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°57'33.30"S	78°40'37.00"W
9	CONECEL S.A.	SERVICIO MÓVIL AVANZADO	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°56'03.62"S	78°43'02.64" W
10	OTECEL S.A.	MICROONDA	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'57.10"S	78°43'03.40" W
11	OTECEL S.A.	SERVICIO MÓVIL AVANZADO	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'57.10"S	78°43'03.40" W
12	AREA DE SALUD NO. 3 GUAMOTE	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'55"S	78°42'30"W
13	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA S.A.	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'49.00"S	78°43'04.00"W
14	RUIZ GUARACA BOLIVAR EFREN	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'49"S	78°42'42"W
15	SEC. TEC. GESTION DE RIESGOS	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'45.00"S	78°42'24.00"W
16	AREA DE SALUD NO. 3 GUAMOTE	SERVICIOS FIJO Y MOVIL	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°55'31"S	78°39'53"W
17	S CNT EP	SERVICIO FIJO TERRESTRE	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°54'27.00"S	78°38'00.00"W
18	CONECEL S.A.	MICROONDA	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	01°54'18.40"S	78°37'50.50" W
19	CONECEL S.A.	SERVICIO MÓVIL AVANZADO	CHIMBORAZO	CEBADAS	01°54'18.40"S	78°37'50.50" W
20	CNT EP	SERVICIO FIJO TERRESTRE	CHIMBORAZO	GUAMOTE	01°50'59.00"S	78°40'08.00"W

Fuente: SENATEL 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En la validación de campo se determinó que existen 22 antenas de telecomunicación en el cantón, este detalle se presenta a continuación:

- 3 antenas de telecomunicaciones CONECEL - CLARO
- 3 antenas de telecomunicaciones OTECEL – MOVISTAR
- 16 antenas repetidoras de internet

**CMEC Cuadro No.13: Información de Antenas de Telecomunicaciones en el Cantón
Guamote**

Nº	PROVINCIA	CANTÓN	PAROQUIA	NOMBRE	ESTE	NORTE	FOTO1
1	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9787792,415	755742,4542	f_010
2	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	INFOCENTRO CEBADAS	9788615,77	762174,4184	f_086
3	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9788725,606	762268,6713	f_092
4	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION CLARO	9789246,646	763571,6579	f_098
5	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9789319,659	763398,3291	f_101
6	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	INFOCENTRO CEBADAS	9788430,225	762082,8977	f_110
7	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9788074,244	751282,1213	f_121
8	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9783751,702	749952,6893	f_166
9	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9780064,839	750830,0635	f_181
10	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9767776,321	741290,3595	f_274
11	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9783249,987	757989,5555	f_318
12	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION MOVISTAR	9783240,598	757983,6156	f_315
13	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION CLARO	9783267,998	758003,3515	f_312
14	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION OTECEL	9770672,036	754268,3966	f_363
15	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9770374,682	754880,1577	f_366
16	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION CLARO	9786002,356	753957,4405	f_369
17	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9786217,539	753891,2296	f_372
18	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9784071,388	756777,2693	f_441
19	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9773386,768	745745,0034	f_450
20	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION INTERNET	9773422,774	745710,8431	f_453
21	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	INFOCENTRO PALMIRA	9769681,378	752570,6672	f_486
22	CHIMBORAZO	GUAMOTE	CEBADAS	ANTENA TELECOMUNICACION MOVISTAR	9787699,878	763892,8627	f_537

Fuente: Investigación de Campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

CMEC fotografía No.1: Antena Internet



Fuente: Investigación de Campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Cuadro No.2: Antena OTECEL



Fuente: Investigación de Campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

5.3. 2.Telefonía fija

5.3.2.1. Características generales del sistema telefónico del cantón Guamote

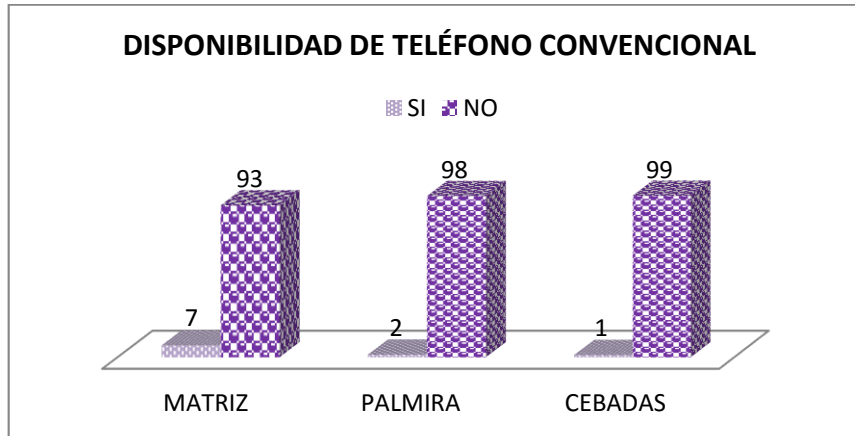
El sistema telefónico está administrado por la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), la misma que indica que Guamote se encuentra atendido en toda la parte urbana. El sistema es aéreo y usa los postes de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A y también su propio posterío.

5.3.2.2. Población servida

El acceso a telefonía fija (abonados) en el cantón Guamote según la SUPERTEL en el año 2013 fue de 1072 abonados. En términos poblacionales más del 95% de la población de Guamote carece de este servicio fundamental.

La información sobre el número de hogares y por parroquias que disponen del servicio de telefonía fija se presenta a continuación.

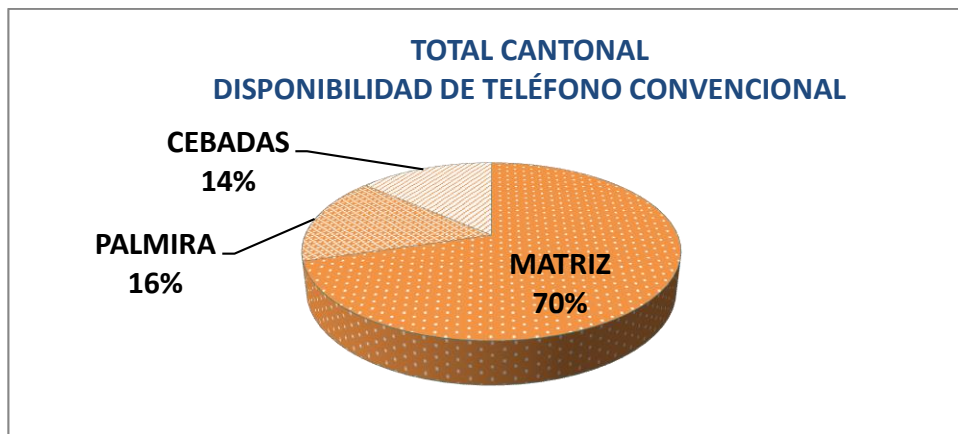
CMEC Gráfico No. 18: Disponibilidad de teléfono convencional.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No. 19: Disponibilidad de teléfono convencional, Total Cantonal.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El sector de las telecomunicaciones se ha desarrollado de manera asimétrica en los últimos años, evidenciándose un permanente crecimiento en los servicios, tanto en la oferta como en la demanda de la telefonía móvil y un estancamiento en la oferta de la telefonía fija. Los resultados a la fecha muestran, que la telefonía fija, es ofertada por operadores estatales, mientras que la telefonía móvil es ofertada por operadoras privadas con amplia participación frente a la participación de la operadora del Estado.

Sin embargo en ambos casos se han satisfecho básicamente las necesidades de telefonía de los principales centros poblados, atendiendo en menor medida a los sectores sociales menos favorecidos que se encuentran ubicados en las áreas rurales.

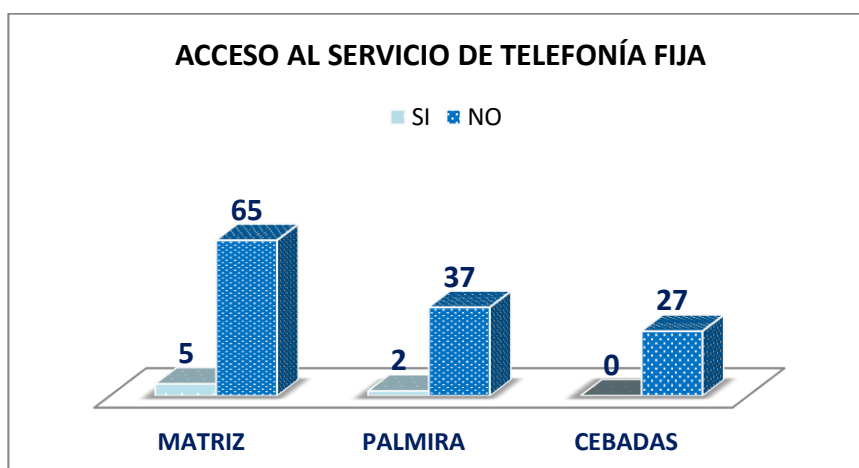
CMEC Cuadro No. 14: Telefonía Fija Cantonal

Acceso a telefonía fija			Porcentajes	
PARROQUIAS	SI	NO	SI	NO
MATRIZ	5	65	4	48
PALMIRA	2	37	1	27
CEBADAS	0	27	0	20
TOTAL	7	129	5	95

Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

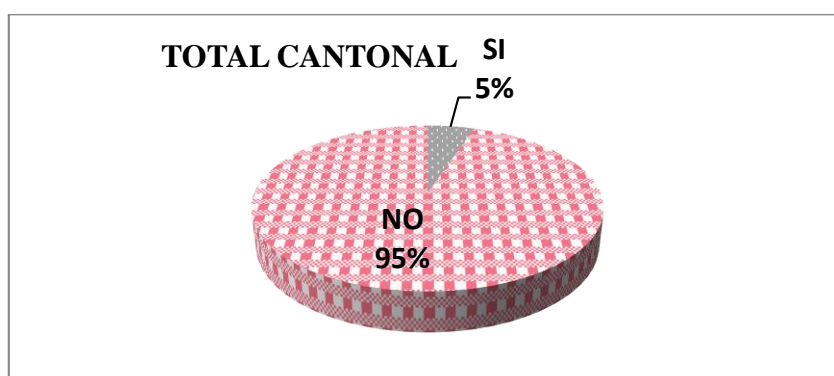
CMEC Gráfico No. 20: Acceso al servicio de telefonía fija.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No.21: Acceso al servicio de telefonía fija, total cantonal.



Fuente: CNPV 2010

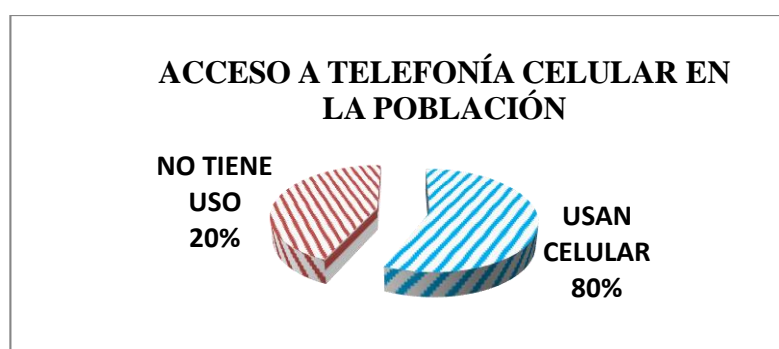
Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El mercado de la telefonía fija está concentrado en las zonas urbanas, a diferencia de las áreas rurales y urbano marginales, que se encuentran poco o nada servidas, alcanzando una densidad telefónica promedio de apenas 5 teléfonos por cada 100 habitantes, tal como lo muestra el gráfico del total cantonal.

5.3.3. Telefonía móvil.

La telefonía móvil, cubre casi todo el cantón a través de las operadoras OTECEL S.A y CONECEL, S.A, siendo esta la que brinda posee mayor cobertura.

CMEC gráfico No.22: Acceso a telefonía celular en la población

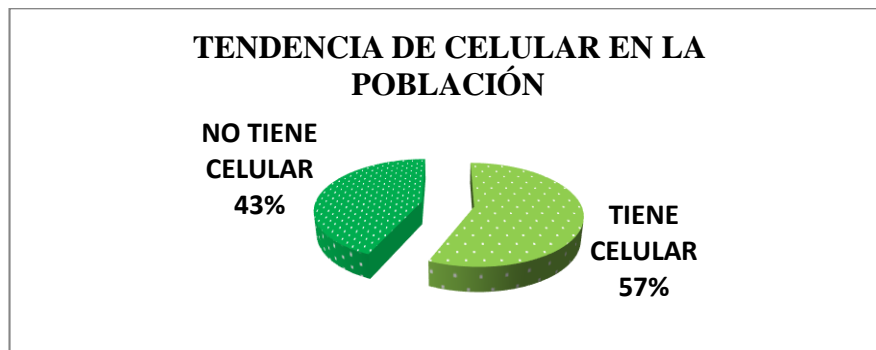


Fuente: Talleres participativos 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El porcentaje de usuarios de la telefonía móvil en Guamote es del 80%, mientras que un 20% no accede a este servicio por los costos del mismo, mas no por cobertura. En el sector urbano, el uso de teléfonos celulares es mayor que en el sector rural, el acceso a la telefonía celular en el cantón es del 80% de la población.

CMEC gráfico No.23: Tenencia de celular de la población en el cantón

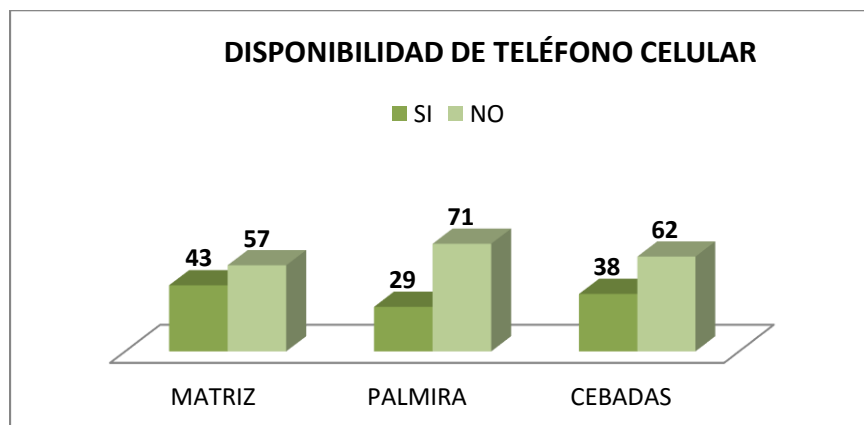


Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

Debido a que en la topografía del cantón Guamote se localizan sitios estratégicos para la instalación de antenas repetidoras y radio enlaces, donde existe condiciones de despejamiento y visibilidad directa y por lo tanto el trayecto de la señal se encuentra libre de obstáculos, la demanda puede ser cubierta, en señal, lo que no pasa con los costos del servicio que no son aun accesibles para una parte de la población.

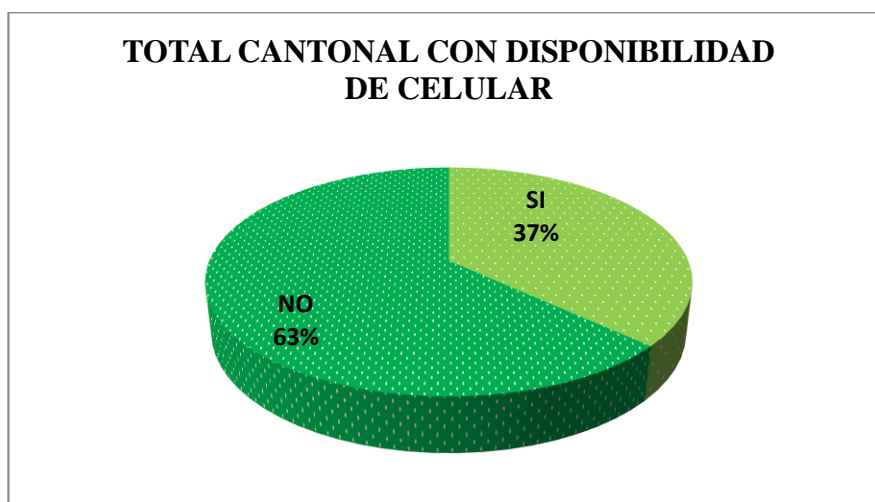
CMEC Gráfico No.24: Cantonal por número de hogares y por parroquias que disponen del servicio de telefonía celular.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

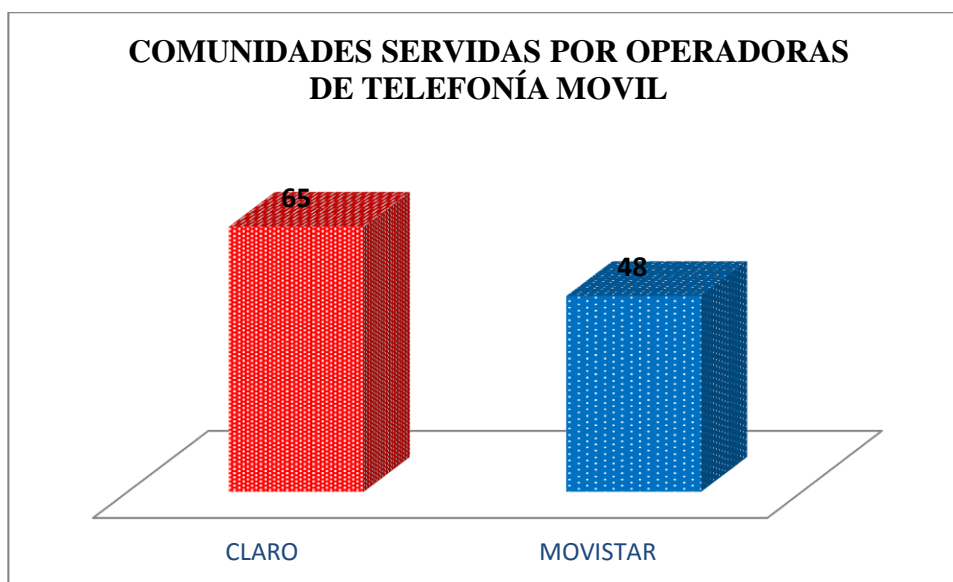
CMEC Gráfico No.25: Total cantonal con disponibilidad de celular



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No.26: Comunidades servidas por operadoras de telefonía móvil.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El detalle de los sistemas de conectividad y medios de comunicación en la parroquia Palmira, se presentan en la siguiente tabla

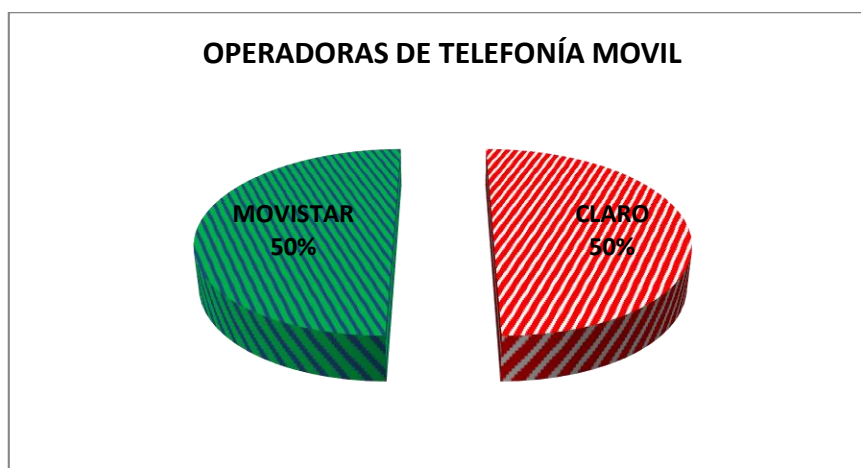
CMEC Cuadro No.15: Sistemas de Conectividad y medios de comunicación Palmira

ZONA HOMOGÉNEA	COMUNIDAD	CANALES DE TV DISPONIBLES	ESTACIONES DE RADIO DISPONIBLES	MEDIOS IMPRESOS DISPONIBLES	ACCESO A INTERNET	ACCESO A TELEFONÍA FIJA	OPERADORES DE TELEFONÍA MOVIL DISPONIBLES	
							CLARO	MOVI
1	0 DE 11	NO	Fónicas, Sensación, Buenas Nuevas, Sucha Ucuro, Buen Sembrador	NO	2	NO	11	11
2	3 DE 5	RTS, GAMA TC, TVS	Fónicas, Sensación, Andina, Colta, Ingapirka	NO	NO	1	4	4
3	2 DE 12	RTS, TELEAMAZONAS	Sucta Ucuro, Sensación, Fónicas, 101.2	NO	NO	NO	8	8
4	0 DE 7	NO	Guamote, Sensación, Sucta Ucuro, Atalaya, Cristal	NO	NO	1	4	4
5	2 DE 4	TC, TELEAMAZONAS	Sucta Ucuro, Colta, Sensación, Sensación, Gua	NO	NO	NO	4	4

Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No.27: Operadoras servidas a las comunidades de Palmira



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El detalle de los sistemas de conectividad y medios de comunicación en la parroquia Cebadas, se presentan en la siguiente tabla

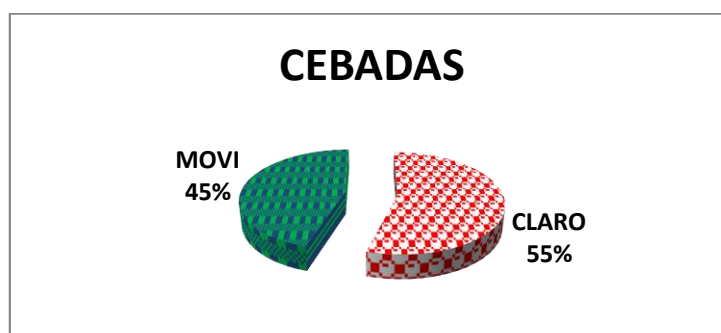
CMEC Cuadro No. 16: Sistemas de Conectividad y medios de comunicación Cebadas.

ZONA HOMOGÉNEA	COMUNIDAD	CANALES DE TV DISPONIBLES	ESTACIONES DE RADIO DISPONIBLES	MEDIOS IMPRESOS DISPONIBLES	ACCESO A INTERNET	ACCESO A TELEFONÍA FIJA	OPERADORES DE TELEFONÍA MOVIL DISPONIBLES	
							CLARO	MOVI
1	1 DE 11	RTS, TELERAMA	Sensación, Fónicas, Tricolor, Colta, Buen Sembrador	NO	3	NO	7	7
2	3 DE 10	RTS, TELERAMA	Tricolor, sembrador, Guamate, Colta, Voz de Riobamba	NO	NO	NO	10	5
3	4 DE 8	RTS, GAMA, TELEAMA ZONAS, TELERAMA	Radiofónicas, Guamate, Colta, Voz de Riobamba, Sensación	NO	NO	NO	2	0

Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC Gráfico No.27: Operadoras de Telefonía móvil.



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De la investigación de campo efectuada por el GADMCG se determinó que el acceso al servicio de telefonía móvil a nivel cantonal tiene las siguientes características

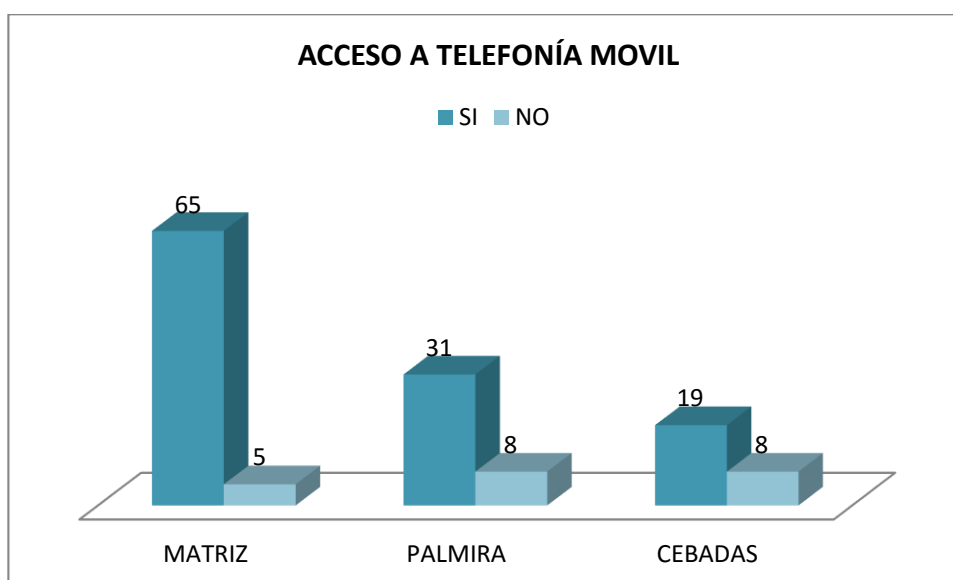
CMEC Tabla No.17: Telefonía Móvil Cantonal

PARROQUIA	ACCESO A TELEFONÍA MOVIL		PORCENTAJES	
	SI	NO	SI	NO
MATRIZ	65	5	93	7
PALMIRA	31	8	79	21
CEBADAS	19	8	70	30
TOTAL	115	21	85	15

Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

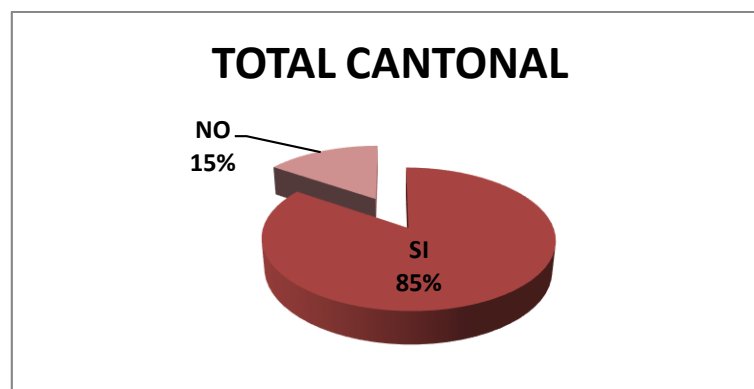
CMEC Gráfico No.28: Telefonía Móvil Cantonal



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC gráfico No.29: Telefonía Móvil Cantonal, Total Cantonal



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En los últimos años, el crecimiento de la telefonía móvil ha sido exponencial, el principal segmento de mercado son los usuarios de la modalidad “Prepago” y el menor porcentaje de usuarios utilizan la modalidad “Post pago”.

Las principales razones de este comportamiento han sido el ingreso de los servicios de prepago, las amplias campañas de publicidad desplegadas, la inversión realizada por las operadoras para ampliar cobertura geográfica, aplicación de nuevas estrategias de mercado y la consolidación de empresas multinacionales en el mercado local.

5.3.4. Internet.

5.3.4.1. Características generales del sistema de internet del cantón.

El sistema de internet conjuntamente con el sistema telefónico, también está administrado por la CNT, de la misma manera con una cobertura en la parte urbana y periférica. Un factor importante para el desarrollo de la Sociedad de la Información es la conectividad y el acceso a Internet. En el cantón como en todo el país la conectividad y acceso está determinado por la cantidad de contratos que existen para este servicio y adicionalmente por la cantidad de usuarios que acceden a través de cada uno de estos contratos. En tabla CMEC 18, se presenta los resultados de la investigación de campo efectuada por el GADMCG.

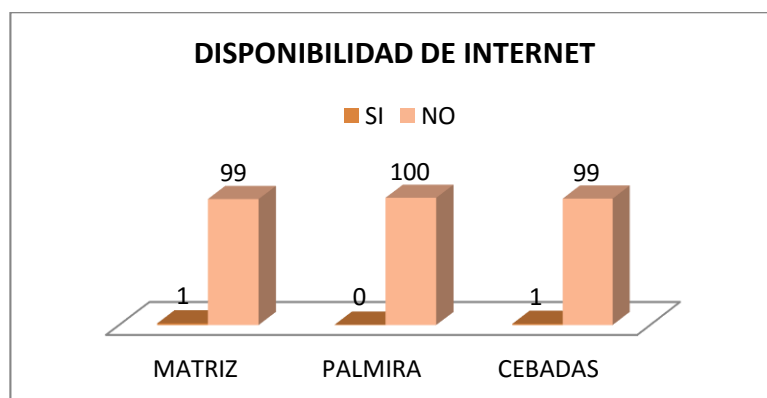
CMEC Tabla No.18: Disponibilidad de Internet

PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE INTERNET		PORCENTAJES	
	SI	NO	SI	NO
MATRIZ	1	99	1	99
PALMIRA	0	100	0	100
CEBADAS	1	99	1	99
TOTAL	3	297	1	99

Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

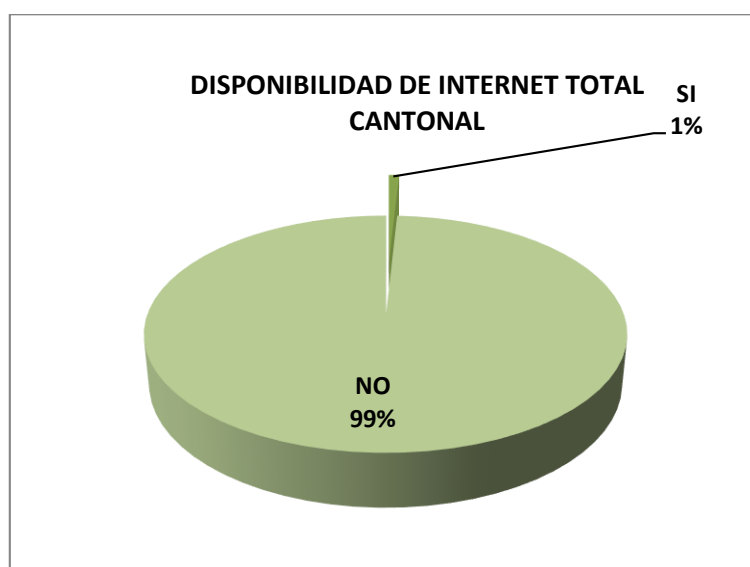
CMEC Gráfico No.30: Disponibilidad de Internet



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC gráfico No.31: Disponibilidad de Internet



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La cantidad de contratos que existen actualmente se dividen entre acceso a través de líneas telefónicas y líneas dedicadas (satelitales, inalámbricas, fibra óptica, etc.). Las líneas dedicadas son conexiones permanentes de alta disponibilidad, que sirven principalmente a empresas e instituciones del Estado, centros de acceso público, como cibercafés, centros comunitarios y establecimientos docentes.

La información primaria recabada en los talleres participativos realizados en las zonas homogéneas de las parroquias de todo el cantón referente a la disponibilidad del servicio de internet determina la realidad del problema de acceso a la información Cantonal.

Lo mencionado anteriormente nos presenta una realidad y una tendencia actual común para los servicios de telecomunicaciones: la concentración en las zonas urbanas, y la desatención de las zonas rurales y urbanas marginales.

La cobertura promedio de internet en el cantón es mínima, con apenas un 7%, frente a un 93% de déficit del servicio en el área del territorio, con una clara diferenciación en el área urbana y rural, donde la primera tiene una cobertura mayor frente al en el área rural, como se puede apreciar que el acceso a internet fijo según la información de la SUPERTEL del año 2013.

5.3.4.2. Planes y Proyectos

Considerando que el acceso a internet va más allá de la comunicación y del mantenerse informado; el uso de este servicio, va de la mano con el tema de educación y aprendizaje, lo cual es motivo de preocupación para la población por la escasa alfabetización digital. Se obtuvo

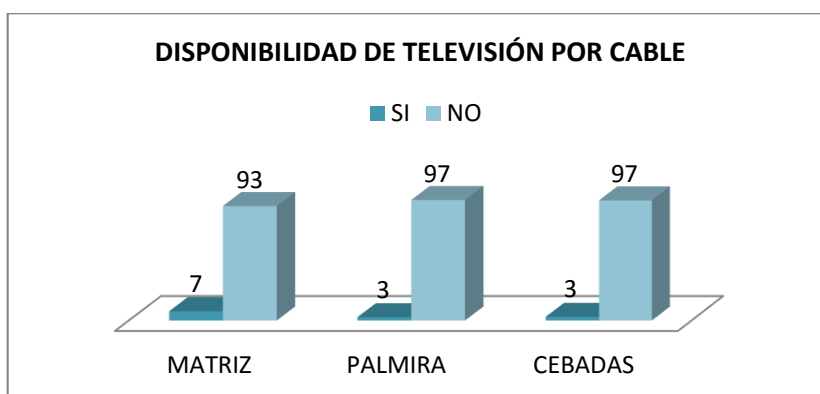
acceso a la información del MINTEL, recabando detalles de los convenios existentes de la CNT con el proyecto VSAT y con IMC, TELCONET y MULTICOM.

5.3.5. Televisión

En el Cantón tenemos dos tipos de recepción una es por cable y la otra es por señal abierta.

5.3.5. 1.Por Cable

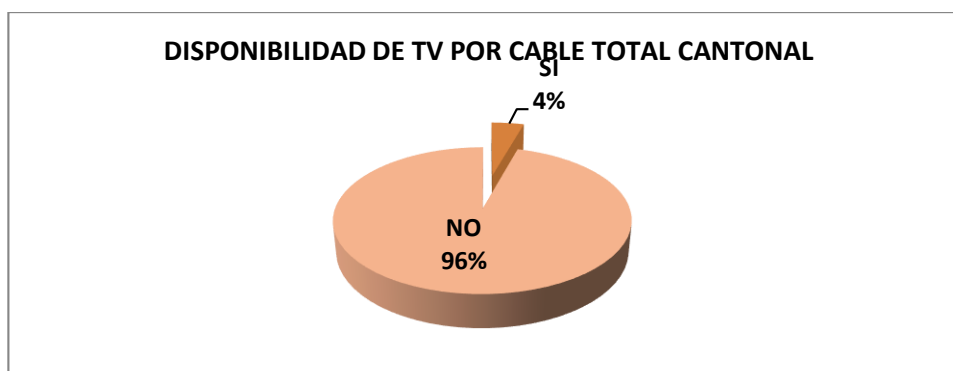
CMEC Gráfico No.32: Disponibilidad de televisión por cable



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC gráfico No.33: Disponibilidad de televisión por cable



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La disponibilidad del servicio de televisión por cable se encuentra radicada básicamente en la cabecera cantonal y en menor porcentaje en las cabeceras parroquiales, debido al deficiente servicio de la televisión en señal abierta que se presenta en todo el cantón, este servicio se ha constituido en un servicio básico y aun siendo así solo el 5,40 % de los hogares tienen acceso debido a la limitación de cobertura y los costos asociados a este servicio.

5.3.5. 2. Señal de televisión

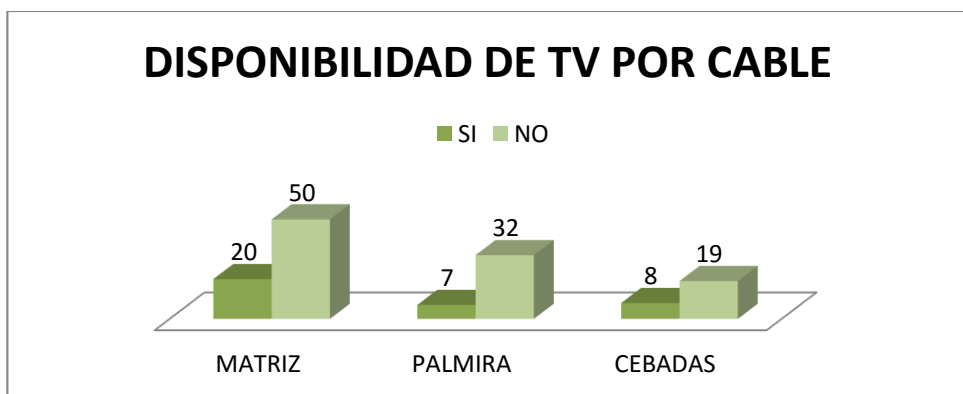
CMEC Cuadro No.19: Disponibilidad de tv por cable

DISPONIBILIDAD DE TV POR CABLE			PORCENTAJES	
PARROQUIA	SI	NO	SI	NO
MATRIZ	20	50	20	50
PALMIRA	7	32	7	32
CEBADAS	8	19	8	19
	35	101	26	74

Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

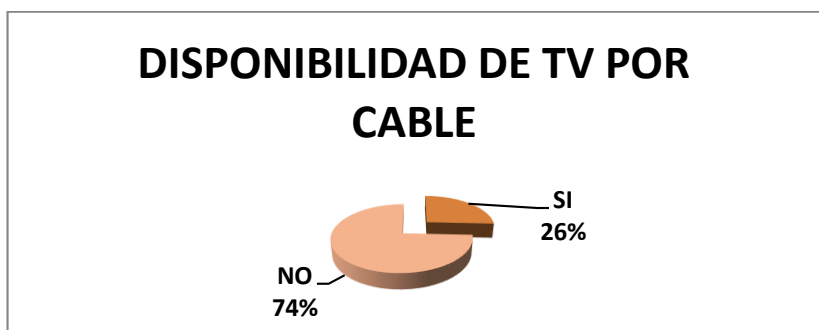
CMEC gráfico No.34: Disponibilidad de tv por cable



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADM

CMEC Gráfico No. 35: Disponibilidad de tv por cable.



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

A nivel de usuarios, el servicio de Televisión por señal abierta es bajo en penetración y es considerado como entretenimiento; este servicio se proyectará en un futuro cercano con los nuevos estándares de Tv Digital. Guamote posee un índice de penetración del 26% aproximadamente, cifra que se encuentra por debajo del promedio nacional que es del 35%.

También se expresó la percepción cualitativa de la población sobre el servicio de televisión abierta: Las antenas externas para recibir la señal de televisión; calificación de la señal de televisión que recibe; la calidad de la señal, tanto en imagen como en sonido; tipo de cobertura que tiene la estación de televisión; concluyendo que la calidad del servicio y la cobertura va de regular a mala.

5.4. ENERGIA

El servicio de energía eléctrica del cantón Guamote depende del Sistema Nacional Interconectado, área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA), que actualmente abastece de energía eléctrica al cantón.

5.4.1. Infraestructura de Energía Eléctrica

La provincia de Chimborazo posee una riqueza importante en lo que se relaciona con el potencial hidroeléctrico de sus recursos hídricos, presente en varios de los ríos que nacen en la cordillera de los Andes y se dirigen tanto hacia el oriente (subcuenta del río Chambo), como hacia el occidente (subcuentas de los ríos Chimbo y Chanchan). Parte de estos recursos ya se aprovechan actualmente en las centrales hidroeléctricas de Alao, Río Blanco y Nizag.

Al año 2010, más de las tres cuartas partes de la energía generada en nuestra provincia provienen de la Central Hidroeléctrica de Alao (75,96%), cerca de un veinte por ciento lo aporta la de Río Blanco (19,74%), cabe señalar que la Central Hidroeléctrica de Nizag (2,75%) y la Central Térmica (1,54%) no tienen significativa participación.

La disponibilidad de energía eléctrica se ha recogido con la recopilación de la información disponible en el censo nacional de población y vivienda realizado en el 2010.

CMEC fotografía No. 3: Subestación Eléctrica



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La información proporcionada por las diferentes instituciones generadoras de la infraestructura vs. los puntos levantados por Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), se presenta a continuación:

CMEC Cuadro No.20: Resultados globales de la información de la infraestructura

INFRAESTRUCTURA CANTÓN GUAMOTE		
INFRAESTRUCTURA	INF. RECOPIlada	INF. IEE
CENTRALES ELECTRICAS - MEER	0	0
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - MEER	0	1
ANTENAS – SENATEL	11	6
ANTENAS – CNT	9	16
ATRATIVOS TURÍSTICOS – MT	9	23
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD – MSP	10	10
SEGURO SOCIAL CAMPESINO – IEES	1	5
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA	SI	SI
SUBLÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA	SI	SI
TOTAL	232	237
SI: EXISTE LÍNEA O SUB LÍNEA QUE CRUZA POR EL CANTÓN		
NO: NO EXISTE LÍNEA O SUB LÍNEA QUE CRUZA POR EL CANTÓN		

Fuente: IEE 2013

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En la actualidad el sistema está conformado por redes de media tensión, transformadores de distribución de baja tensión, a través de los cuales se entrega energía eléctrica a 11087 abonados.

El sistema cuenta con redes de distribución de 13800 voltios, en forma monofásica, bifásica y trifásica con redes monofásicas, redes bifásicas y redes trifásicas. Desde estas redes se alimentan a cientos de transformadores de distribución para reducir el voltaje para que sea utilizable por los consumidores del cantón.

5.4.2. Población servida

Según los datos recogidos por el CONELEC 2012 el consumo de energía en el cantón Guamote es el siguiente:

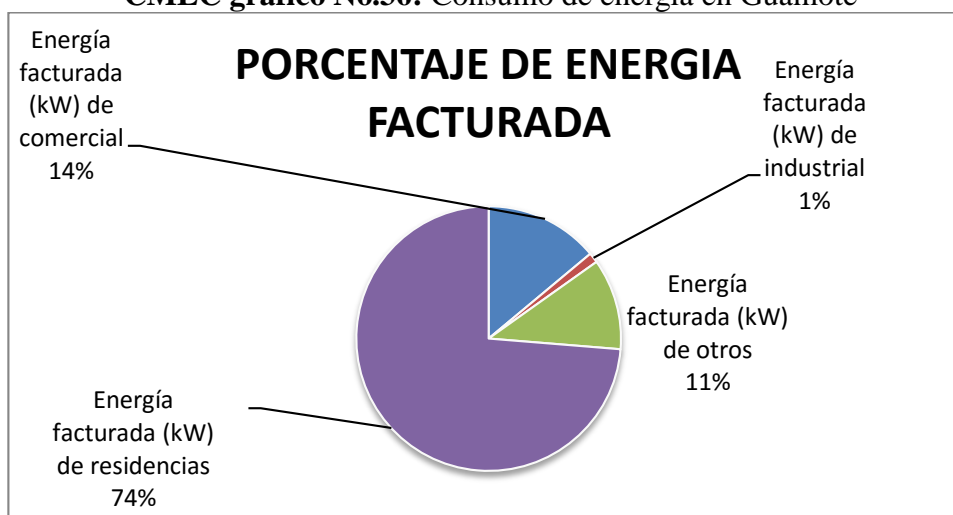
CMEC Cuadro No.21: Consumo de energía en Guamote.

ENERGIA FACTURADA	TOTAL (kW)	PORCENTAJE
Energía facturada (kW) de comercial	605.908,65	13,94
Energía facturada (kW) de industrial	53.334,01	1,23
Energía facturada (kW) de otros	483.967,33	11,13
Energía facturada (kW) de residencias	3.204.791,31	73,71

Fuente: CONELEC 2012

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC gráfico No.36: Consumo de energía en Guamote



Fuente: CONELEC 2012

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El consumo de energía eléctrica del mes de septiembre del 2014 fue:

CMEC Cuadro No.22: Consumo de energía en Guamote

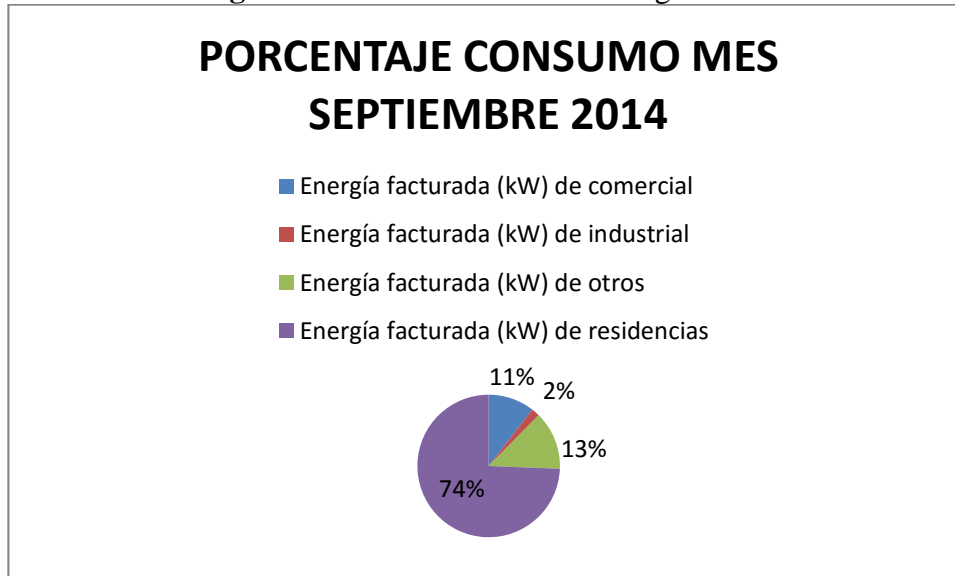
ENERGIA FACTURADA	TOTAL (kW)
Energía facturada (kW) de comercial	35.603,00
Energía facturada (kW) de industrial	6.517,00
Energía facturada (kW) de otros	44.931,00
Energía facturada (kW) de residencias	252.590,00

Fuente: CONELEC 2012

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La composición porcentual del consumo de energía de acuerdo al tipo de usuario se representa a través del siguiente gráfico:

CMEC gráfico No.37: Consumo de energía en Guamote



Fuente: CONELEC 2012

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMG

Los porcentajes del consumo de tipos de usuario casi se han mantenido a lo largo, sin cambios significativos por lo que se puede decir que es estable. Lo que sí existe es un incremento en el consumo de energía eléctrica que es del 4,4% en los años analizados en el presente diagnóstico.

La cobertura de energía eléctrica en el cantón en promedio es 96% mientras que el 4% estaría desatendido, tanto el área urbana y rural, por lo que se puede notar que a pesar de que existen asentamientos humanos dispersos en especial en la zona rural la cobertura de la red eléctrica permite brindar el servicio a la mayor parte de la población.

Si diferenciamos la zona urbana de la rural se puede notar una pequeña diferencia de cobertura, en donde en el área urbana se muestra un porcentaje del 98% y en la rural del 94%, a pesar de la gran dispersión de los asentamientos humanos en la parte rural no se muestra mayor diferencia de cobertura, lo cual muestra que el servicio de energía eléctrica domiciliaria es bastante adecuado en el Cantón.

5.4.3. Potencialidades

Cabe recalcar que la topografía y las formas de relieve existentes en el cantón Guamote pueden beneficiar al mismo para tener otra fuente de generación de energía. Se puede aprovechar los sectores donde se encuentra las colinas más elevadas para generación de energía eléctrica eólica, como podemos observar en el mapa geomorfológico del cantón. Los sitios con mayor potencial para la generación de energía eólica se localizan en el sector de los Tipines. Por otro

lado, en el río Cebadas se podrían instalar pequeños proyectos hidroeléctricos. No se debe descartar la posibilidad de generar energía eléctrica en el sector rural con la utilización de paneles fotovoltaicos, los mismos que aprovechan la radiación solar.

5.4.4. Planes y Proyectos

Se debe mencionar que existe un programa de reforzamiento nacional de distribución de energía eléctrica con la repotenciación de centros de transformación y circuitos de baja tensión en la zona comprendida por los cantones Guamote, Alausí, Chunchi de la provincia de Chimborazo y la repotenciación de la línea de su transmisión 69 kv Gatazo – Guamote.

Los proyectos presentados en el plan de expansión para el año 2015 que contempla las comunidades de Laimé Capulispungo y la comunidad de Guasan Santa Clarita se encuentran en proceso de aprobación.

5.4.5. Disponibilidad del servicio de redes de energía

La proveedora del servicio de energía eléctrica en nuestra provincia es la Empresa Eléctrica Riobamba S.A., el número de clientes de la EERSA ha aumentado en estos dos últimos años, así en el año 2009 se incrementó en un 5,12% con respecto al año 2008 y en el año 2010 fue de (4,77%) con respecto al año 2009 y para el año 2014 su incremento fue del 4,5% manteniéndose estable a lo largo del tiempo con una tendencia a la baja debido a que se está satisfaciendo la demanda.

5.4.6. Oferta de energía

En la actualidad en relación a la oferta de energía eléctrica, la EERSA suministra el servicio al cantón Guamote mediante la Subestación Eléctrica N 8 (Guamote) que tiene instalado un transformador de 5 MVA con una demanda promedio al mes de septiembre del 2014 de alrededor de 2.24MW, lo que representa una cargabilidad del 44.8% con respecto a la capacidad instalada.

CMEC Cuadro No.23: Tenencia del medidor de Empresa eléctrica Riobamba

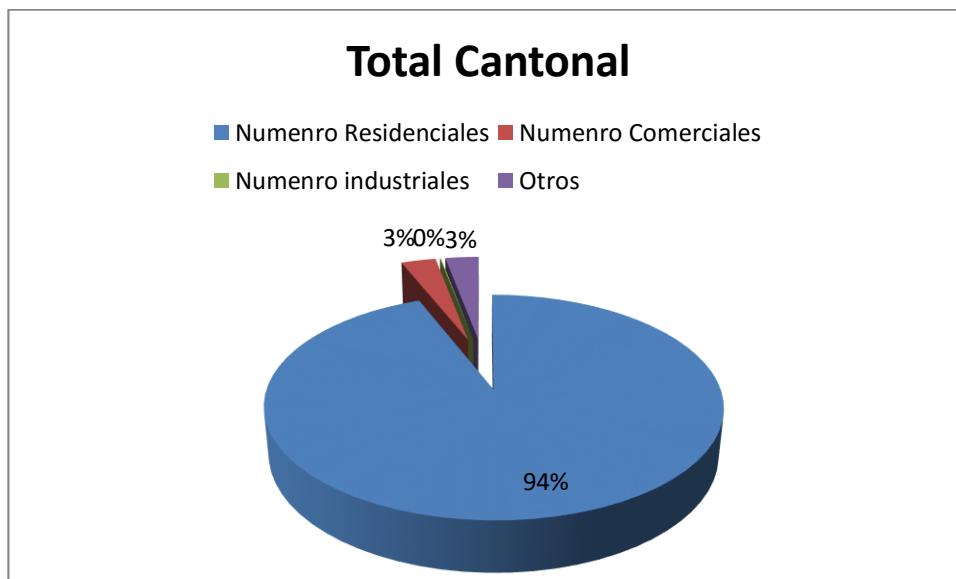
Número de clientes	Total clientes
Número Residenciales	10.419
Número Comerciales	335
Número industriales	10
Otros	323
TOTAL	11.087

Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A., 2011

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

A septiembre del año 2014 el total de medidores fue de 11087.

CMEC gráfico No.38: Tenencia de medidores total cantonal



Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A., 2014

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De conformidad con lo dispuesto en la Ley de Régimen de Sector Eléctrico, la energía eléctrica es un bien estratégico, y considerado como un bien mueble, para efecto de las consecuencias económicas, según lo dispuesto por el artículo 604 del Código Civil y las disposiciones pertinentes de la Ley de Seguridad Nacional.

El detalle de la forma de accesos al servicio de la energía eléctrica a nivel cantonal y a nivel de las parroquias se presenta en el siguiente cuadro

CMEC Cuadro No.24: Procedencia de la luz eléctrica

PROCEDENCIA DE LUZ ELECTRICA						
PARROQUIA	RED DE LA EMPRESA ELECTRICA DE SERVICIO PUBLICO	PANEL SOLAR	GENERADOR DE LUZ(PLANTA ELECTRICA)	OTRO	NO TIENE	TOTAL
MATRIZ	82,05	0,00	0,24	0,48	17,24	100
PALMIRA	81,71	0,00	0,08	0,03	18,18	100
CEBADAS	76,32	0,14	0,04	0,11	23,39	100
	80,41	0,14	0,10	0,14	19,32	100

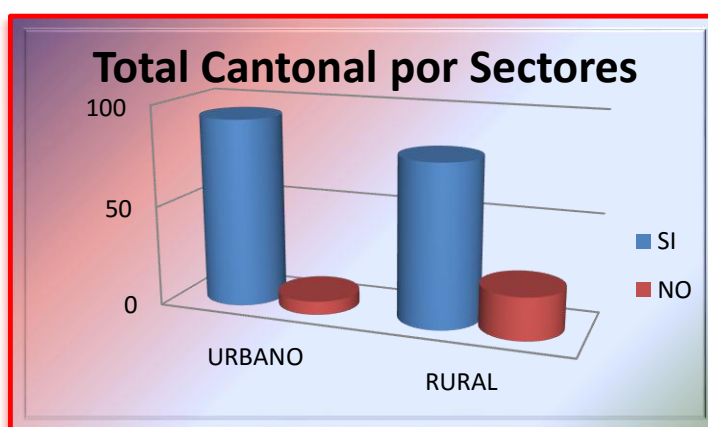
Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

El año 2010 el 80,41% de las viviendas a nivel cantonal recibieron la energía eléctrica de la red la Empresa Eléctrica Riobamba, el 19,32% no tienen acceso a este servicio por ningún medio y debido a distintas circunstancias, como son: largas distancias con respecto a la ubicación de la red pública, costos excesivos de la conexión, desatención a solicitudes pendientes.

De la información primaria se puede concluir, que aproximadamente en el ámbito urbano el 93,3% de las viviendas tienen electricidad y el 6,7% no cuentan con el servicio. En el sector rural, por su parte el 79,1% de viviendas tuvieron servicio de energía eléctrica, mientras que el 20,9% no cuenta con cobertura.

CMEC: Gráfico No.39: Total Cantonal por sectores



Fuente: CNPV 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

Con el objeto de actualizar y hacer más confiables los datos sobre cobertura urbano y rural, es fundamental que los sistemas de facturación y recaudación de las distribuidoras, incorporen información sobre la comunidad, parroquia y cantón en que se encuentra ubicado el cliente, y si es un centro cantonal urbano o un sector rural.

El porcentaje de usuarios que no utiliza energía eléctrica para su trabajo, sino únicamente para alumbrarse o para las labores del hogar es de 82%; el 6% utiliza la energía como base para su trabajo y un 12% la usan como apoyo, pero no específicamente como medio que facilita su sustento. Los aparatos eléctricos que más utilizan los clientes encuestados son lámparas incandescentes, con un promedio de 4 a 5 lámparas por vivienda, un radio y una televisión y apenas el 5% posee herramientas para su trabajo. El promedio de tiempo diario de uso de los aparatos eléctricos es de 3 a 3,5 horas al día. El consumo promedio de un abonado rural tipo en los proyectos FERUM construidos en los últimos años es de 23,56 KW/mes.

5.5. Disponibilidad de Infraestructura Hidrocarburífera

El Cantón Guamote cuenta con el servicio de combustible suministrada por tres estaciones de servicio, la información correspondiente a la Infraestructura hidrocarburífera fue suministrada por la Dirección Nacional de Hidrocarburos y por el Ministerio de Recursos Naturales no Renovables. A continuación el detalle.

SMEC Cuadro No.25: Estaciones de Servicio del Ministerio de Recursos Naturales No Renovables – RNNR

FID	NOMBRE	ESTE	NORTE	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMERCIALIZADORA
1	LA GIRALDA	755306	9786330	Chimborazo	Guamote	Guamote	TRIPETROL GAS
2	GUAMOTE	753415,11	9788052,33	Chimborazo	Guamote	Guamote	PETROLGRUPSA
3	CEBADAS			Chimborazo	Guamote	Cebadas	PETROECUADOR

Fuente: RNNR, 2010

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

La información de la infraestructura hidrocarburífera levantada en campo al interior del cantón fue:

- 3 registros de estaciones de servicio
- No existe registros de terminales de combustible, envasadoras de GLP, bloques petroleros, sotes, poliductos, refinerías, pozos ni estaciones de bombeo.

CMEC Cuadro No.26: Estaciones de servicio levantadas en el Cantón Guamote

N°	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD
1	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ESTACION DE SERVICIO PYS GUAMOTE	-1,931899537	-78,7058033
2	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ESTACION DE SERVICIO PETROECUADOR GUAMOTE	-1,934918482	-78,70732036
3	CHIMBORAZO	GUAMOTE	GUAMOTE	ESTACIÓN DE SERVICIO CEBADAS		

Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

CMEC fotografía No. 4: Estación de Servicio PyS



Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMG

En cuanto al abastecimiento de combustible se puede decir que la oferta en la matriz es igual a la demanda, también se constató la presencia de una gasolinera en Cebadas cosa que no ocurre en la parroquia Palmira que tienen que recorrer grandes distancias en busca de combustible, hacia la matriz.

5.6. Disponibilidad de redes y medios de comunicación de audio y audio visuales.

En la actualidad las actividades humanas más cotidianas están centradas en la revolución de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), que favorecen enormemente el flujo de información y mejoran las posibilidades de comunicación humana. En este contexto, la labor de los medios de comunicación tiene la gran responsabilidad de difundir información en formatos que estén acorde a esta realidad.

La transformación radical que sufren los medios de comunicación no llega hasta su esencia. Radio, Prensa y TV; conservan sus formas tradicionales de comunicación pero adaptan y unifican sus formatos a la dinámica de la nueva plataforma digital.

El acceso de la población a medios de comunicaciones audio-visual, impresos e internet así como el resto de datos se ha recogido como información participativa recogida mediante los talleres realizados en las diferentes comunidades y barrios que se asientan en el cantón Guamote.

De la investigación se determinó existe un acceso limitado a la prensa escrita ya sea local, regional o nacional. En el sector rural no hay distribución, venta, entrega, ni circulación de prensa escrita. La población accede a este medio en la cabecera cantonal o los cantones aledaños.

CMEC Cuadro No.27: Disponibilidad de redes y medios de comunicación de audio y video visuales.

LA MATRIZ							
Zona homogéneas	Comunidad	Canales de TV Disponibles	Estaciones de radio disponibles	Medios Impresos disponibles	Acceso a internet	Acceso a telefonía fija	Operadores de telefonía móvil disponibles
1	1 de 6	RTS	Tricolor, Sensación, Guamote	No	1	No	6 Claro 6 Movi
2	0 de 4	no	Radiofónicas, Colta, Sensación, Guamote	No	No	1	3 Claro 3 Movi
3	4 de 10	RTS, Telerama, canal 1	Sensación, Guamote, Buenas nuevas	No	No	No	10 Claro 6 Movi
4	3 de 11	RTS, Gama, Telerama, TC	Sensación, Guamote, Colta	No	1	No	9 Claro 5 Movi
5	3 de 10	RTS, Telerama, canal 1	Radio Colta, Sensación, Guamote	No	2	3	10 Claro 10 Movi
6	0 de 6	no	Sensación, Guamote, Radiofónicas	No	No	No	6 Claro 1 Movi
7	3 de 9	Teleamazonas, RTU	Sensación, Guamote, Radio fónicas	No	1	No	9 Claro 9 Movi

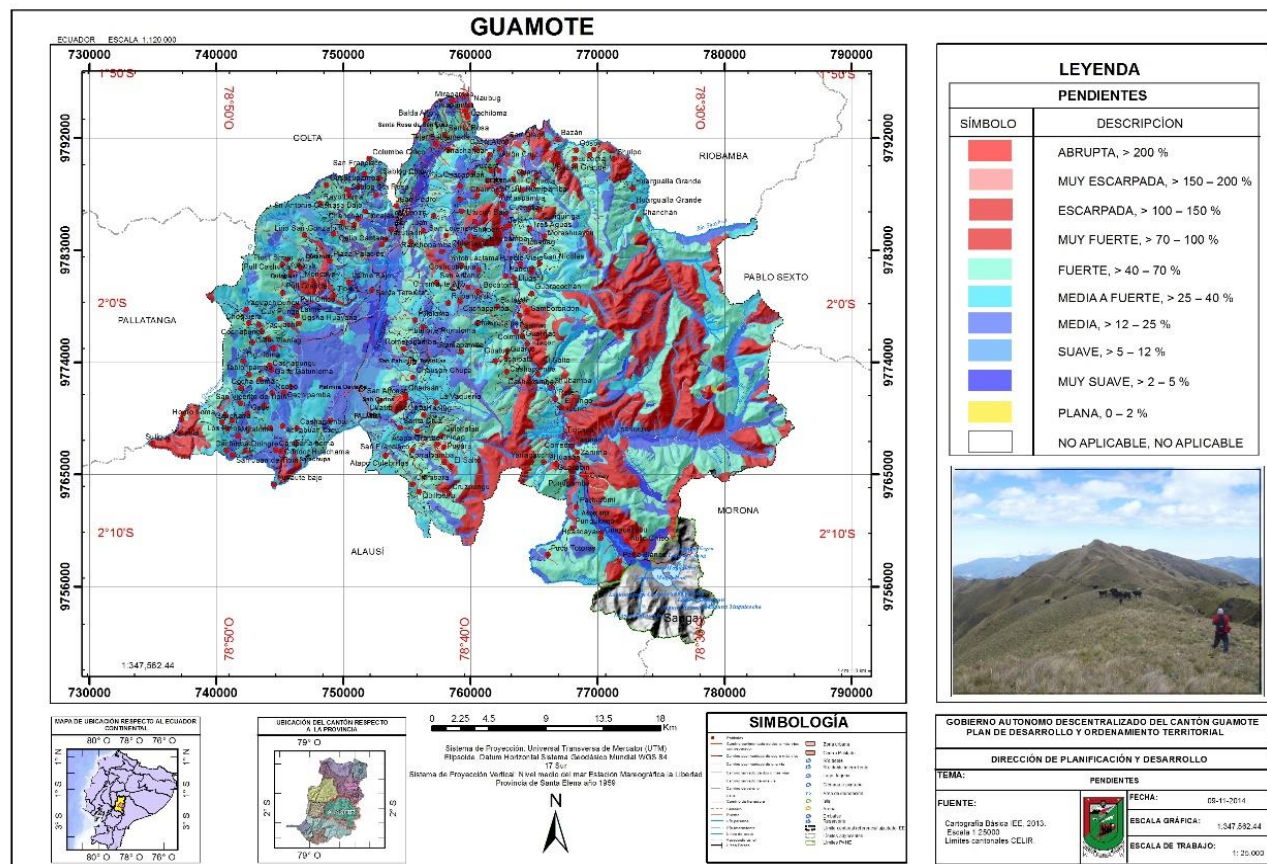
8	3 de 5	Teleamazonas, RTS, Telerama y Asomavicion	Tricolor, Sensación, Guamote, Sucta Urco	No	No	1	5 Claro 5 Movi
9	3 de 9	RTS Y RTU	Sensación, Guamote, Buenas nuevas	No	No	No	7 Claro 3 Movi

Fuente: Investigación de campo GADMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMG

5.7. VULNERABILIDADES EN INFRAESTRUCTURA

CMEC Mapa No. 6: Identificación de Pendientes



Fuente: Cartografía IEE 2013.

Elaborado: Equipo Técnico DPYD-GADMG

De la información extraída de los talleres del diagnóstico participativo, se desprende que los principales tipos de riesgos son los deslizamientos de tierra debido a las pendientes que tiene nuestro cantón, al tipo de suelos, la actividad sísmica y las precipitaciones que podrían ocasionar los siguientes eventos adversos.

5.7.1. Deslizamientos.

La susceptibilidad en determinadas áreas, donde se identifica el peligro de deslizamientos y la susceptibilidad de los mismos, están determinadas en base a la zonificación del peligro. La mayor concentración de tipos de movimientos en masa es sobre la unidad ambiental Vertientes y Relieves Superiores de las Cuencas Interandinas sobre Volcanismo de la Sierra Norte, la cual se encuentra distribuida en la parte occidental del cantón y las geo formas inmersas en esta unidad ambiental son: relieves volcánicos montañosos, colinados muy altos, altos y medios de la Formación Tarqui, Cangahua y Alausí.

Para el caso de deslizamientos, presenta un grado de amenaza alto, que afecta un 21,03% (24668,54 ha.) de la superficie intervenida del cantón (117 327,61 ha.), ubicado en los sectores Atillo Chico, Santa Rosa, San Agustín, Chaquiera, asociado a relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, colinados altos de la Formación Cangahua y Tarqui; el grado de amenaza medio se encuentra en la parte centro sur y occidental del cantón, cerca de los poblados: Totoras, San Carlos, San Luis, San Francisco, el grado de amenaza bajo y nulo se encuentran distribuidos en la parte central y oriental del cantón, presentando un 62,04% de la superficie intervenida del cantón.

Para el caso de caídas, se presenta un grado de amenaza alta, en la parte central del cantón en los sectores San Vicente de Tablillas, Guaron, San Francisco, Quillurrumi, Yanachahuar, Chacapamba, afectando un total de 948,87 ha, que representa el 0,81% de la superficie intervenida del cantón, el grado de amenaza media se encuentra al Nor-oriente, en los sectores El Salto, Tacan, Colmillo, Pasniac, Cuy Pungu, Tatora Pungu, Lucerna, Bazán Grande, Gosoy, Santa Rosa, Chamorro, afectando a un total 33 475,27 ha. que representa el 28,53% de la superficie intervenida del cantón Guamote. El grado de amenaza baja se encuentra en la parte Sur-occidental y oriental del cantón en los sectores: Colay, Chicao, Hantug, Retén, San Alfonso, Santa Cruz, Toma, Sutipuz, Yasipán, Shubamba, representando un 34,57% (40 555,82 ha.) de la superficie intervenida. Las zonas con grado de amenaza nulo, se encuentran en la parte central del cantón en los sectores Cebadas, Guamote, Palmira, Achullay, San Agustín, Mercedes Cadena, San Carlos, Capulis Pungu, San José, asociados a superficies volcánicas onduladas,

terrazas altas, terrazas bajas y cauce actual, terrazas colgadas, valles en u, valles fluviales, valles intermontanos, posee un total de 41 612,35 ha. que representan el 35,47% de la superficie intervenida del cantón.

La infraestructura existente, como es en el caso de la red vial y la red eléctrica o las mismas comunidades, ubicadas en dichas zonas se verían afectadas por los fenómenos antes descritos.

5.7.2. Sismos

El Cantón Guamote se encuentra ubicado en zonas sísmicas debido a las fallas geológicas. El factor sismológico dentro de estas zonas no inciden en el grado de amenaza debido a que su magnitud máxima registrada es de 3,8 a 4,5 grados en la escala de Richter, lo cual representa una ponderación de valor cero respectivamente dentro del modelo; para las precipitaciones, tenemos valores altos correspondientes de 60 a 110 mm, haciendo que la susceptibilidad se vea incrementada por este factor detonante en dichos sectores.

Dentro de las zonas con grado de amenaza media se encuentran al Nor-orienté, en los sectores El Salto, Tacan, Colmillo, Pasniac, Cuy Pungu, Totorá Pungu, Lucerna, Bazán Grande, Gosoy, Santa Rosa, Chamorro, afectando a un total 33 475,27 ha. que representa el 28,53% de la superficie intervenida del cantón Guamote.

Este grado de amenaza se encuentra caracterizada por la presencia de unidades morfológicas como relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, y altos, asociados a las Formaciones Tarquí, Alausí, Sicalpa y Cangahua; a pendientes que varían de 70 a 150%, se caracterizan por una cobertura de cultivo anual (cebada, maíz, haba y papa) y a pastos cultivados

5.7.3. Accidentes de tránsito.

Dentro de una red vial no se puede decir que un determinado trayecto de movilización o transporte, esté exento de accidentes de tránsito, los mismos que representen un perjuicio ocasionado a una persona o bien material, debido (mayoritariamente) a la acción riesgosa, negligente o irresponsable, de un conductor, pasajero o peatón; como también a fallos mecánicos repentinos, errores de transporte de carga, condiciones ambientales desfavorables y cruce de animales durante el tráfico.

5.7.4. Gestión de riesgos

La identificación de infraestructuras prioritarias para la atención en caso de desastre es esencial para salvar las vidas humanas y agilizar los procesos para mitigar las consecuencias. Pero

lamentablemente según las encuestas realizadas en los barrios y comunidades, las personas identifican los tipos de riesgo a los que están expuestos, pero no tienen identificado los métodos o vías de evacuación y solo identifican como única vía de salida senderos o chaquiñanes que solo los comuneros conocen, y que no poseen señalización.



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN

GUAMOTE

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



PLANIFICACIÓN Y
DESARROLLO



COMPONENTE

Político

Institucional

6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

El capítulo cuarto de la Constitución de la República del Ecuador del año 2008, establece el Régimen de las Competencias de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, al respecto el artículo 264, establece catorce competencias exclusivas para los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales. Por otro lado, el artículo No. 54 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomías y Descentralización (COOTAD), establece 28 funciones para los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

En este contexto constitucional y legal el GADM del cantón Guamote, debe desarrollar procesos de concertación pública – pública y pública - privada de articulación vertical con los niveles de Gobierno Central, Regional, Provincial y Parroquial y horizontal con los diferentes instituciones del Gobierno Desconcentrado y con otros Gobierno Autónomos Descentralizados Municipales del país, con el firme propósito construir una visión única de desarrollo cantonal que permita alcanzar el Buen Vivir de los habitantes del cantón, al mismo tiempo que se contribuya a construir el Buen Vivir en todo el Ecuador

El Componente político institucional comprende el estudio de aspectos orgánico institucionales que determinan la calidad de los bienes y servicios que las instituciones deben brindar a las poblaciones. En esta marco el componente político - institucional se encarga de entre otros aspectos de lo siguiente:

- Marco institucional del GADMCG, que busca establecer su capacidad para la gestión del territorio. En tal sentido se analiza el modelo de gestión actual en todos sus aspectos, focalizando el tema de la planificación y gestión del territorio.
- Marco de organización interinstitucional (actores, roles y funciones dentro del territorio)
- Nivel de organización de la sociedad civil (organizaciones, roles y funciones dentro del territorio)
- Ejercicio de poder y legitimidad
- Marco normativo con influencia en la gestión territorial.

6.1. Marco Institucional del GADMCG

Se estructura a partir del análisis interno organizativo del GADMCG como la entidad que lidera la formulación del PDYOT. Un aspecto de suma importancia dentro del análisis del marco institucional, es la recolección, el procesamiento y la interpretación de la información existente en la institución. Dicho proceso se lo efectuó de manera participativa con los funcionarios y trabajadores del GADMCG.

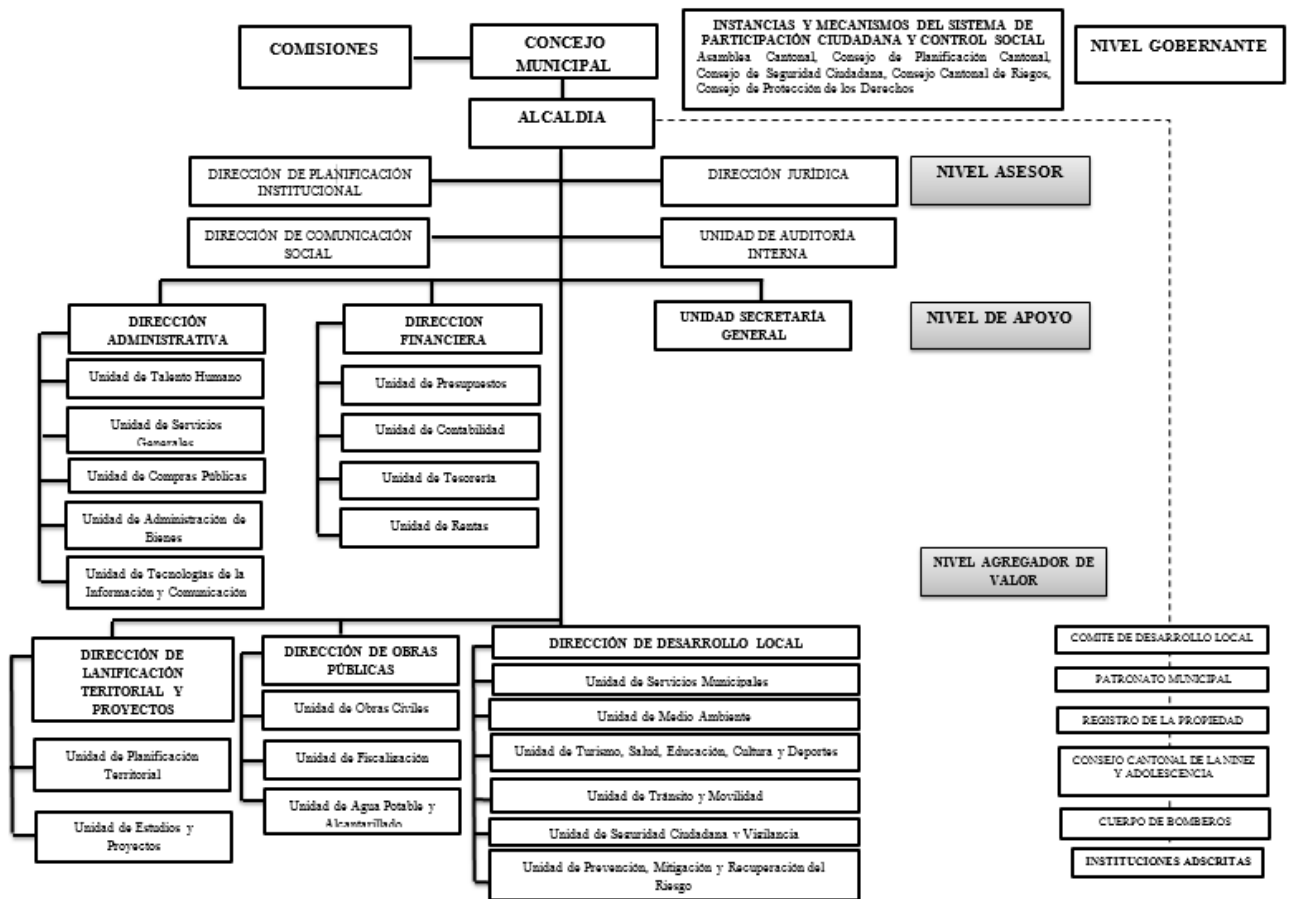
6.1.1. Estructura orgánica

La estructura actual de Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote (GADMCG) es la que se presenta en el gráfico CPI No. 1. Dicha estructura no se adecuada por

completo a las exigencias constitucionales y legales antes señaladas, pues por ejemplo no representa de forma adecuada lo contenido en el Art. 29 del COOTAD, el mismo que señala que el ejercicio de cada GAD se realizará a través de tres funciones integradas, a saber:

- a) De legislación, normatividad y fiscalización;
- b) De ejecución y administración; y,
- c) De participación ciudadana y control social.

CPI Gráfico No. 1: Organigrama Estructural del GADMCG



Fuente: Jefatura de Personal del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Dicha estructura, tampoco recoge lo señalado en el artículo 53 del mismo código el mismo que determina: “Los gobiernos autónomos descentralizados municipales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva previstas en este Código, para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden”. De lo anterior se desprende que la estructura municipal no responde al marco legal ya que no integra en su

estructura la competencia exclusiva de “Formar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales” (a través del GADMCG genera sus ingresos), la dependencia de Maquinaria y Equipo, la Comisaría Municipal y acoge unidades o dependencias que serían las que ejecuten competencias exclusivas como tales como “Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios”, la misma que no ha sido transferida por el Concejo Nacional de Competencias. La estructura orgánica en mención fue regularizada por acto normativo del GADMCG mediante ordenanza que reglamenta la estructura orgánica funcional por procesos del Gobierno Municipal de Guamote, en mayo del 2013.

6.1.2. Autoridades electas

Las autoridades electas y actualmente en funciones para el período 2014 – 2019 son las siguientes:

CPI Tabla No 1: Autoridades del GADMCG

Dignidad	Nombre
Alcalde	Economista Luís Angel Chuquimarca Coro
Concejál – Vice alcalde	Sr. Luís Arturo Daquilema Marcatoma
Concejál	Sr. José Julian Atupaña Lema
Concejál	Sr. Juan Porfirio Sislema Guashpa
Concejál	Lcdo. Luís Gualberto Gavin Garcia
Concejál	Sr. Simón Roldan Chacaguasay

Fuente: GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.1.3. Personal del GADMCG

En la actualidad el GADM del cantón Guamote cuenta con el siguiente personal:

CPI Tabla No 2: Servidores Públicos del GADMCG

Dependencia	No. de Servidores Públicos
Secretaría General	3
Alcaldía	1
Sindicatura	3
Dirección Administrativa	17
Dirección De Gestión Administrativa Nivel Operativo	67

Dirección De Gestión De Obras Publicas	12
Dirección De Gestión De Obras Publicas Nivel Administrativo	20
Dirección De Gestión Financiera	12
Dirección De Gestión De Planificación Y Desarrollo	9
Dirección De Gestión De Gestión De Planificación Y Desarrollo Nivel Operativo	6
Dirección De Gestión De Desarrollo Local	6
Dirección De Gestión De Desarrollo Local Nivel Operativo	11
Comisaria Del GADMCG	2
Comisaria Del GADMCG, Nivel Operativo	19
Jefatura De Adquisiciones Del GADMCG	6
Junta Cantonal De Protección De La Niñez Y Adolescencia Del GADMCG	4
Registro De La Propiedad Del GADMCG	7
Mesas De Concertación Del GADMCG	7
Patronato Municipal San Juan Personal Administrativo	6
Patronato Municipal San Juan Personal Operativo	5
Dispensario Municipal San Juan Personal Administrativo	4
Comité De Desarrollo Local Personal Operativo	17
Jefatura De Seguridad Ciudadana	2
Auditoria Interna	2
Jefatura De Seguridad Y Salud	2
Total servidores:	250

Fuente: Jefatura de Personal del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.1.4. Maquinaria y Equipo

El GADMCG cuenta con el siguiente patio automotor y de maquinaria pesada, a través de la cual brinda servicios a la comunidad

CPI Tabla 3: Maquinaria del GADM del cantón Guamote

Maquinaria y Equipo	No.	Estado
Tractor D6	2	Bueno
	1	Regular
Motoniveladora	2	Bueno
Rodillo vibrador	2	Bueno
Tanquero de agua	1	
Volqueta 6 m3	6	Bueno
	2	Dañadas
	2	Mal estado
Cargadora frontal	1	Bueno
	1	Regular
Excavadora de oruga	1	Bueno
Retroexcavadora	1	Regular
Concreteira	1	Regular
Compresor	2	Bueno
Total	25	

Fuente: Dirección de Gestión Administrativa del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.1.5. Bienes inmuebles del GADMCG

Entre los bienes inmuebles del GADMCG se encuentran los siguientes:

CPI Tabla 4: Bienes inmuebles del GADMCG

No.	Bienes inmuebles del GADMCG	Cantidad	Descripción
1	Edificio del palacio Municipal	1	En este edificio funcionan la mayor parte de dependencias del GHADMCG y tiene 4 plantas y un mesanine
2	Mercado central	1	Ubicado en la zona comercial de la ciudad de Guamote y de estado regular
3	Mina de material pétreo	2	De las cuales el GADMCG extrae material pétreo para la obra pública
4	Cementerio municipal	1	Ubicado en la barrio San Juan Centro
5	Mercado Amazonas	1	Se emplea en la comercialización de viveres, frutas y legumbres

6	Terreno en mancomunidad para el relleno sanitario	1	En co propiedad con los municipios de Alausí y Colta
7	Edificio del Centro de Desarrollo Humano	1	En el brinda servicios a grupos de atención prioritaria
8	Planta de adoquines	1	No opera
9	Edificio del camal municipal	1	En donde se faena bovinos y ovinos
10	Granja piscícola Atillo	1	Está dedicada a la producción de truchas y tiene potencial turístico
11	Granja agro turística Totorillas	1	Brinda servicios para turistas Para la producción de plan
12	Edificio del Comité de Desarrollo Local (CDL)	1	En este edificio funcionan las mesas técnicas del CDL
13	Estadio municipal	1	Escenario deportivo
14	Coliseo municipal	1	Escenario artístico deportivo
15	Piscina municipal	1	Escenario recreativo
16	Plaza de comercialización de animales mayores	1	Infraestructura adecuada para la comercialización de animales
17	Terreno donde se asientan los tanque de agua potable	1	Funcionan los tanques que abastecen de agua a la ciudad de Guamote
18	Estación del sistema de bombeo	1	Es parte de los bienes que se emplean en el tratamiento de agua
19	Lagunas de oxidación	1	En este sitio se tratan las aguas residuales de la ciudad de Guamote
20	Terreno del Mirador	1	Lugar para disfrutar del paisaje de la ciudad de Guamote y
21	Mercado para la comercialización de papas	1	En el confluyen productores y comercializadores de ducho tubérculo

Fuente: Unidad de contabilidad del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.1.6. Gestión institucional

Históricamente, en la gestión del Municipio de Guamote no se han aplicado planes estratégicos de gestión, con visión de largo plazo, pese a que en años anteriores se han formulado dichas herramientas de gestión. La gestión se ha efectuado sobre aspectos de orden coyuntural, de corto plazo y con enfoque clientelar. Este fenómeno no ha permitido que el GADMCG lidere y ejecute procesos sostenidos de desarrollo local que articulen de forma objetiva a los actores públicos y privados del cantón en favor de la construcción del Sumak Kawsay. El marco legal vigente del país obliga a todas las funciones del estado (llámese sector público, entre los cuales

se encuentran los GAD's) a planificar la gestión del desarrollo y del ordenamiento territorial y por tanto la gestión institucional, con visión de mediano y largo plazo. Cabe mencionar que el porcentaje de aplicación del PDYOT vigente bordea el cinco por ciento, pues dicha herramienta no se centra en las competencias constitucionales ni en la atención a las prioridades cantonales referentes a la erradicación de la pobreza por NBI,

6.1.7. Gestión financiera.

El GADM del cantón Guamote presenta vulnerabilidad financiera debido a que la mayor parte de su presupuesto proviene de las transferencias que efectúa el Gobierno Central. Al respecto, la generación de recursos propios por impuestos, tasas y otros rubros es significativamente baja frente a las transferencias antes citadas. El presupuesto de Ingresos del GADMCG es de 9.343.319,62

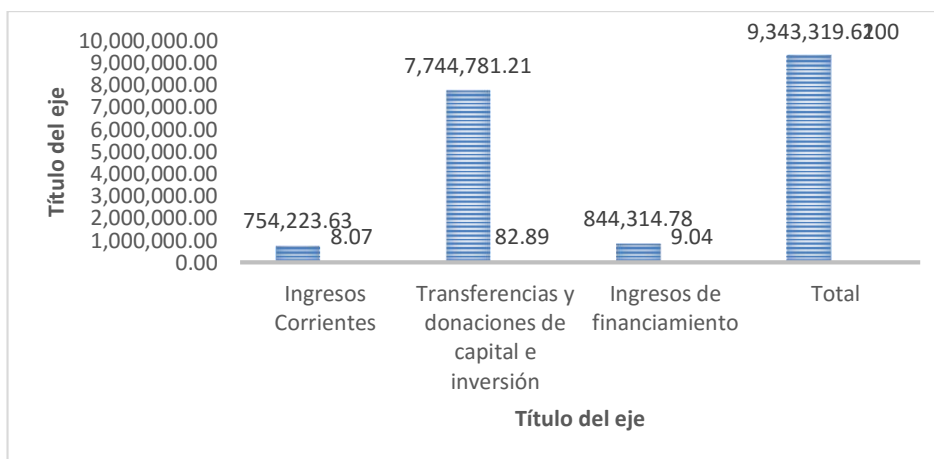
CPI Tabla 5: Presupuesto de Ingresos del GAMCG año 2014

No.	Detalle	Valor	Porcentaje
1	Ingresos Corrientes (autogestión)	754.223,63	8,07
2	Transferencias y donaciones de capital e inversión (Gobierno Central)	7.744.781,21	82,89
3	Ingresos de financiamiento	844.314,78	9,04
4	Total	9.343.319,62	

Fuente: Dirección de Gestión Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CPI Gráfico No. 2: Presupuesto de Ingresos del GADMCG



Fuente: Dirección de Gestión Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

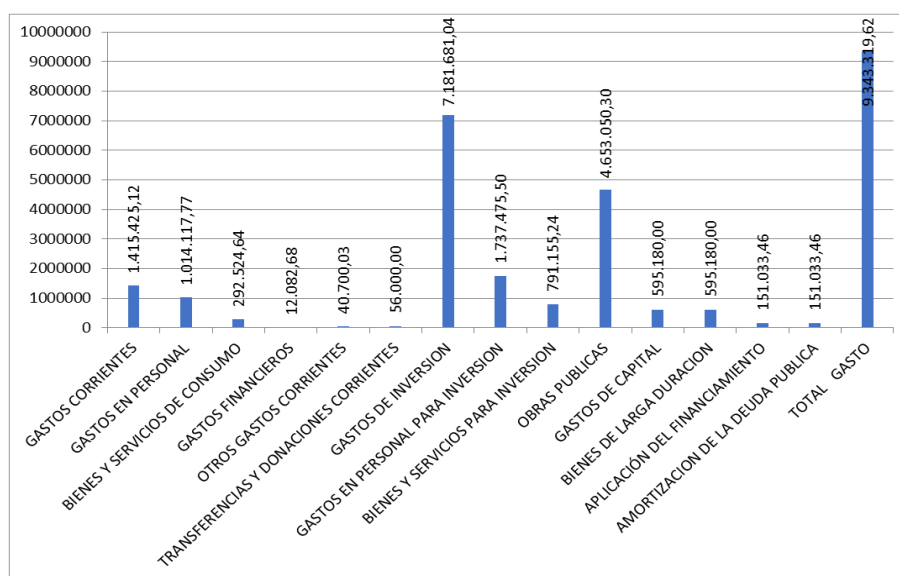
CPI Tabla 6: Presupuesto de Gastos del GAMCG año 2014

Detalle	VALOR	%
GASTOS CORRIENTES	1.415.425,12	15,15
GASTOS EN PERSONAL	1.014.117,77	
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	292.524,64	
GASTOS FINANCIEROS	12.082,68	
OTROS GASTOS CORRIENTES	40.700,03	
TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	56.000,00	
GASTOS DE INVERSION	7.181.681,04	76,86
GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	1.737.475,50	
BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	791.155,24	
OBRAS PUBLICAS	4.653.050,30	
GASTOS DE CAPITAL	595.180,00	6,37
BIENES DE LARGA DURACION	595.180,00	
APLICACIÓN DEL FINANCIAMIENTO	151.033,46	1,62
AMORTIZACION DE LA DEUDA PUBLICA	151.033,46	
TOTAL GASTOS	9.343.319,62	100,00

Fuente: Dirección de Gestión Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

CPI Gráfico No. 3: Presupuesto de Gastos del GADMCG



Fuente: Dirección de Gestión Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.1.8. Tecnologías de la información.

Al momento, la adopción de tecnologías de la información es baja, aspecto que no permite desarrollar de mejor forma la gestión estratégica, administrativa, financiera y operativa del GADM del cantón Guamote y por tanto no permite por ejemplo brindar servicios on line a la ciudadanía. El aspecto antes citado índice de forma decisiva en la calidad y eficiencia de la prestación de los bienes y servicios a la ciudadanía. Cabe mencionar que es urgente corregir esta deficiencia porque de no hacerlo se puede afectar la imagen institucional del GADMCG ante la ciudadanía.

6.1.9. Deficiente comunicación interna y externa

La comunicación es uno de los aspectos más importantes en cualquier organización, pues todo proceso organizacional es guiado por una visión y busca concretar una misión en corto, mediano y largo plazo, a través de la entrega de bienes y servicios de calidad, producidos al menor costo posible en el presente. Los procesos organizacionales se desarrollan a partir de los procesos y sistemas de comunicación.

La comunicación distingue tres sistemas:

- Operacionales, se refiere a tareas u operaciones.
- Reglamentarios, órdenes e instrucciones.
- Mantenimiento, relaciones públicas.

Al interior del GADM del cantón Guamote no se ha implementado una estrategia de comunicación, aspecto que limita la coordinación de acciones entre las diferentes direcciones y jefaturas y lo que es peor, limita de forma significativa la articulación del GADM del cantón Guamote con la ciudadanía y otras instituciones. El aspecto antes citado limita el involucramiento de la ciudadanía en la construcción del buen vivir en el cantón Guamote.

6.1.10. Gestión por procesos

Las organizaciones dependen de sus clientes (en el caso de las instituciones públicas de los ciudadanos), y por lo tanto deben comprender las necesidades actuales y futuras de los mismos para satisfacer sus necesidades y esforzarse en exceder las expectativas a través de la ofertar bienes y servicios bajo estándares de calidad que satisfagan las necesidades de la población.

Uno de los aspectos básicos para efectuar lo mencionado en el párrafo anterior, es identificar, entender y gestionar los procesos interrelacionados como un sistema, que contribuye a la eficacia y eficiencia de una organización para el logro de sus objetivos.

Al interior del GADM del cantón Guamote, la gestión por procesos es limitada, por tanto la calidad de los servicios y de los trámites no satisface las necesidades de los ciudadanos

6.2.11. Articulación horizontal, vertical y sectorial.

La articulación horizontal, vertical y sectorial, aún es débil, esto fenómeno se debe en principio a que el que el marco legal anterior no regulaba este aspecto y las instituciones intervenían de forma aislada en los territorios inclusive efectuando duplicidad de acciones, lo que provocaba el desperdicio de recursos y con el consecuente bajo impacto en la población de las intervenciones institucionales. Por otro lado, el marco constitucional y legal vigente propicia la articulación de las instituciones del estado para alcanzar entre otros el Sumak Kawsay, los objetivos del régimen de desarrollo, los objetivos del Plan Nacional de Buen Vivir y los objetivos de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de los diferentes niveles de Gobierno.

Actualmente el GADMCG forma parte de la mancomunidad para la gestión de los Desechos Sólidos que la integran los GAD's de los cantones Guamote, Colta y Alausí.

Por otra parte, el GADMCG forma parte desde hace varios años de la Corporación para el Desarrollo de los Territorios de las Cuencas de los ríos Chanchan y Chimbo, la misma que está integrada por los siguientes GAD's: Alausí, Colta, Chunchi, Guamote, Cumanda, Pallatanga y el Gobierno de la Provincia de la provincia de Chimborazo. Cabe mencionar que la labor de corporación en mención se despliega en todo el cantón Guamote.

No se puede dejar de mencionar que el GADM del cantón Guamote han suscrito varios convenios de cooperación interinstitucional con instituciones como el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), con el cual atiende a un número significativo de personas que integran los grupos de atención prioritaria del cantón Guamote (adultos mayores, niños, jóvenes y adolescentes). Así mismo, se han suscrito dos convenios de delegación de competencias en el ámbito vial y productivo con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo,

6.2. Parlamento Indígena Popular y Comité de Desarrollo Local

El rico proceso de la lucha popular y de organización del pueblo indígena del cantón Guamo, permitió que en las últimas décadas del siglo XX se creen instancias que procuren la reivindicación del pueblo indígena y que permitan el acceso a la tierra (en realidad significo el regresarle lo que siempre fue del pueblo indígena y que le fue arrebatado a la fuerza).

En el marco antes mencionado nacen instancias como el Parlamento Indígena Popular (PPI) y el Comité de Desarrollo Local (CDL). El 19 de octubre de 1998 se publica en el Registro Oficial No. 49, la ordenanza a través de la cual se reconoce al Parlamento Indígena Popular del cantón Guamote (PPI) y al Comité de Desarrollo Local (CDL). El Art. 1 de dicha ordenanza establece: “Reconocer al Parlamento Indígena Popular como instancia democrática participativa y de control social, en busca del equilibrado desarrollo del cantón Guamote. En tal razón el Concejo Cantonal definirá sus planes de trabajo, Presupuestos Participativos y prioridades; y por tanto deberá ejecutar sus acciones institucionales en el marco de los lineamientos emanados por dicho Parlamento Indígena Popular ante cuya Organización se pone a disposición para las tareas de fiscalización y control social”. El Art. 2 establece: “Se reconoce al Comité de desarrollo Local como instancia planificadora y de gestión en actividades concretas de desarrollo, integrado por las organizaciones de segundo grado, y la Municipalidad por medio del Alcalde al que encarga coordinar estas acciones. A este Comité le son aplicables las prerrogativas del artículo anterior”. El Art. 3 establece: “El parlamento Indígena y Popular de Cantón Guamote y el Comité de Desarrollo Local actuarán de conformidad con el Reglamento que se apruebe para el efecto”.

6.3. El Comité de Desarrollo Local

El diecisiete de diciembre de dos mil diez el GADMCG expide la ordenanza No. 003-10 denominada “LA ORDENANZA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ DE DESARROLLO LOCAL DE GUAMOTE, ADSCRITA AL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUAMOTE”. El Art. 1 (Constitución) establece: “Constitúyase el Comité de Desarrollo Local de Guamote, adscrita al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, con autonomía administrativa, operativa, económica y como instancia de planificación, gestión, control de los procesos de prestación de los servicios públicos Municipales, dentro de la jurisdicción del cantón Guamote”. El Art. 3 (Naturaleza) establece: “El Comité de Desarrollo Local es una Unidad Adscrita al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, con personería jurídica propia y podrá ejercer su representación judicial y extrajudicial y realizar todos los actos

jurídicos que la Constitución de la República; el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización; la presente ordenanza; reglamento y de más resoluciones que emita el Concejo Municipal, Asamblea General o su Directorio que lo permitan o dicten en su momento”. El Art. 5 (Organismos) establece: “El Comité de Desarrollo Local de Guamote del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote tendrá los siguientes organismos: a(Asamblea General; b(Directorio”.

6.4. Sistema de Participación Ciudadana del GADM del cantón Guamote

El diecisiete de febrero de dos mil once el GADMCG, expide la ordenanza No. 001-11 denominada “LA ORDENANZA DE CONFORMACIÓN DEL SISTEMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN GUAMOTE”, en la cual, entre otros aspectos, se establece la naturaleza, el objetivo y los principios del Sistema de Participación Ciudadana del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Guamote (SPCCG). El Art. 5 (Título III denominado “Estructura y Organización y Funciones”) establece: “El Sistema de Participación Ciudadana del cantón Guamote, estará constituido por las siguientes instancias: a) Nivel directivo; b) Nivel Ejecutivo, c) Nivel de coordinación”. El Art. 6 (Capítulo I, Nivel Directivo) establece: “Esta conformado por los siguientes miembros: a) El alcalde o alcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote; b) Dos concejales o concejalas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote; c) Dos representantes del Régimen Dependiente del cantón Guamote; d) Tres representantes del Parlamento Indígena Popular del cantón Guamote; siendo de ellos dos del sector rural y uno del sector urbano, observando la equidad de género: y, e) El representante del elegido por las bases del Comité de Desarrollo Local de Guamote. Los miembros del Directorio durarán dos años en sus funciones, a excepción del Alcalde o Alcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote”.

Es necesario mencionar que en el cantón Guamote la participación de la población sobre todo indígena ha sido importante en la gestión de GADMCG, pues, como se mencionó se crearon y operan instancias como el Parlamento Indígena Popular y Comité de Desarrollo Local, que han desplegado una importante labor en la vida del cantón.

6.5. Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Guamote

El diecisiete de febrero de dos mil once el GADMCG, expidió la ordenanza No. 002-11 denominada “La ordenanza de conformación del Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Guamote”, en la cual, entre otros aspectos, se establece: “La constitución, Objetivos, Principios”. El Art. 4 “Estructura organizacional” establece: “El Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, tendrá la siguiente estructura organizacional: a) Los miembros del concejo b) Apoyo técnico”. El Art. 5 “Miembros del Concejo”, establece: “De acuerdo con al Art. 28 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, son miembros del Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote los siguientes: 1) La máxima autoridad del ejecutivo local, quien lo presidirá; 2) Un representante del legislativo local; 3) El Director o la Directora de Gestión de Planificación y Desarrollo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote; 4) El Director o la Directora de Gestión de Obras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote; 5) El o la Jefe de Planificación Estratégica del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote; 6) Tres representantes delegados por el Parlamento Indígena Popular de Guamote, de los cuales dos por el sector rural y uno por el sector urbano; 7) Un representante por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cebadas; y, 8)) Un representante por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Palmira. Bajo el principio de alternabilidad, a excepción del Alcalde o Alcaldesa, los demás miembros duraran en sus funciones un año, pudiendo ser reelectos por un período más”.

El Art. 7 “Apoyo técnico”, establece: “El Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, tendrá un nivel de apoyo técnico para realizar su trabajo que estará conformado de la siguiente manera: a) El Coordinador o la Coordinadora del Comité de Desarrollo Local; b) El supervisor cantonal de Educación Hispana; c) El supervisor cantonal de Educación Bilingüe; d) Coordinadores de las mesas de concertación; Educación, salud, seguridad alimentaria; medio ambiente; comercialización; organización y seguridad ciudadana; ordenamiento territorial y vivienda, y, turismo; e) Por los técnicos de las organizaciones no gubernamentales que trabajan en el cantón Guamote f) Por los técnicos de las organizaciones públicas que laboran en el cantón Guamote; y , g) Por los técnicos de las instituciones privadas que trabajan en el cantón Guamote.”

6.7. Instituciones Públicas y Privadas presentes en el cantón Guamote

En el cantón Guamote están entre otras, las siguientes instituciones públicas

CPI Tabla 7: Organizaciones Gubernamentales

N°	ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES	SIGLAS
1	Banco Nacional de Fomento	BNF
2	Secretaría Nacional del Agua	SENAGUA
3	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	CNT
4	Distrito Colta Guamote del Ministerio de Educación	
5	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	FAO
6	Instituto Nacional del Patrimonio Cultural	INPC
7	Ministerio del Ambiente	MAE
8	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (Dirección Provincial)	MAGAP
9	Ministerio de Cultura	MC
10	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (Dirección Provincial)	MIDUVI
11	Ministerio de Inclusión Económica y Social (Dirección Provincial)	MIES
12	Instituto de Economía Popular y Solidaria	MIES-IEPS
13	Ministerio del Turismo	MINTUR
14	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	MIPRO
15	Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras	SIG TIERRAS
16	Seguro Social Campesino	SSC
17	Policía Nacional	
18	Jefatura Política del Cantón	
19	Ministerio de Salud – Distrito Colta Guamote	

Fuente: Dirección de Planificación y Desarrollo del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Las instituciones públicas presentes en el cantón cumplen las competencias y atribuciones asignadas y reguladas por ley. Hay que destacar el interés de las instituciones del gobierno desconcentrado en articular acciones con el GADM del cantón Guamote. Un aspecto importante a resaltar es que varias instituciones públicas intervienen en el territorio sin articular acciones con el GADM del cantón Guamote, quizá debido a que se mantiene un comportamiento en torno a lo que fue la caduca y débil estructura del estado, en la cual la gestión se desarrollaba de forma aislada, improvisada y duplicando esfuerzos y actividades con las que se desperdiciaban recursos públicos y cuyos impactos en el nivel de vida de la población eran pobres.

Por otro lado, instituciones como el MIES, MIDUVI, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación y el MAGP intervienen de forma articulada con el GADM del cantón Guamote.

Las instituciones privadas que actúan en el cantón Guamote son las siguientes

CPI Tabla 8: Organizaciones No Gubernamentales (ONG)

N°	ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES	SIGLAS
1	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	JICA
2	Ascender	ASCENDER
3	Asociación de Mujeres LA MINGA	LA MINGA
4	Ayllucunapac Causaimanta Tandari	ACT
5	Central Ecuatoriana de Servicios Agrícola	CESA
6	Centro de Desarrollo Indígena	CEDEIN
7	Compassion International Ecuador	CIE
8	Cooperación Ecuatoriana de Desarrollo Integral y Altos Estudios Interculturales	
9	Curia Diocesana	
10	Escuela Radio Fónicas del Ecuador	ERPE
11	Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio	FEPP
12	Fundación	ESQUEL
13	Fundación Chuquirahua Integración	
14	Fundación HEIFER	HEIFER
15	Fundación Free the Children	
16	Fundación Inti Sisa	
17	Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación	MARCO
18	Fundación MEDVIDA	MEDVIDA
19	Kinder Not Hiffe	KNH
20	Maquita Cushunchic Comercializando Como Hermanos	MCCH
21	Plan Internacional	
22	Programa de Desarrollo de Área Cebadas	PDA-Cebadas
23	Programa de Desarrollo de Área Palmira-Tixán	PDA-PT

Fuente: Dirección de Planificación y Desarrollo del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Varias de las organizaciones antes señaladas son de carácter productivo y comercial y desarrollan sus actividades en torno al giro de sus negocios. A lo largo de los años, por diversas razones, en el cantón Guamote, la articulación entre las instituciones públicas y privadas ha sido débil. Probablemente, una de las razones fundamentales fue que las instituciones y las organizaciones fijaron su accionar en los objetivos puramente organizacionales, aspecto que no aportó en la ejecución participativa los planes de desarrollo cantonal, y que no benefició al

conjunto de la población. Cabe recalcar, que las instancias público - privadas de concertación permiten el establecimiento de diálogos abiertos en torno a fijar los grandes objetivos de beneficio cantonal, que comprometan y empoderen a los diferentes actores para ejecutar procesos sostenidos de mejora de las condiciones y calidad de vida de la población.

Las organizaciones no gubernamentales (ONG) presentes en el cantón, intervienen en varios ámbitos tales como: Gestión ambiental, atención a grupos vulnerables, desarrollo económico, conservación de recursos naturales, dotación de sistemas de agua, etc. Al momento las ONG CESA, Visión Mundial, Compasión Internacional, Free The Children, intervienen con proyectos en el territorio del cantón Guamote. Hay que recalcar que hay instituciones que trabajan con fondos de cooperación internacional, que aún no se articulan a los GAD's (GADM del cantón Guamote, GADP de Chimborazo, GADP's parroquiales), e intervienen en el territorio del cantón Guamote, pese a que el marco constitucional y legal vigente señala de forma expresa la obligación que dichas organizaciones tienen para articularse al trabajo junto a los GAD's en la tarea de alcanzar, los objetivos y metas contenidos en los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Los aspectos antes citados contribuyen al uso y ocupaciones inadecuadas y desordenadas del territorio, el desperdicio de recursos institucionales y por tanto que las actuaciones institucionales tengan bajo impacto en la calidad de vida de población. Por otro lado, se genera también una baja credibilidad ciudadana en la labor de las Instituciones Públicas y privadas y se genera apatía ciudadana para participar en la cogestión del territorio. Lo que finalmente genera una alta vulnerabilidad social y ambiental.

Como se indicó anteriormente, en el cantón Guamote la lucha por el acceso a la tierra y por la reivindicación del pueblo indígena genero el surgimiento de organizaciones populares, las mimas que se detallan a continuación

CPI Tabla 9: Organizaciones de Segundo Grado

N°	ORGANIZACIONES DE SEGUNDO GRADO	SIGLAS
1	Organizaciones Coronel Ambrosio Lasso	A. LASSO
2	Asociación de Pueblos, Organizaciones, Comunidades e Iglesias Indígenas Evangélicas de Guamote	APOCIEG
3	Unión de Comunidades y Organizaciones Indígenas de Puca Hacienda	CECIPHA
4	Corporación APATOS	ATAPOS
5	Corporación de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Palmira	COCIP
6	Corporación de Desarrollo Integral de Organizaciones Indígenas de Guamote-Palmira	CODIOIGPA
7	Corporación de Organizaciones Indígenas de Cabañas	COICE
8	Corporación de Organizaciones Indígenas de Tipines y Maguazo	COIT-TIPINES
9	Corporación de Organizaciones de Mujeres Campesinas e Indígenas de Guamote	COMIG

10	Corporación de Organizaciones Campesinas de Sablog	COSISA
11	Federación de Desarrollo de los Pueblos Indígenas de Galte	FEDEPIG - GALTES
12	Federación de Indígenas Jatun Ayllu Guamote	FIOJAG
13	Corporación Maguazo	MAGUAZO
14	Corporación MINGA	MINGA
15	Unión de Comunidades Indígenas MUSHUK KAUSAY	MUSHUK KAUSAY
16	Pre-Federación de Barrios Urbanos	PRE/FED BARRIOS
17	Unión de Organizaciones Indígenas y Campesinas del Sector SARACHUPA	SARA CHUPA
18	Unión de Iglesias Indígenas Evangélicas de Cebadas	UNIIEC
19	Unión de Organizaciones Campesinas Indígenas de Guamote	UOSIG
20	Consorcio de Jatun Pamba	
21	Federación de Jatun Pamba	
22	Tejas Balbanera	
23	Corporación PURUHA	Corpo PURUHA
24	Central Encalada	
24	Tejar Balbanera	

Fuente: Dirección de Planificación y Desarrollo del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

6.8. Potencialidades del GADM del cantón Guamote y oportunidades del entorno

- Liderazgo y voluntad política de la actual administración
- Personal comprometido
- Marco constitucional y legal que regula la articulación vertical, horizontal y sectorial de las instituciones públicas
- Marco constitucional y legal que regula la actuación y articulación de la Cooperación internacional
- Marco constitucional y legal promueve la participación ciudadana en todos los ámbitos de la gestión pública
- Propuestas de cooperación interinstitucional del GAMD del cantón Guamote para efectuar intervenciones conjuntas con instituciones del gobierno desconcentrado
- Profesionalismo del personal
- Integración del personal para desarrollar trabajo en equipo
- Las actividades se desarrollan en torno a planes de trabajo y se empieza a trabajar por resultados

- El personal se involucra en el nuevo marco legal y de gestión
- Personal multidisciplinario y multitarea

Por otro lado, pese a la apatía de los últimos años, la ciudadanía comienza a interesarse, a involucrarse y a incidir de forma propositiva y comprometida en la gestión de las instituciones públicas. En el ámbito cantonal se ha conformado el Comité de Participación Ciudadana del cantón Guamote

6.9 Avalúos y Catastros

El GADM del cantón Guamote desde la publicación del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, ha efectuado una actualización del catastro urbano o rural, pese a existir un convenio de Cooperación con el Programa PRAT SIG-TIERRAS. Dicho convenio no se ha ejecutado por una serie de problemas por los que ha atravesado dicho programa. Cabe mencionar que la actual administración ha insistido en la ejecución del convenio en mención.

CPI Tabla 10: Predios catastros urbanos y rurales a nivel cantonal

Parroquia	Tipo	Predios
Guamote	Rural	13019
Guamote	Urbano	1968
Palmira	Rural	6134
Palmira	Urbano	472
Cebadas	Rural	5642
Cebadas	Urbano	726
Total		27961
Total urbano cantonal		3166
Total rural cantonal		24795

Fuente: Dirección de Planificación y Desarrollo del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL



7. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL DEL CANTÓN GUAMOTE

Para territorializar las políticas públicas en el cantón Guamote, es necesario realizar la zonificación del cantón, la cual va a permitir determinar la localización de los principales problemas y potencialidades del territorio. Esta zonificación se ha realizado tomando como base la capacidad del uso de las tierras (CUT), que permite definir unidades homogéneas a partir del uso que está dando al territorio.

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA DEL CANTÓN GUAMOTE

En el cantón Guamote se definieron siete zonas homogéneas, las mismas que se detallan a continuación:

AET: Tabla No.1. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL SEGÚN SU CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

CLASES DE SUELO	DESCRIPCIÓN	ZONA
I,II,III	<p>I.- Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo intensivo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, no presentan limitaciones, ni peligro de erosión hídrica.</p> <p>II.- Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, requieren prácticas de manejo más cuidadoso que los suelos de la Clase I, son tierras con ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5 %.</p> <p>III.- Son tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua. Generalmente se encuentran en pendientes menores al 12%.</p>	Agroproducción

IV, V	<p>IV.- Son tierras arables que requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional para evitar la erosión hídrica. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación.</p> <p>V.- Esta clase agrológica es de uso limitado, las tierras requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores con maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, se reduce el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes a unos pocos aptos por las severas condiciones físicas.</p>	Producción con limitaciones
VI	Son tierras no arables con severas limitaciones para el riego, aptas para su aprovechamiento con pastos y especies forestales, ocasionalmente pueden incluirse cultivos permanentes.	Producción agropecuaria con restricciones
VII	Son tierras no arables, que presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Las condiciones de esta clase se reducen al aprovechamiento forestal, la inclusión de otras actividades degrada sus condiciones físicas.	Protección, manejo forestal, y producción agrícola con altas restricciones
VIII	Son áreas que deben mantenerse con páramo, vegetación arbustiva, arbórea o cualquier cobertura natural que proteja de la erosión, mantenga la vida silvestre y fuentes de agua. Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización con actividades agrícolas o pecuarias.	Conservación
PANE	Patrimonio de Áreas Naturales del Estado	PANE

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

AET: Tabla No.2: SUPERFICIE DEL SUELO DE ACUERDO A LA ZONIFICACIÓN

CUT	USO	Zonas	Área(ha)	TOTAL	PORCENTAJE DE SUPERFICIE
I	AGRICOLA	Z1AP	1,149779	3267,71729	2,8
I	AGUA		0,000195		
I	CONSERVACION Y PRODUCCION		3,461736		
I	CONSERVACION Y PROTECCION		54,852387		
I	PECUARIO		28,664747		
I	PROTECCION O PRODUCCION		2,860658		
II	AGRICOLA		101,210106		
II	AGUA		0,000285		
II	CONSERVACION Y PRODUCCION		81,322866		
II	CONSERVACION Y PROTECCION		14,256648		
II	PECUARIO		316,541334		
II	PROTECCION O PRODUCCION		33,564381		
II	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		15,408978		
III	AGRICOLA		403,12878		
III	AGUA		0,671387		
III	ANTROPICO		18,692817		
III	CONSERVACION Y PRODUCCION		692,897726		
III	CONSERVACION Y PROTECCION		281,90329		
III	PECUARIO		852,138808		

III	PROTECCION O PRODUCCION		323,776389		
III	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		41,213991		
IV	AGRICOLA	Z2PL	114,379514	1512,6507	1,3
IV	ANTROPICO		0,221134		
IV	CONSERVACION Y PRODUCCION		244,426273		
IV	CONSERVACION Y PROTECCION		55,039903		
IV	PECUARIO		317,129608		
IV	PROTECCION O PRODUCCION		48,937053		
IV	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		7,335343		
V	AGRICOLA		101,126927		
V	ANTROPICO		6,722815		
V	CONSERVACION Y PRODUCCION		252,127099		
V	CONSERVACION Y PROTECCION		10,697952		
V	PECUARIO		280,053097		
V	PROTECCION O PRODUCCION		41,283828		
V	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		33,170157		
VI	AGRICOLA		Z3PAR		
VI	AGROPECUARIO MIXTO	20,591435			
VI	ANTROPICO	6,661074			
VI	CONSERVACION Y PRODUCCION	3650,98233			
VI	CONSERVACION Y PROTECCION	7055,685972			
VI	PECUARIO	7448,079826			

VI	PROTECCION O PRODUCCION		2428,308648		
VI	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		429,624495		
VII	AGRICOLA	Z4PMFPAR	1172,061594	12531,0866	10,7
VII	AGROPECUARIO MIXTO		4,791485		
VII	AGUA		0,000476		
VII	ANTROPICO		3,320759		
VII	CONSERVACION Y PRODUCCION		2959,957904		
VII	CONSERVACION Y PROTECCION		3832,386325		
VII	PECUARIO		2320,835328		
VII	PROTECCION O PRODUCCION		1922,695855		
VII	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		315,036887		
VIII	AGRICOLA		Z5C		
VIII	AGROPECUARIO MIXTO	40,177383			
VIII	AGUA	0,000176			
VIII	ANTROPICO	0,597264			
VIII	CONSERVACION Y PRODUCCION	7572,277259			
VIII	CONSERVACION Y PROTECCION	42490,55184			
VIII	PECUARIO	6925,928217			
VIII	PROTECCION O PRODUCCION	3165,976033			
VIII	TIERRAS IMPRODUCTIVAS	108,585244			
PANE	AGUA	Z6PANE	343,345675	5241,82166	4,5
PANE	CONSERVACION Y PROTECCION		4823,92703		
PANE	PECUARIO		21,68897		

PANE	PROTECCION O PRODUCCION		52,859985		
TIERRAS MISCELANEAS	AGRICOLA	TIERRAS MISCELÁNEAS	51,330712	4025,6988	3,4
TIERRAS MISCELANEAS	ANTROPICO		0,151905		
TIERRAS MISCELANEAS	CONSERVACION Y PRODUCCION		400,408543		
TIERRAS MISCELANEAS	CONSERVACION Y PROTECCION		2929,32967		
TIERRAS MISCELANEAS	PECUARIO		374,743851		
TIERRAS MISCELANEAS	PROTECCION O PRODUCCION		245,378013		
TIERRAS MISCELANEAS	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		24,356101		
NO APLICABLE	AGRICOLA		NO APLICA		
NO APLICABLE	AGUA	179,200228			
NO APLICABLE	ANTROPICO	232,742995			
NO APLICABLE	CONSERVACION Y PRODUCCION	0,616837			
NO APLICABLE	CONSERVACION Y PROTECCION	0,000542			
NO APLICABLE	PECUARIO	0,067937			
NO APLICABLE	PROTECCION O PRODUCCION	0,000031			

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

VARIABLES ESTRATÉGICAS CENSALES

Conflicto de Uso de Suelo

Una vez realizado el análisis el cruce de variables entre las unidades geográficas de la zonificación con la Cobertura y Uso de la Tierra, se obtuvo el conflicto sobreutilizado y subutilizado.

El uso actual que se le está dando al suelo en el cantón Guamote presenta un gran conflicto, debido a que está siendo subutilizado en un 63% y sobreutilizado en un 33%, con respecto a la aptitud del suelo.

De acuerdo a la zonificación desarrollada en el cantón, el uso que se le está dando al suelo del cantón; con sus respectivas áreas, expresadas en hectáreas, se detalla a continuación:

AET: Tabla No.3: CONFLICTO DE USO DE SUELO DEL CANTÓN GUAMOTE

ZONIFICACIÓN				
CLASES	ZONAS	CODIGO	USO ACTUAL	CONFLICTO
I,II y III	Z1. AGROPRODUCCIÓN	Z1AP	PECUARIO Y AGRÍCOLA	Subutilizado, porque no se respeta la aptitud del suelo y se lo emplea para la producción pecuaria, además se encuentran asentamientos humanos dispersos.
IV,V	Z2. PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES	Z2PL	PECUARIO, AGRÍCOLA, ASENTAMIENTOS HUMANOS, CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	Sobreutilizado, porque se realizan cultivos intensivos sin realizar prácticas de manejo y conservación
VI	Z3.PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES	Z3PAR	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	Sobreutilizado, porque se está realizando actividades agropecuarias en gran escala y el terreno no cumple con las condiciones apropiadas según su aptitud
VII	Z4.PROTECCIÓN, MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CON	Z4PMFPAR	PECUARIO Y AGRÍCOLA	Sobreutilizado, porque las actividades agrícolas y pecuarias en esta zona se están realizando a gran escala

	ALTAS RESTRICCIONES			
VIII	Z5. CONSERVACIÓN	Z5C	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN	Subutilizado, porque el uso actual en esta zona es la producción agropecuaria
PANE	Z6. PATRIMONIO DE AREAS NATURALES DEL ESTADO	Z6PANE	PECUARIO Y AGRÍCOLA	Subutilizado, porque se está utilizando para prácticas de producción agrícola y pecuaria, cuando su aptitud corresponde al de Patrimonio de Áreas Naturales de Ecuador
URBANO	Z7. USO URBANO	Z7U	Urbana	No consolidado

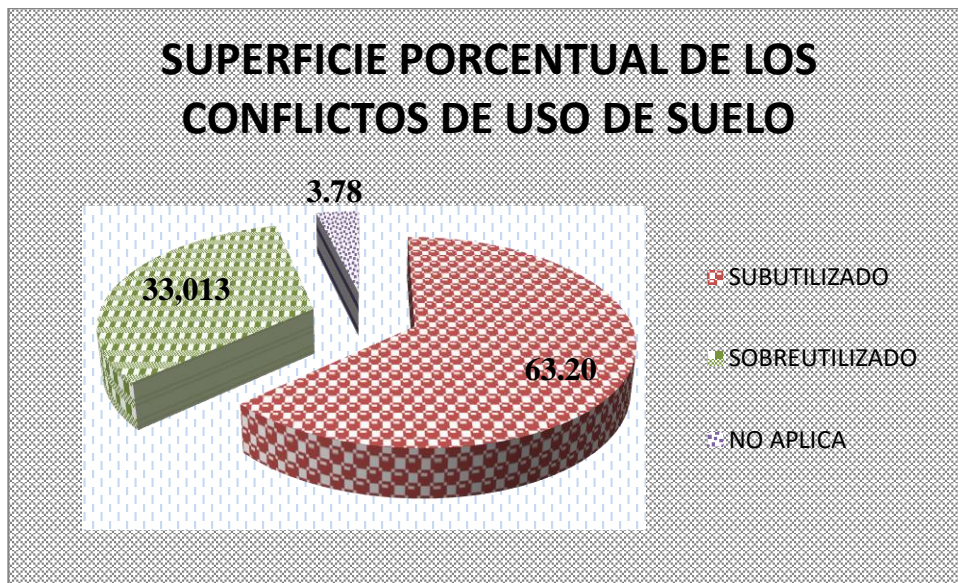
Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

El conflicto del uso de suelo es el resultado de comparar el uso actual con la aptitud del suelo. Esta labor se realizó, superponiendo el mapa del uso actual sobre el mapa de la aptitud del suelo. El resultado de ésta actividad permitirá identificar la necesidad de ejecutar cambios en el uso de las tierras en lo que respecta a intensidad, tipo y extensión.

Las categorías de los conflictos se califican de acuerdo a los siguientes parámetros: bien utilizado; cuando su aptitud corresponde al uso actual, subutilizado; cuando el uso actual es menor que su aptitud y sobreutilizado; cuando el uso actual es mayor que la aptitud que pueda soportar el suelo.

AET: Gráfico No.2: Porcentaje de Conflictos de Uso de Suelo del cantón Guamote



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

En el gráfico No.1 y 2, se muestra la ubicación geográfica y los porcentajes de los diferentes tipos de conflictos de usos encontrados en el cantón Guamote, los mismos que se describen a continuación:

Bien utilizado.- En la actualidad, el suelo del cantón Guamote, no está siendo bien utilizado, por esta razón se presentan conflictos por el mal uso.

Subutilizado.- El porcentaje del uso de suelo subutilizado en el cantón Guamote es de 63,2%, lo cual indica que el uso actual del suelo no corresponde a su aptitud natural, ya que este desarrolla actividades de uso de inferior potencialidad a la capacidad de uso de la clase.

Sobreutilizado.- El porcentaje del uso de suelo sobreutilizado en el cantón Guamote es de 33%, lo cual indica que el uso actual del suelo no está acorde con la capacidad de uso de las tierras; la utilización de ecosistemas frágiles, avance de la frontera agrícola, las malas prácticas agropecuarias, la inexistente conservación de suelos y la falta de un ordenamiento territorial, son las causas que están provocando la degradación del recurso suelo en el cantón Guamote.

En cada una de las zonas del cantón Guamote, se encuentran asentamientos humanos, incluso en la zona 6, la misma que corresponde al Patrimonio de Áreas Naturales del Estado, lo que representa un gran conflicto del uso del suelo, con respecto a su aptitud.

El uso inapropiado de los suelos, en especial del área rural; produce además conflictividad ambiental, la misma que produce efectos inmediatos, a mediano y largo plazo en el desarrollo sociocultural y económico de la población de Guamote y naturalmente en el entorno de la territorialidad. Uno de estos conflictos se ha dado por el avance de la frontera agrícola, actividades pecuarias, asentamientos humanos, entre otros.

Una vez identificados los conflictos de uso de la tierra dentro del cantón Guamote, permitirá aplicar medidas de ordenamiento del territorio, con el propósito de establecer una gestión adecuada de los recursos naturales disponibles en el cantón.

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL EN LA ZONA URBANA DEL CANTÓN GUAMOTE

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA DEL CANTÓN GUAMOTE

En el cantón Guamote se determinó una zona homogénea urbana, que se detalla a continuación:

AET: Tabla No.4: ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL SEGÚN SU CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

CLASES DE SUELO	DESCRIPCIÓN	ZONA
URBANO	Delimitación urbana del Cantón	URBANO

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD Guamote

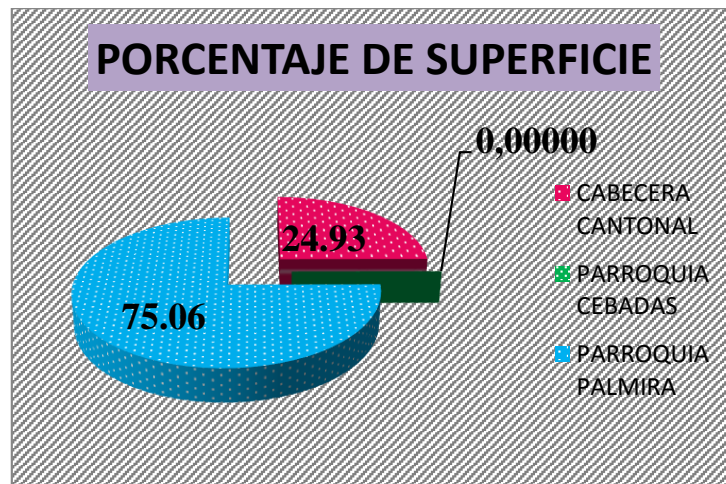
AET: Tabla No.5: SUPERFICIE DEL SUELO DE ACUERDO A LA ZONIFICACIÓN

USO	Zonas	Área(ha)	TOTAL	PORCENTAJE DE SUPERFICIE
CABECERA CANTONAL	URBANA	1,149779	4,61171	24,93
PARROQUIA CEBADAS		0,000195		0,00423
PARROQUIA PALMIRA		3,461736		75,06

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

AET: Gráfico No.3: Porcentaje de Superficie de la zona Urbana



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

ANÁLISIS DE VARIABLES ESTRATÉGICAS

VARIABLES ESTRATÉGICAS CENSALES

Conflicto de Uso de Suelo

Una vez realizado el análisis del cruce de variables, se obtuvo el conflicto SUELO URBANO NO CONSOLIDADO.

El uso actual que se le está dando al suelo urbano en el cantón Guamote presenta un gran conflicto, debido a que las infraestructuras y servicios (vías, Energía Eléctrica, Agua Potable y Alcantarillado) fueron realizados hace 33 años, por lo que se precisa complementar, renovar o mejorar los mismos. En la zona urbana, es notorio que el suelo no se encuentra consolidado, lo que se aprecia en la siguiente tabla:

AET: Tabla No.6: CONFLICTO DE USO DE SUELO DEL CANTÓN GUAMOTE

ZONIFICACIÓN				
CLASES	ZONA	CODIGO	USO ACTUAL	CONFLICTO
URBANA	URBANA	0606	DELIMITACION DE TERRITORIO URBANO	Suelo Urbano No Consolidado , la mayor parte de la infraestructura y servicios está por cumplir la vida útil

Fuente: GADMCG - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Las categorías de los conflictos se califican de acuerdo a los siguientes parámetros: Suelo urbano no consolidado, es el suelo urbano que adolece de deficiencias en los servicios básicos, esto es, que se precisa completar, renovar o mejorar su urbanización. Este criterio se basó en el BORRADOR DE PROYECTO DE LEY ORGÁNICA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DEL SUELO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR.

En las cabeceras urbanas no consolidadas también se pueden acotar, que en la vialidad interna existe un trazado vial que no presta las condiciones adecuadas para brindar las facilidades de movilidad, debido a que el asentamiento humano se generó de forma desordenada y sin planificación, por lo que se hace imperativo diseñar y trazar nuevas vías para atender la demanda de la población.

El acceso de los hogares al agua potable para el consumo humano, y a un sistema de eliminación de desechos incide en forma directa en la salud de sus habitantes, y en impacto sobre el ecosistema circundante a la vivienda. La población del cantón Guamote obtiene el 41,60% del líquido vital de la red pública de agua, la cual cumple con los análisis físicos químicos que garantizan el consumo de la misma. Por otra parte, un dato preocupante, y que incide en el nivel de vida del 47,40% de la población (4863 viviendas); es que las mismas se proveen de agua entubada proveniente de un río o vertiente, lo cual representa un grave problema de salud pública si se toma en cuenta que es el líquido vital con el cual desarrollamos las actividades diarias como son cocinar, lavar, y que va a incidir directamente en la salud y consecuentemente en el desarrollo de la población.

Las comunidades y barrios rurales del cantón consumen agua proveniente de vertientes naturales, las mismas que han sido adjudicadas a las Juntas Administradoras de Agua para su conservación, mantenimiento, conducción, distribución y posterior consumo. La cloración del agua es deficiente en la mayor parte de las comunidades del cantón, únicamente en las cabeceras parroquiales se efectúan tratamientos de desinfección diario que en alguna medida garantizan la calidad del agua para consumo humano.

En cuanto a la disponibilidad de energía eléctrica alcanza el 98.00% del total del cantón, y aun en el siglo XXI existen viviendas que no cuentan con energía eléctrica, en su mayor parte se ubican en la parroquia la Matriz. Se ha iniciado con la implementación de energías alternativas como son los paneles solares en la parroquia Palmira, esta puede ser una opción en los lugares más alejados y de difícil acceso a la red pública de energía eléctrica. También es importante anotar que de acuerdo al censo existen fuertes diferencias entre el número de clientes de la empresa y el número de viviendas que declararon tener energía; lo que revela que existe una tendencia hacia el hurto de energía, que se evidenciará en el porcentaje de pérdidas no técnicas. Por lo tanto, se podría afirmar que dada esta variación, el porcentaje de viviendas legalmente conectadas al servicio es menor al de cobertura.

El 10,13% de viviendas correspondientes a la cabecera cantonal y las cabeceras parroquiales poseen alcantarillado, y en su mayor parte (23,92%) y (19,37%) respectivamente, poseen unidades básicas sanitarias con descarga a un pozo séptico o pozo ciego, pero que por la falta de mantenimiento estos se encuentran deteriorados y en algunos casos ya están obsoletos o están completamente destruidos; esto se refleja en el 30,09% que no poseen y que parroquialmente está repartido en: la Matriz con 1220, Palmira 1538 y Cebadas con 546 viviendas, transformando esta realidad en un foco infeccioso lo que puede ocasionar enfermedades gastrointestinales, en especial la parasitosis siendo esta una de las principales que afecta proporcionalmente a toda la población mayor de un año debido a la contaminación del ambiente circundante a la vivienda. Uno de los más certeros indicadores de deficiencias en la calidad de vivienda es el hacinamiento (más de tres personas por dormitorio). Este indicador afecta a nivel cantonal al 30,2% de los hogares, presentándose parroquialmente de la siguiente manera: Matriz 30,9%, Cebadas 31,9% y Palmira 34,8%.y llegando a existir hasta 5 o más personas en el 18,8% cantonal, lo que dificulta que el habitat intrafamiliar sea confortable.

ANÁLISIS ESTRATÉGICO MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Introducción

El análisis estratégico de las redes permite articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes están generadas principalmente por el trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura de redes eléctricas y de telecomunicaciones. La mayor o menor interacción entre estas redes, afecta la calidad de vida de los habitantes, así como la debida articulación e integración del sector urbano con el sector rural, con el resto del país y el mundo, aspecto que inclusive incide en la pérdida de la identidad de los habitantes del cantón y su economía.

Análisis movilidad

a) Urbano

En la ciudad de Guamote debido a sus orígenes no se planificó su desarrollo, la naturaleza de la estructura urbana, cuyo crecimiento es alargado y desorganizado limitada al norte y al oeste por una barrera natural y sin la planificación de una malla de comunicación interna y un perímetro urbano más las actividades producidas en ciertos días por el comercio en la ciudad, ha creado una serie de conflictos en ciertos puntos de la misma. Los costos sociales y económicos son muy importantes y afectan al desarrollo de la población. La circulación de peatones y ciclistas es incomoda e insegura.

Los pobladores deben emplear un tiempo importante para movilizarse internamente debido al congestionamiento vehicular, producto de la mala organización en los días de la feria, y al trazado de vías.

b) Rural

La población rural del Cantón Guamote es una de las más grandes de la provincia de Chimborazo. La clasificación del uso del suelo determinó que la población está asentada en distintas zonas, siendo la zona 3 y la zona 5 en las que se asienta el 80% de la población. La principal actividad económica es el agropecuario, la mayoría de las zonas posee una densidad poblacional media. Las vías que conectan a las diferentes zonas son vías de tercer orden que a nivel rural, la movilidad es afectada entre otros aspectos por los siguientes inconvenientes: derrumbes, inestabilidad de taludes, deterioro de vías, mal diseño de vías, mala calidad de la obra, mantenimiento irregular. Todos los factores anteriores afectan al desarrollo social y económico del cantón. Las zonas atendidas con vías de primero y segundo orden representan el 7,62% del área total de zonas.

Po lo que se podría decir Guamote posee un sistema vial rural deficiente, y en lo urbano se ha llevado una mala planificación que ha conllevado a los problemas citados.

c) Análisis comparativo entre oferta y demanda de transporte.

Desde el punto de vista operativo, el servicio de transporte, como se estableció es cuantitativamente suficiente. Para la demanda regional y provincial que dominante es con Riobamba, Quito, Cuenca y Guayaquil se tiene una amplia oferta del servicio tanto en unidades de transporte como frecuencias; esta situación permite además atender la demanda que se genera a lo largo de los recorridos y permite comunicación entre ellos. No obstante, la ausencia de rutas cortas en el transporte inter parroquial y recorridos urbanos no atiende la demanda diaria estudiantil del área de influencia, por lo que en algunos casos se ven forzados a trasladarse a pie o recurrir al transporte de camionetas u otro transporte particular.

Se presenta una preocupación en cuanto a la calidad del servicio que se brinda en las unidades “antiguas” o que no cumplen con características físicas y mecánicas para un adecuado servicio de transportación de pasajeros y la falta de planificación y regulación de la prestación del servicio que provoca la sobre-oferta en determinadas rutas y frecuencias y la ausencia en otras, por lo que se origina competencia entre empresas para captar pasajeros atentando con la de seguridad de las personas. En el caso de transporte de carga, en el sentido de que este servicio es requerido mayoritariamente en los sectores más alejados a la cabecera cantonal y por donde no existe ningún otro tipo de servicio de transporte. Como la oferta y la demanda son componentes de un sistema económico que en teoría tienden a equilibrarse, se menciona que en la operación el transporte de carga al igual como el de pasajeros hacia y desde Guamote es el resultado del traslado a lo largo de todo el recorrido con destinos intermedios o diferentes.

Desde el punto de vista de la infraestructura para la movilidad de personas y mercancías se observa un déficit significativo, evidenciado en las malas condiciones del sistema vial rural, lo cual genera el incremento de tiempo de viaje y el abuso de los propietarios de las unidades que pertenecen a las compañías privadas como es en el caso de los taxis, elevando los costos del servicio, provocando una restricción en la accesibilidad.

Este panorama amerita la consideración de una propuesta de mejoramiento sustancial en las vías de comunicación que repercutan en un ahorro de los costos recurrentes de mantenimiento de las vías que actualmente en su mayoría son lastradas, empedradas y de tierra.

En este punto vale destacar que, como únicas acciones planificadas se tiene la intervención, adecuación en las vías y planificar proyectos para potenciar los sistemas de transporte en el territorio

Análisis estratégico energía.

El servicio de energía eléctrica del Cantón Guamote depende del Sistema Nacional Interconectado, área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA) y que actualmente abastece de energía eléctrica a este sector.

En relación a mención que existe un programa de reforzamiento Nacional de distribución con la repotenciación de centros de transformación y circuitos de baja tensión en la zona comprendida por los cantones Guamote, Alausí, Chunchi de la provincia de Chimborazo y la repotenciación de la línea de su transmisión Gatazo – Guamote.

Los proyectos presentados en el plan de expansión para el año 2015 que contempla las comunidades de Laime Capulispungo y la comunidad de Guazán Santa Clarita se encuentran en proceso de aprobación.

La proveedora del servicio de energía eléctrica en nuestra provincia es la Empresa Eléctrica Riobamba S.A., el número de clientes de la EERSA ha aumentado en estos dos últimos años, manteniéndose estable a lo largo del tiempo con una tendencia a la baja por la razón en que se está satisfaciendo la demanda.

Cabe recalcar que la topografía y las formas de relieve existentes en el cantón Guamote pueden beneficiar al mismo para tener otra fuente de generación de energía como son la eólica, hidráulica y la solar. Se puede aprovechar los sectores donde se encuentra las colinas más elevadas a nivel del mar (m.s.n.m.) para generación eólica, como podemos observar en el mapa geomorfológico del cantón los puntos con mayor altura en el cantón como en la zona de las Tipines y en la generación de energía hidroeléctrica en el río Cebadas.

Como conclusión podemos decir que la oferta actual del Cantón satisface la necesidad de la población y que el Cantón por su situación puede contribuir a la generación de energía para la demanda actual del resto del país a base de energías limpias.

Análisis estratégico conectividad

a) Análisis Internet.

En la actualidad las actividades humanas más cotidianas están centradas en la revolución de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), que favorecen enormemente el flujo de información y mejoran las posibilidades de comunicación humana.

Lo mencionado anteriormente nos presenta una realidad y una tendencia actual común para los servicios de telecomunicaciones: la concentración en las zonas urbanas, y la desatención de las zonas rurales y urbanas marginales.

La cobertura promedio de internet en el cantón es mínima, con apenas un 7%, frente a un 93% de déficit del servicio en el área del territorio, con una clara diferenciación en el área urbana y rural, donde la primera tiene una cobertura mayor frente al en el área rural, como se puede apreciar.

Considerando que el acceso a internet va más allá de la comunicación y del mantenerse informado; el uso de este servicio, va de la mano con el tema de educación y aprendizaje, lo cual es motivo de preocupación para la población por la escasa alfabetización digital.

Guamote posee un reducido uso de las telecomunicaciones, que en general configuran un deficiente sistemas de flujos y redes que afecta calidad de vida de los habitantes, así como la debida Articulación e integración con la sociedad actual.

b) Análisis Telefonía.

El sector de las telecomunicaciones se ha desarrollado de manera asimétrica en los últimos años, evidenciándose un permanente crecimiento en los servicios, tanto en la oferta como en la demanda de la telefonía móvil y un estancamiento en la oferta de la telefonía fija. Los resultados a la fecha muestran, para la telefonía fija, operadores estatales predominantes y operadores privados minoritarios, mientras que para la telefonía móvil un esquema inverso, operadores privados con amplia participación frente a una mínima del Estado.

Sin embargo en ambos casos se han satisfecho básicamente las necesidades de telefonía de los principales centros poblados, atendiendo en menor medida a los sectores sociales menos favorecidos que se encuentran ubicados en las áreas y rurales.

El acceso a telefonía fija (abonados) en el Cantón Guamote según la SUPERTEL en el año 2013 es de 1072 abonados. En términos poblacionales más del 95% de la población de Guamote carece de este servicio fundamental.

El porcentaje de uso de la telefonía móvil en Guamote es del 80%, mientras que un 20% no accede a este servicio por costos del mismo, mas no por cobertura. Por lo que se puede notar en los datos recogidos; en el sector urbano, el uso de teléfonos celulares es mayor que en el sector rural, por lo que en su totalidad en el cantón el 80% de la población tiene acceso a un teléfono móvil personal o compartido estos datos.

Debido a que la topografía del cantón Guamote cuenta con sitios estratégicos para la instalación de antenas repetidoras y radio enlaces, donde existe condiciones donde se considera que existe

visibilidad directa y por lo tanto el trayecto de la señal se encuentra libre de obstáculos, la demanda puede ser cubierta, en señal, lo que no pasa con los costos del servicio que no son aun accesibles para una gran parte de la población.

c) Análisis Radio, Prensa y TV.

La labor de los medios de comunicación tiene la gran responsabilidad de difundir información en formatos que estén acorde a esta realidad del cantón, los medios de información son en su mayoría de otros cantones o provincias pero lamentablemente la cobertura no llega a todas partes del Cantón Guamate. La transformación radical que sufren los medios de comunicación no llega hasta su esencia. Radio, Prensa y TV; conservan sus formas tradicionales de comunicación pero no se han adaptado y unificado sus formatos a la dinámica de la nueva plataforma digital y al entorno donde se requiera informar.

Análisis estratégico Gestión de riesgos

La identificación de infraestructuras prioritarias para la atención en caso de desastre es esencial para salvar las vidas humanas y agilizar los procesos para mitigar las consecuencias. Pero lamentablemente según las encuestas realizadas a la comunidad las personas identifican los tipos de riesgo a los que están expuestos, pero no tienen identificado los métodos o vías de evacuación dado como única salida senderos o chaquiñanes que solo los comuneros conocen, sin ninguna señalización.

EL ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL DEL CANTÓN GUAMOTE

ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE VARIABLES

ECONÓMICO PRODUCTIVO

Para realizar el análisis estratégico del cantón Guamote se determinaron zonas homogéneas en las cuales se aprecia la capacidad de uso de la tierra.

A continuación se presentan las distintas variables a través de las cuales será analizado el territorio, para poder apreciar las potencialidades del cantón Guamote.

VARIABLES

(Ocupados por rama de actividad y Ocupados no remunerados)

Población Económicamente Activa.-

La población económicamente activa del área urbana del cantón Guamote, representa el (58,86 %) es ligeramente mayor que la población económicamente activa del área rural con un (58,37 %). Así también el sector rural cuenta con la mayor población ocupada representando el 98,79 % frente al 95,10% del sector urbano; por lo tanto, se evidencia una población desocupada (económicamente activa) en el área urbana del 4,90 %; mientras que en el área rural se registra el 1,21 % de población desocupada.

El mayor porcentaje de pobladores del cantón Guamote (88,20 %) se dedica al sector primario, con una mayoría de 869 masculina, en comparación con las mujeres. El siguiente porcentaje (6,79 %) corresponde al sector terciario (especialmente de tipo comercial) con mínima incidencia mayor del género masculino de 110 hombres, más que mujeres.

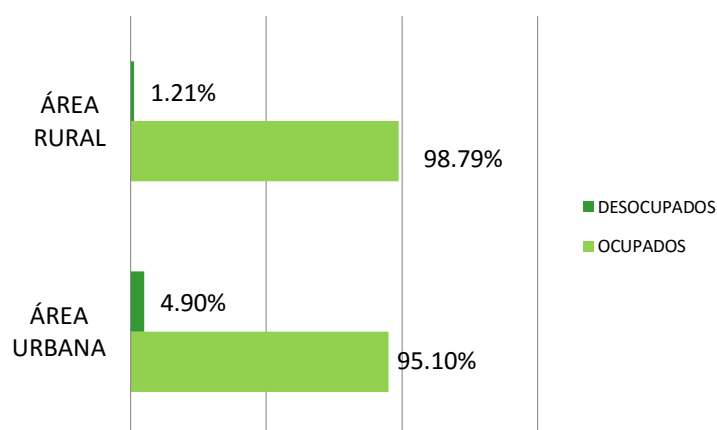
AET: Tabla N° 7: Población Económicamente Activa

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORÍA / ÁREA	GUAMOTE			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Total	%	Total	%
ACTIVA (a)	1266	58,86%	18011	58,37%
OCUPADOS	1204	95,10%	17793	98,79%
DESOCUPADOS	62	4,90%	218	1,21%
POBLACIÓN INACTIVA				
INACTIVA (b)	885	41,14%	12844	41,63%
PET (a+b)	2151	100,0%	30855	100,00%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG.

AET Gráfico N° 4: Población económicamente activa (PEA) e inactiva por área urbana y rural



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG

En base a lo analizado en el cantón Guamote el 43,87 % de la población urbana y el 39,82 % de la población rural en edad de trabajar es económicamente inactiva (desde el punto de vista capitalista), es decir se dedican a los quehaceres domésticos, son estudiantes, jubilados, rentistas, etc.

AET Tabla N° 8: Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural Guamate

SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBANO	%	RURAL	%	CANTONAL	TOTAL CANTONAL
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	308	24,08%	14875	81,62%	15183	15186
	Explotación de minas y canteras	2	0,16%	1	0,01%	3	
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	56	4,38%	192	1,05%	246	943
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	0,00%	1	0,01%	1	
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	0	0,00%	2	0,01%	2	
	Construcción	51	3,99%	643	3,53%	694	
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	234	18,30%	309	1,70%	543	1838

Transporte y almacenamiento	69	5,39%	176	0,97%	245
Actividades de alojamiento y servicio de comida	76	5,94%	47	0,26%	123
Información y comunicación	14	1,09%	4	0,02%	18
Actividades financieras y de seguros	4	0,31%	7	0,04%	11
Actividades inmobiliarias	1	0,08%	0	0,00%	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	24	1,88%	18	0,10%	42
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6	0,47%	11	0,06%	17
Administración pública y defensa	109	8,52%	87	0,48%	196
Enseñanza	72	5,63%	132	0,72%	204

Actividades de la atención de la salud humana	37	2,89%	115	0,63%	152	
Artes, entretenimiento y recreación	3	0,23%	0	0,00%	3	
Otras actividades de servicios	31	2,42%	65	0,36%	96	
Actividades de los hogares como empleadores	21	1,64%	166	0,91%	187	
No declarado	112	8,76%	1205	6,61%	1317	1317
Trabajador nuevo	49	3,83%	169	0,93%	218	218
Total	1279	100%	18225	100%		19502

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG.

El total de habitantes que corresponde a la PEA es de 19.502 individuos de los cuales el 2,55% pertenece a la PEA no remunerada con 187 habitantes que corresponden a este tipo de actividades.

Porcentaje de Necesidades Básicas Insatisfechas.-

El rostro de pobreza urbana está en las grandes ciudades y el de la pobreza rural está en cantones como Guamote.

Se ha realizado un análisis de pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Guamote, a una escala parroquial, tomando como punto de partida la información generada por instituciones públicas como el INEC y el SIISE¹² en los censos 2001 y 2010.

En un análisis comparativo entre los censos de población y vivienda realizados por el INEC en el año 2001 y en el año 2010 podemos indicar que, el nivel de pobreza por NBI para el cantón Guamote es del 97,7% y del 95,5%; respectivamente, con un variación del 2,2 %, en casi una década.

Agregamos también que el porcentaje de esta variable (NBI) en las parroquias del cantón Guamote, en donde hubo una mayor variación en casi una década, fue tan solo en la cabecera cantonal (Guamote) que en el 2001 su tasa de NBI fue del 96,4 % y para el 2010 fue del 93,2 %, existiendo una variación del 3,2%.

Así, nuestro análisis concluye señalando que es alarmante el nivel de NBI en este cantón.

AET: Tabla N° 9: Porcentaje de pobreza por NBI - Guamote

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa pobreza NBI %	Tasa pobreza NBI %	Variación
Guamote	97,7	95,5	-2,2

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010.

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Minería.-

La actividad minera del cantón Guamote, se caracteriza por ser informal existiendo 6 canteras pequeñas que suman una superficie aproximada de 25,37 ha, dedicadas principalmente a la explotación de material pétreo utilizado para obras civiles o lastrado de vías. Una parte de estas

¹² SIISE Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. Versión 2010.

canteras se encuentran sin explotación o abandonadas, y otras están siendo usadas por el GADM del cantón Guamote para la extracción de material base para las obras de mantenimiento y asfaltado de las vías de este cantón. En la tabla N° 10, se presenta un resumen del sector minero.

AET: Tabla N° 10: Esquema de la actividad minera

Actividad Minera	Empresa	Mineral Extraído	Producto	Utilización	Mercado Destino
No metálicos	GAD Guamote- Consejo Provincial de Chimborazo	Piedra	Material triturado (ripio)	Construcción - Material base para vías.	Local

Fuente: MAGAP/CGSIN, 2013.

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG.

CEP: Tabla No. 11: Análisis estratégico de la actividad minera

Zonas	Zona_nan	Minería
Z1AP	AGROPRODUCCIÓN	Baja
Z2PL	PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES	Baja
Z3PAR	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES	Baja
Z4PMFPAR	PROTECCIÓN CON MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRIC*	Baja
Z5C	CONSERVACIÓN	Baja
Z6PANE	PANE	Baja
Z7U	Urbana	Baja
NO APLICA	NO APLICA	No aplica

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Como se mencionó anteriormente la actividad minera en el cantón Guamote representa un pequeño porcentaje a nivel del territorio, ya que solo se limita a la extracción de material para

la construcción de vías, en el área urbana la actividad en canteras representa el 0,16% y en el área rural apenas representa el 0,01% derivados de este tipo de actividad.

Distribución de los medios de producción (tamaño de las parcelas)

En el cantón Guamote se concentran 9 090 UPAs menores o iguales a 10 ha que representan el 88,4 % del total cantón; es decir, la mayor concentración es de pequeños productores con un promedio de 3,35 ha/UPA. 1 125,5 UPAs corresponden a tamaños entre diez y cincuenta hectáreas, representando el 10,9 %. Cabe indicar que en la actualidad se ha fraccionado las unidades grandes de producción las mismas que han sido altamente divididas. La estructura agraria del cantón Guamote, se observa en la tabla AET: Tabla N°12.

AET: Tabla N°. 12: Número de UPAs por tamaño y superficie, cantón Guamote

Tamaño de UPAs	Número de UPAs	Número de UPAs (%)	Sup. (ha)	Sup. (%)	Superficie por UPA (ha/UPA)
UPAs ≤ a 10 ha	9090.7	88.4	30476.2	29.9	3.35
UPAs de 10 a ≤ 50 ha	1125.5	10.9	19441.6	19.1	17.27
UPAs > a 50 ha	71.4	0.7	51957.6	51.0	727.70
Total	10287.6	100	101875.4	100	-

Fuente: Censo Agropecuario, 2000. Sistema Nacional de Información (SNI).

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Del análisis del cuadro anterior, se desprende que, los sistemas de producción están identificados o relacionados especialmente con las unidades menores a 10 ha que son dominantes y que representan un alto porcentaje del número de UPAs del cantón; es decir las actividades agrícolas en su mayor parte están siendo llevadas por pequeños productores.

En el cantón Guamote, la mayoría de las parcelas son pequeñas (hasta 5 ha) y corresponden a los cultivos de pasto, papa, cebada, haba, maíz, avena, chocho, arveja entre otros, ubicándose dispersamente por todo el cantón. Estas parcelas cubren un área de 3.002,31 ha que representa el 25,57 % de la superficie del cantón.

Las parcelas medianas (mayores a 5 ha hasta 25 ha), lo constituyen pastos cultivados, plantaciones de eucalipto y pino; cubren una extensión de 2 752,26 ha que corresponden al 2,35

% en relación a la superficie cantonal. Las parcelas grandes mayores a 25 ha, poseen una superficie de 5386,92 ha que corresponde al 4,59 %.

El tipo de parcela denominado “*No aplicable*” está conformado por cuerpos de agua, áreas de uso antrópico, áreas de uso conservación y protección, áreas de uso conservación y producción, así como tierras improductivas que cubren una extensión de 79 186,12 (67,49 %), como se puede apreciar en el AET Tabla N° 13.

AET: Tabla No 13: Tamaño de parcelas del cantón Guamote

TAMAÑO	AREA (ha)	%
PEQUEÑA hasta 5 hectáreas	30002.31	25.57
MEDIANA >5y <25 Hectáreas	2752.26	2.35
GRANDE >25 Hectáreas	5386.92	4.59
NO APLICABLE	79186.12	67.49
TOTAL	117327.61	100

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG.

Sistemas de producción.-

En el cantón Guamote predominan esencialmente 2 sistemas de producción que son el sistema mercantil y el sistema marginal los cuales serán caracterizados a continuación

Sistema de Producción Mercantil, el cual está articulado con el mercado de consumo, pero su objetivo principal no es la reproducción del capital, dado que la escala de producción que maneja, limita la capitalización de la unidad de producción. Su economía se basa predominantemente en el ámbito del comercio y un porcentaje mínimo para el autoconsumo, mediante el intercambio y compensación de la canasta básica familiar. Principalmente, gira alrededor del productor en cuanto al predominio de la fuerza de trabajo familiar u ocasionalmente asalariada en función de las necesidades.

Sistema de Producción Marginal, se encuentra predominantemente alejado de los efectos del crecimiento económico, pues el intercambio y los excedentes son mínimos. Utiliza mayoritariamente tecnología ancestral tradicional. El ingreso familiar se basa en la mayoría de

los casos en rubros extras de la unidad de producción agropecuaria, como la venta de su fuerza de trabajo dentro y fuera de la actividad del agro.

CEP: Tabla N° 14: Sistemas de producción

Zonas	Zona_nan	Conflicto	Sist_prod	T_Parcelas
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	No aplica	No aplica
Z1AP	AGROPRODUCCIÓN	BIEN UTILIZADO	Mercantil	Pequeñas
Z2PL	PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES	SOBRE UTILIZADO	Mercantil	Pequeñas
Z3PAR	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES	SOBRE UTILIZADO	Mercantil-Marginal	Pequeñas
Z4PMFPAR	PROTECCIÓN CON MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRIC*	SUBUTILIZADO	Mercantil	Pequeñas-Grandes
Z5C	CONSERVACIÓN	SUBUTILIZADA	Marginal-Mercantil	Pequeñas
Z6PANE	PANE	SUBUTILIZADO	No aplica	No aplica
Z7U	Urbana	No consolidado	No aplica	No aplica

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Z1AP.- Como se puede apreciar en esta zona predomina el sistema de producción del tipo mercantil y el conflicto que se produce es que está siendo (bien utilizado) debido a que esta área es apta para Agroproducción. Pero a su vez la explotación de la tierra sin criterio técnico, con este tipo de producción degrada las condiciones físicas y estructurales del suelo. No se cuenta con un alto grado de pendiente.

Z2PL.- En la zona Z2, el sistema de producción que se presenta es el sistema mercantil y el conflicto que se establece es que el área está siendo sobreutilizada debido a que se presentan limitaciones para la producción especialmente por el grado de pendiente a que se explota el suelo sin ningún criterio técnico, ya que posteriormente se presentarán suelos erosionados.

Z3PAR.- Esta zona se encuentra sobreutilizada debido a que está siendo explotada ya que el área en cuestión solo admite pastos, especies forestales y ocasionalmente cultivos

permanentes, detalle que no se está respetando ya que la explotación es de carácter mercantil-marginal, sin criterio técnico.

Z4PMFPAR.- En esta zona se puede apreciar que el conflicto que se presenta es subutilizado debido a que el área es netamente de aprovechamiento forestal por el alto grado de pendiente y cualquier otra actividad puede degradar sus condiciones estructurales del suelo. Como se puede apreciar en esta zona y por lo mencionado anteriormente, el sistema de producción que se practica es el mercantil y se evidencia que no se está utilizando el suelo acorde a su aptitud con lo que se evidencia un gran peligro de erosión en esta zona ya que no se deben de llevar a cabo actividades agrícolas y menos del tipo mercantil, el cual no cuenta con criterio técnico ya que el laboreo que se realiza es a favor de la pendiente y no se practica lo recomendado que es en contra de la pendiente para en algo minimizar el impacto ambiental en dicha zona que es exclusivamente de aprovechamiento forestal.

Z5C.- La zona se encuentra subutilizada, debido a que el área es estrictamente de conservación y como se puede apreciar en la tabla anterior del CUT se encuentran realizando actividades agropecuarias del tipo mercantil, con lo cual se evidencia un alto riesgo de impacto ambiental.

Acceso al agua de riego.-

El Cantón Guamote dispone de 11.038,94 ha (9,41 %) en las que se ha identificado algún sistema de riego, localizadas principalmente en las áreas destinadas a los cultivos de pasto y de tubérculos.

Una superficie de 27.102,54 ha es cultivada sin que se haya evidenciado la implementación de algún tipo de sistema de riego (23,10 %), ya que la producción agrícola de Guamote es de autoconsumo en su gran mayoría. Es así que dependen de las lluvias para obtener sus cosechas. El restante 67,49 %, con una extensión de 79.186,12 ha distribuidas en todo el cantón, tienen la categoría de “No aplicable”, y corresponden a otros usos como conservación y protección, tierras improductivas, e infraestructura antrópica.

Las superficies y porcentajes del riego existentes en el cantón Guamote se muestran en la tabla N° 15.

AET: Tabla No.15: Superficies de riego del cantón Guamote

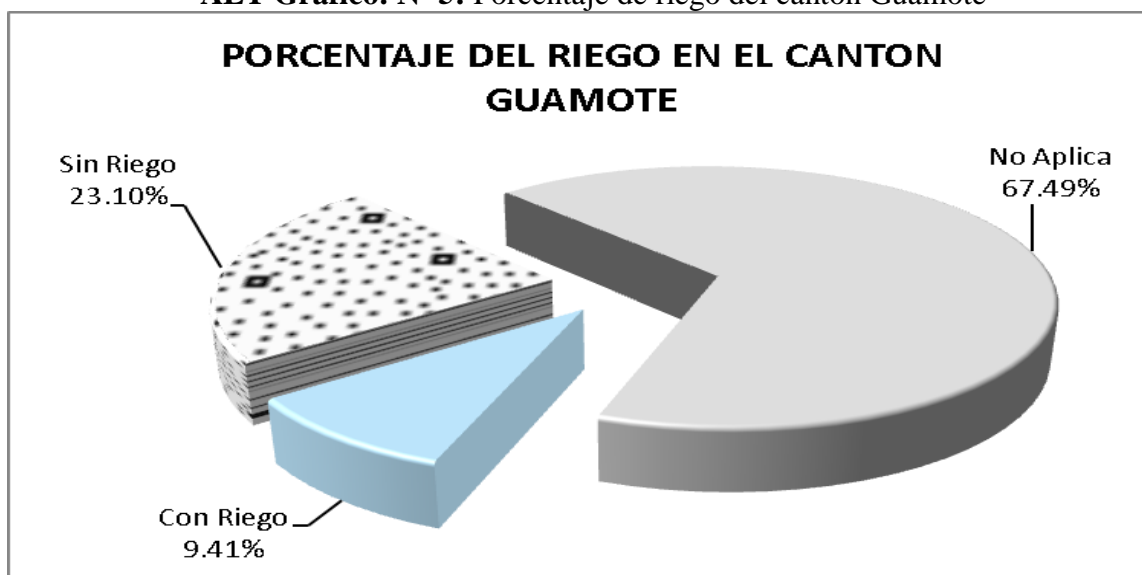
RIEGO	AREA (ha)	PORCENTAJE
Con Riego	11 038.94	9.41%
Sin Riego	27 102.54	23.10%
No Aplica	79 186.12	67.49%
TOTAL	117327.61	100.00%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG

El porcentaje de riego del Cantón Guamote puede observarse en el Gráfico 5.

AET Gráfico: N° 5: Porcentaje de riego del cantón Guamote

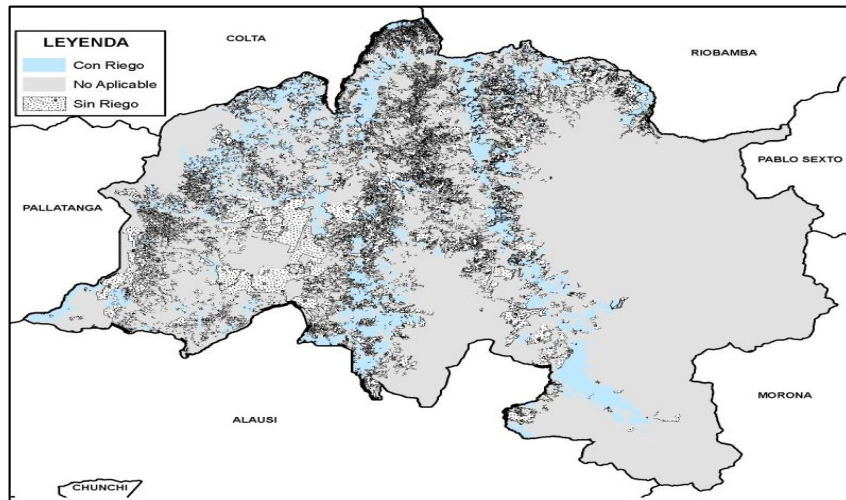


Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GADMCG.

La distribución espacial del riego del cantón Guamote puede observarse en el gráfico 6.

AET Gráfico: N° 6: Distribución espacial del riego del cantón Guamote



Fuente: Cartografía GDMCG
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

AET: Tabla No 16: Agua para riego.

Zonas	Zona_nan	Conflicto	Riego	Área_Km2	Área_ha
NO APLICA	No aplica	No aplica	No aplica	0	0
Z1AP	Agroproducción	Bien utilizado	Con riego	32,677173	326.771.728.983.731
Z2PL	Producción con limitaciones	Bien utilizado	Con riego	15,126507	151.265.070.216.301
Z3PAR	Producción agropecuaria con restricciones	Subutilizado	Sin riego	246,901072	246.901.071.669.754
Z4PMFPAR	Protección con manejo forestal y producción agric*	Sobreutilizado	Sin riego	125,310866	12.531.086.613.196
Z5C	Conservación		Sin riego	656,45378	656.453.779.694.753
Z6PANE	PANE		No aplica	52,418217	52.418.216.602.703
Z7U	Urbana	No consolidado	No aplica	1,027719	102,7718735

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

Como se puede apreciar en la Z1 de Agroproducción cuenta con riego pero representa apenas el 2,89% del total, dicha zona se encuentra bien utilizada debido a que el área es de Agroproducción.

La Z2 de producción con limitantes representa el 1,34% el área de total cantonal en lo referente a riego, a pesar de que se encuentra bien utilizada se deben realizar prácticas de conservación ya que el agua degrada las condiciones físicas y estructurales del suelo y por los grados de pendiente se debe tener en cuenta estas sugerencias.

Cabe señalar que la Z3 de producción agropecuaria con restricciones no cuenta con riego es por ello que se presenta el conflicto de subutilizado debido a que en esta zona se lleva a cabo actividad agropecuaria, pero no cuentan con riego para llevar a cabo sus procesos productivos.

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL DEL CANTÓN GUAMOTE DESDE EL ÁMBITO POLÍTICO INSTITUCIONAL

Limitado aporte institucional y organizacional para la construcción del Sumak Kawsay cantonal.- históricamente ha existido una limitada capacidad municipal para la Gestión del Territorio, debido a los siguientes aspectos:

- Por tradición la Gestión Municipal ha sido poco planificada, aspecto que ha incidido en la escasa incorporación de tecnología digital, en la débil Gestión por Procesos, en el débil fortalecimiento institucional, laboral y profesional, en la escasa actualización de la normativa municipal, y en que la estructura organizacional no esté acorde al entorno, competencias exclusivas y las funciones municipales
- Por otro lado la maquinaria pesada es insuficiente frente a la demanda de las comunidades y barrios del cantón
- Existe deficiente comunicación interna y externa, que sumados a los aspectos anteriores generan un inadecuado sistema de atención al ciudadano
- En el país, por décadas se ha debilitado el rol del estado, aspecto que ha provocado una gestión coyuntural e improvisada de las instituciones públicas y actuaciones institucionales aisladas y desordenadas con baja articulación y coordinación vertical y horizontal, lo que a su vez ha generado baja transparencia de instituciones públicas, duplicidad de acciones con el consecuente desperdicio de recursos e improductividad generalizada
- Por otro lado, existe una baja concertación público – privada, aspecto que en alguna medida afecta a los espacios de Participación Ciudadana, que sumado la baja participación y articulación de ONG´s y organizaciones sociales limita el proceso del desarrollo endógeno del cantón.

Los aspectos antes citados provocan el uso y ocupaciones inadecuadas y desordenadas del territorio, el desperdicio de recursos institucionales y por tanto que las actuaciones institucionales tengan bajo impacto en la calidad de vida de población. Por otro lado, se genera también una baja credibilidad ciudadana en la labor de las Instituciones Públicas y Privadas y apatía ciudadana para participar en la cogestión del territorio. Todo lo anterior genera una alta vulnerabilidad social, económica y ambiental en el territorio.

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL DEL CANTÓN GUAMOTE DESDE EL ÁMBITO SOCIO CULTURAL

Bajo nivel de vida de la población.- provocado entre otros por el bajo nivel educacional de niños y jóvenes, el mismo que se debe al débil nivel de profesionalización docente, a la limitada e inadecuada infraestructura educativa, que provoca migración de la población estudiantil. Otro aspecto que pesa en los educandos es la desnutrición infantil la misma que incide en el proceso enseñanza aprendizaje de niños y jóvenes. Por otro lado, existe una oferta académica limitada y disfuncionalidad de la educación frente a la vocación y necesidades de la población y del territorio.

La población es afectada periódicamente por problemas de salud debido al sistema sanitario inadecuado, a la atención de salud limitada, aspectos que afectan a los grupos etarios y en general a la población por la presencia de enfermedades.

Restricción a las identidades.- existe un debilitamiento de la cultura como factor de desarrollo integral del cantón debido al reducido apoyo a la cultural y a las manifestaciones culturales, reducida puesta en valor del patrimonio histórico, reducido dinamismo de la cultura como actividad

de encuentro, al escaso fomento de la creatividad, la innovación y el protagonismo de los creadores, a la desconexión entre cultura y educación y a la insuficiente extensión de la actividad física y deportiva

Grupos de atención prioritaria vulnerables al subdesarrollo.- existe una baja inserción social de las personas que conforman los grupos de atención prioritaria. Los adultos mayores no reciben una adecuada atención familiar. La violencia de género limita el desarrollo social. Existe poco interés social por exigibilidad de derechos de la niñez y adolescencia.

8. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Una vez elaborado el diagnóstico, se obtuvo diferentes potencialidades y problemas que se presentan en el cantón Guamote.

Posteriormente se priorizaron los problemas y potencialidades, de acuerdo a las ponderaciones de magnitud, gravedad y alternativa de solución, bajo los siguientes criterios.

Tabla No 1. CRITERIOS DE PONDERACIÓN

PONDERACIÓN	CRITERIOS
Magnitud	La magnitud del problema o potencialidad, se refiere a la percepción del impacto que pueda tener el problema sobre el bienestar de la población.
Gravedad	La gravedad del problema o potencialidad, se refiere a la percepción de urgencia con la que deba ser resuelto el problema o aprovechada la potencialidad.
Alternativa de solución	El criterio de alternativa de solución, valorará la percepción de facilidad con la que se puede afrontar el problema o potencialidad.

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Tabla No 2.: VALORACIÓN

VALOR PONDERADO	VALORACIÓN
3	Alta
2	Media
1	Baja

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

De esta forma, las potencialidades y los problemas priorizados, se detallan a continuación:

PROBLEMAS PRIORIZADOS

CBF: Tabla No. 01: Problemas existentes en el cantón Guamote- componente Biofísico

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
SUELOS EN PROCESO DE EROSIÓN, DEBIDO AL MANEJO INAPROPIADO Y A FACTORES NATURALES (24712,95 ha)	Muy alta	3	3	1	7
PÉRDIDA DE COBERTURA NATURAL POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS (Presión de la población en áreas naturales 4.503,54 ha)	Alta	3	3	1	7
INADECUADA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES PÉTREOS (Existen 8 áreas mineras)	Baja	1	1	2	4
INADECUADO APROVECHAMIENTO DEL SUELO (Bien utilizado 15.778,55; Sobre utilizado 35.764,19 ha; Sub utilizado 61.008,16)	Muy alta	3	3	1	7

FUENTES SUPERFICIALES DE AGUA CONTAMINADAS POR ACTIVIDADES HUMANAS (3 microcuencas: Ríos Chipo, Guamote y Cebadas)	Alta	3	3	1	7
PRESENCIA DE AMENAZAS NATURALES (Grado alto de amenaza por deslizamiento 24.668,64 ha)	Alta	2	3	1	6

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CAH: Tabla No. 02: Problemas existentes en el cantón Guamote- componente de Asentamientos Humanos

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
SERVICIOS HIDROSANITARIOS DEFICIENTES (95,8% alcantarillado y 58,40% agua potable)	Muy alta	3	3	3	9
BALANZA COMERCIAL NO FAVORABLE AL CANTÓN (47.032,04 USD)	Media	2	2	2	6
DÉBIL INTEGRACIÓN INTRACANTONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS (13%)	Media	2	2	1	5

LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS SOCIALES EXISTENTES NO CUBREN LAS DEMANDAS DE LA POBLACIÓN (54.72%)	Alta	3	3	1	7
ASENTAMIENTOS HUMANOS GENERADOS DE FORMA ESPONTANEA SIN CRITERIO DE GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICOS Amenazas Altas por Deslizamientos (21,03% (24668,54 ha.)) Medias por deslizamiento 106,49 ha., 26,51% Amenazas altas por Caídas 948,87 ha, 0,81% Amenazas medias por caídas: 106,49 ha., a un 26,51% RIESGO A SISMO 475,27 ha. que representa el 28,53%	Alta	2	2	2	6
ASENTAMIENTOS HUMANOS SIN PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA 98%	Alta	3	3	3	9

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CEP: Tabla No. 03: Problemas existentes en el cantón Guamote- componente Económico-Productivo

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
MIGRACIÓN TEMPORAL DE LA POBLACIÓN PARA CUBRIR LAS NECESIDADES BÁSICAS (275 exterior y 56243 interno)	Alta	2	2	2	6
PRESENCIA DE FACTORES CLIMÁTICOS ADVERSOS (heladas, sequia de 4 a 10 meses con 600-1000 mm de precipitaciones)	Muy alta	3	3	1	7
POBLACIÓN CON LIMITADO ACCESO AL CRÉDITO (75%)	Alta	3	3	1	7
DEFICIENTE APOYO AL SECTOR AGROPECUARIO DEL CANTÓN (80%)	Muy alta	3	3	1	7
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y DE ESPECIES MENORES DESTINADA PRINCIPALMENTE AL AUTOCONSUMO (20%)	Muy alta	3	3	2	8
POTENCIAL TURÍSTICO INADECUADAMENTE APROVECHADO (veintiséis atractivos y servicios)	Muy alta	3	3	2	8
ESPACIOS E INFRAESTRUCTURA INADECUADOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN (7 mercados)	Muy alta	3	3	2	8
PRODUCCIÓN CANTONAL CON ESCASO VALOR AGREGADO (88% de la producción primaria del cantón, 42000 litros se procesan para queso fresco)	Muy alta	3	3	2	8
SUELOS CON APTITUD AGROPECUARIA CON ESCASO ACCESO AL RIEGO (27.102,54 ha)	Muy alta	3	3	2	8

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CEP: Tabla No. 04: Problemas existentes en el cantón Guamote - componente Político Institucional

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
DEFICIENTE SISTEMA DE INFORMACIÓN LOCAL	Alta	2	2	3	7
NORMATIVA MUNICIPAL DESACTUALIZADA (todas la ordenanzas anteriores al COOTAD y la reforma al COOTAD)	Alta	2	2	3	7
DÉBIL PARTICIPACIÓN CIUDADANA (Escaso uso de mecanismos de participación y control ciudadano como la silla vacía -0-)	Muy alta	3	3	2	8
DESARTICULACIÓN ENTRE ACTORES PÚBLICOS, COMUNITARIOS Y PRIVADOS	Muy alta	3	3	2	8
PREARIO SISTEMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (una publicación por año)	Alta	2	2	3	7
BAJA APLICACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (período 2011-2014 10% de ejecución)	Muy alta	3	3	2	8

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CSC: Tabla No. 05: Problemas existentes en el cantón Guamote- componente Socio-Cultural

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
DEFICIENTE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN BÁSICA (92,15%) Y DE BACHILLERATO (6,53 %)	Muy alta	3	3	1	7
PERDIDA DE IDENTIDAD CULTURAL (64,10% vestimenta; presta manos 74%)	Alta	2	2	2	6
MAL TRATO, TRABAJO Y TRATA EN LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES (El 11,3% de los NNA laboran más de 22 horas semanales; Trabajo infantil 66,91%)	Muy alta	3	3	2	8
MALA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, EN ESPECIAL DE LOS GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA (Trabajo infantil 66,91%)	Alta	3	3	2	8
ALTO PORCENTAJE DE POBREZA (95,5%) Y EXTREMA POBREZA (75,2%)	Muy alta	3	3	1	7
DÉBIL GESTIÓN DE RIESGOS El (90% de la población desconoce los planes de contingencia)	Muy alta	2	2	2	6
DEFICIENTES SERVICIOS DE SALUD (en las 10 infra esturas)	Muy alta	3	3	2	8

LIMITADO ACCESO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD A OPORTUNIDADES, BIENES Y SERVICIOS BÁSICOS (el 60% 980 discapacitados)	Alta	2	2	2	6
NO SE SALVAGUARDA EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, MATERIAL NI EL INMATERIAL	Alta	2	2	2	6
ASENTAMIENTOS HUMANOS DISPERSOS (140 comunidades)	Alta	2	2	2	6

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CMEC: Tabla No. 06: Problemas existentes en el cantón Guamote: componente Movilidad, Energía y Conectividad

PROBLEMAS	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
DEFICIENTE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL ÁMBITO VIAL Y DE MOVILIDAD	Alta	3	3	2	8
BAJA COBERTURA DE TELEFONÍA FIJA E INTERNET (97%)	Alta	3	3	1	7
DEFICIENTE SERVICIO ELÉCTRICO A LA POBLACIÓN (19,33)	Alta	2	2	2	6
DEFICIENTE SERVICIO DE TRANSPORTE RURAL (75%)	Muy baja	3	3	2	8

RED VIAL INTRACANTONAL DEFICIENTE (52% vías de tercer orden)	Alta	3	3	2	8
--	------	---	---	---	---

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

POTENCIALIDADES PRIORIZADAS

CBF: Tabla No. 07: Potencialidades existentes en el cantón Guamote- componente Biofísico

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
EL GADMCG CONOCE EL 90% DE LOS SITIOS DONDE SE LOCALIZAN AMENAZAS NATURALES	Alta	3	2	1	6
RESERVAS DE MINERALES QUE PUEDEN SER APROVECHADOS DE FORMA SUSTENTABLE (SUPERFICIE APROXIMADA 61,00 ha)	Alta	2	2	2	6
SUELOS APTOS PARA LA AGRICULTURA Y PARA LA ACTIVIDAD FORESTAL (41.518,55 ha)	Alta	3	2	2	7
EL CANTÓN CUENTA AÚN CON IMPORTANTES SUPERFICIES DE COBERTURA NATURAL VEGETAL (Aproximadamente 74.254,63 ha)	Muy alta	3	3	3	9

IMPORTANTES RESERVAS DE AGUA (Uso actual con agua 523,22 ha)	Muy alta	3	3	2	8
LA CARACTERÍSTICA EDAFOLÓGICA DEL SUELO CON VOCACIÓN AGRÍCOLA, PERMITEN QUE SE PRODUZCAN UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS (41.518,55 ha)	Alta	2	2	2	6

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CAH: Tabla No. 08: Potencialidades existentes en el cantón Guamate- componente de Asentamientos Humanos

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
EL CANTÓN CUENTA CON UNA ALTA COBERTURA DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y DE TELEFONÍA MOVIL Electricidad 80,37 Telefonía móvil 80%	Alta	3	2	1	6
LA COMUNIDAD DE GUALIPITE ES UN REFERENTE PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE DEL CANTÓN (Unidad básica de ordenamiento territorial)	Alta	2	2	2	6
LOS SISTEMAS VIALES NACIONAL Y PROVINCIAL FACILITA EL FLUJO DE BIENES Y SERVICIOS DESDE	Alta	2	2	2	6

Y HACIA EL CANTÓN (17,88% del kilometraje total de la provincial es decir 1606 km de vía en Guamote)					
SE ESTA INCREMENTADO LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD, EDUCACIÓN, VIVIENDA Y OTROS SERVICIOS PÚBLICOS Se cubre un 80% salud El 67% de internet en educación El 81% de viviendas.	Alta	2	2	2	6
EL GADMCG CUENTA CON UNA DEPENDENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA, QUE APOYA A LA POBLACIÓN EN ASPECTOS REFERENTES A GESTIÓN DE RIESGOS (Una unidad)	Muy alta	3	2	3	8
EL SISTEMA VIAL NACIONAL FACILITA LAS RELACIONES ENTRE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL CANTÓN 1606 km de ejes viales totales en Guamote	Alta	3	2	2	7

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CEP: Tabla No. 09: Potencialidades existentes en el cantón Guamote- componente Económico-Productivo

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
ALTA PRODUCCIÓN DE LECHE (63422Litros de producción en Guamote)	Muy alta	3	3	2	8
EL GADMC-GUAMOTE CUENTA CON UNA ESTACIÓN METEREOLÓGICA Estación meteorológica: Totorillas, ubicada en la hacienda Totorillas entre las coordenadas X= 784664.57E Y= 9768704.09S	Alta	2	2	2	6
PRESENCIA DE COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO (12 cooperativas de ahorro y crédito en el cantón Guamote)	Alta	2	2	1	5
IMPORTANTE PRESENCIA DE SUELOS CON APTITUD AGROPRODUCTIVA (47,56% (55801,01ha))	Alta	3	3	2	8
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PERMANENTE Y DIVERSIFICADA (60% pasto cultivado 11% papa 4% maíz 8% haba 9% cebada 8% otros en .29.820,32ha)	Alta	3	3	3	9

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CEP: Tabla No. 10: Potencialidades existentes en el cantón Guamote- componente Político Institucional

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
BUENA CAPACIDAD INSTITUCIONAL Y LOCAL PARA DESARROLLAR LA NORMATIVA REQUERIDA (17 ordenanzas)	Alta	2	3	3	8
INTERÉS DE LAS ORGANIZACIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS EN DESARROLLAR PROCESOS DE CONCERTACIÓN LOCAL (7 instituciones públicas coordinan actividades)	Alta	3	2	2	7
INTERÉS DE LA CIUDADANÍA EN LA PARTICIPACIÓN SOCIAL (149 organizaciones participan en eventos organizados por el GADMCG)	Muy alta	3	3	2	8
SE CUENTA CON UNA BASE INICIAL DE LA INFORMACIÓN LOCAL (base de datos por componentes)	Alta	3	2	2	7
SE CUENTA CON INFORMACIÓN INSTITUCIONAL ACTUALIZADA DEL GADMCG (base de datos)	Muy alta	3	3	2	8

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CSC: Tabla No. 11: Potencialidades existentes en el cantón Guamote- componente Socio-Cultural

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
PERMANENCIA Y RESPETO A PRACTICAS CULTURALES (practicass asociativas, mingas el 87%)	Alta	3	2	2	7
PERMANENCIA DE PRÁCTICAS DE LA JUSTICIA INDÍGENA (mingas comunales 75%)	Alta	3	2	2	7
INTERÉS INSTITUCIONAL EN LA RESTITUCION DE LOS DERECHOS DE LA ATENCIÓN PRIORITARIA (10% del presupuesto de no permanente)	Alta	3	3	2	8
RECONOCIMIENTO A LA IGUALDAD Y EQUIDAD DE LOS GRUPOS DE ATENCION PRIORITARIA	Alta	3	3	2	8
EL GADCG CUENTA CON INFORMACION DE LA COMPOSICION Y DISTRIBUCION DE LA POBLACION (100%)	Alta	3	3	2	8
LA POBLACION TIENE INTERES EN RESCATAR, CONSERVAR Y PRESERVAR SUS MANIFESTACIONES CULTURALES (INPC)	Muy alta	3	2	2	7

SENTIMIENTO DE PERTENENCIA TERRITORIAL (99,9% de la población)	Muy alta	3	3	2	8
SOLIDARIDAD PARA LA PROTECCION INTEGRAL DE LA POBLACIÓN (El 70% de las instituciones públicas y privadas intervienen en el territorio)	Muy alta	3	2	2	7
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS SOCIALES (80%)	Muy alta	3	2	2	7

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

CMEC: Tabla No. 12: Potencialidades existentes en el cantón Guamote: componente Movilidad, Energía y Conectividad

POTENCIALIDADES	PRIORIDAD	MAGNITUD	GRAVEDAD	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VALORACIÓN TOTAL
ACEPTABLE COBERTURA DE TELEFONIA MOVIL (80%)	Alta	3	2	2	7
ALTACOBERTURA DE ENERGÍA ELECTRICA EN EL CANTON (80,67%)	Alta	3	2	2	7
VIAS DE PRIMER ORDEN EN BUEN ESTADO (12%)	Alta	3	3	2	8
AUXILIO INMEDIATO POR MEDIO DEL ECU-911 EN CASO DE EVENTOS ADVERSOS	Alta	3	3	1	7
UBICACIÓN GEOGRAFICA ESTRATEGICA PARA EL DESARROLLO VIAL	Alta	3	3	2	8

Fuente: Diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG.

9. CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)


NOMENCLATURA CUT

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO
Zonas	Código de las zonas generadas
Zona_nan	Nombre de las zonas
Conflicto	Conflicto del uso del suelo
Densidad_P	Densidad poblacional
Poblacion	Población distribuida por zona
Hogares_ha	Porcentaje de hogares hacinados
Hogares_h	Rango de población
Niños_Asis	Niños que asisten a centros educativos
Porc_NBI	Porcentaje de necesidades básicas insatisfechas
PEA	Porcentaje de la población económicamente activa
PEA_1	Rango de la población económicamente activa
PEA_no_r	Rango de la población económicamente activa no remunerada
Sist_prod	Sistema productivo en las zonas
T_Parcels	Tamaño de las parcelas
Riego	Zonas que cuentan con riego
Pendientes	Pendientes en las diferentes zonas
Ecosistema	Ecosistemas en las zonas
Movilidad	Tipo de vías de acuerdo a la zona
Mineria	Minería en las diferentes zonas
Deslizamie	Movimiento de masas deslizamientos
Caídas	Movimiento de masas caídas
Área_Km2	Área de las zonas en kilómetros cuadrados
Área_ha	Área de las zonas en hectáreas

CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)

- **AGROPRODUCCIÓN (AP)**


Zona de uso actual para la actividad agrícola y pecuaria, representa el 32,68 Km^2 de superficie, de acuerdo a su aptitud es subutilizada, existe una baja incidencia de población, el porcentaje de las necesidades básicas insatisfechas es alta, el tamaño de las parcelas en esta zona son pequeñas; mayoritariamente su sistema de producción es mercantil, cuentan con agua para riego, con una pendiente media, los hogares hacinados oscilan en un porcentaje del 4 al 22%, la actividad minera es baja; sus ecosistemas han sido intervenidos por acción de las actividades del ser humano, los riesgos en relación a movimientos de masa es nulo; en cuanto a movilidad se encuentran vías de primer y segundo orden.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km^2	COORDENADAS	
			X	Y
 Z1AP	AGROPRODUCCIÓN	32.68	752762.95	9776937.29
			752829.096	9781104.49
			754132.858	9785520.86
			755931.04	9787975.03
			762328.419	9791173.23
			762312.544	9789030.1
			757296.034	9791617.73
			766011.426	9792681.35
			743679.289	9766411.76
			747851.65	9766709.31

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- **PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES (PL)**

Zona destinada para diferentes actividades agropecuarias, de acuerdo a su aptitud la zona es sobreutilizada; el tamaño de las parcelas son pequeñas, cuenta con sistema de riego, el sistema de producción en ésta zona es de tipo mercantil; presentan pendientes suave a media fuerte, la actividad minera es baja, en el sector la presencia de población es baja; mientras que existe alta intervención del ecosistema; en cuanto a movilidad la mayor parte de las vías son de tercer orden. Los riesgos en relación a movimientos de masa son nulos.


ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z2PL	PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES	15.13	766900.683	9791322.63
			761112.911	9787519.24
			759194.678	9792298.28
			762898.852	9783451.26
			754762.898	9783203.21
			763808.359	9777498.12
			744838.798	9768536.89
			748647.7	9768786.76
			739059.18	9770358.39
			744686.897	9764296.77
			753835.482	9780367.15

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES (PAR)**

Zona destinada para actividades agropecuarias sostenibles, de acuerdo a su aptitud del suelo la zona es sobreutilizada; el tamaño de las parcelas son pequeñas, no cuenta con sistema de riego, el sistema de producción es de tipo mercantil, marginal; presenta pendientes de media a fuerte, la actividad minera es baja; la incidencia de población es baja, mientras que la intervención del ecosistema es alta, la mayor parte de las vías son de tercer orden.

Los riesgos en relación a movimientos de masa con respecto a los deslizamientos está en un grado de amenaza nulo y medio a lo que se refiere a caídas el grado de amenaza va de nulo a bajo.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z3PAR	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES	246.90	769012.031	9790103.86
			773298.289	9788093.03
			770440.784	9760258.8
			756047.421	9768143.4
			762926.602	9774969.67
			765995.775	9769836.74
			750702.827	9786717.19


			757264.507	9793860.95
			758640.343	9782378.01
			756100.338	9781425.51
			751206.593	9776870.54
			764449.58	9780200.67
			758957.844	9787352.19
			748553.639	9769842.77
			740895.213	9766948.42
			778886.3	9767645.98

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- PROTECCIÓN CON MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (PMFPAR)**

Zona destinada para actividades tanto agropecuarias como forestales, la actividad forestal se desarrolla con miras de protección, de acuerdo a su aptitud del suelo la zona es sobreutilizada; el tamaño de las parcelas son pequeñas y grandes, no cuenta con sistemas de riego, el sistema de producción en la zona es de tipo mercantil, presentan pendientes de tipo fuertes a muy fuertes, la actividad minera es baja; la población es baja, pero la intervención del ecosistema es alta; en ésta zona la mayor parte de las vías son de tercer orden.

Los riesgos en relación a movimientos de masa con respecto a los deslizamientos están en un grado de amenaza bajo a medio alto, mientras tanto en lo que se refiere a caídas el grado de amenaza es de medio a bajo.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z4PMFPAR	PROTECCIÓN CON MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	125.31	771865.959	9789655.46
			773827.351	9785112.4
			767557.603	9788834.02
			761220.798	9789605.16
			765981.783	9785883.55
			760667.585	9786285.89
			761639.899	9782547.51
			762846.909	9779395.87
			765579.447	9791834.78
			765126.818	9777954.16
			765327.986	9775137.8
			755403.678	9779932.32
			754498.42	9776328.05
751782.647	9772891.42			


			764573.605	9772455.56
			754196.668	9770779.15
			769770.455	9769153.04
			747289.886	9779932.32
			748429.84	9781474.61
			751899.995	9787593.48
			754833.701	9788448.45
			757733.879	9785347.1
			745268.592	9764781.69
			739474.206	9769570.66
			781251.998	9770443.79
			767943.429	9765681.28
			767759.624	9761990.36
			754585.125	9765393.8

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- **CONSERVACIÓN (C)**

Zona destinada para actividades de conservación; sin embargo una gran parte es utilizada en ganadería, por esta razón de acuerdo a su aptitud del suelo la zona está siendo subutilizada; el tamaño de las parcelas son pequeñas, no cuenta con sistemas de riego, el sistema de producción es de tipo marginal mercantil, presenta pendientes de tipo fuertes, abruptas a muy fuertes, la actividad minera es baja; la incidencia de población en esta zona es alta, la intervención del ecosistema es alta. En cuanto a movilidad, la mayor parte de las vías son de tercer orden.

Los riesgos en relación a movimientos de masa en cuanto a deslizamientos se refiere, están en un grado de medio, alto y bajo, mientras tanto en lo que se refiere a caídas el grado de amenaza es bajo.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z5C	CONSERVACIÓN	656.45	768728.382	9783174.85
			774294.692	9772704.81
			778782.568	9779946.93
			782275.075	9774919.84
			776411.363	9765031.88
			772442.605	9761757.65
			767989.015	9757485.98
			761594.667	9767876.15


			743222.497	9776719.01
			745457.697	9784776.45

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- **PANE**

Zona ubicada al sur este del cantón en la parroquia Cebadas, perteneciente al Parque Nacional Sangay; zona destinada exclusivamente para la protección, por la flora y fauna propia del sector, su manejo y cuidado está a cargo del Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), debido a que pertenece al Patrimonio de Áreas Naturales del Estado.

Acuerdo Ministerial N° 190 de Junio 16 de 1975 – Registro Oficial N° 84 del 07 de Julio de 1975


ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z6PANE	PANE	52.42	769448.977	9754172.31
			769963.917	9755575.15
			770082.45	9756182.06
			771717.917	9756532.35
			773104.454	9757917.55
			773970.974	9758101.3
			775558.877	9760236.78
			776338.65	9761612.49
			777638.46	9761338.81
			777873.245	9759145.57
			778281.564	9757052.91
			778138.652	9755838.19
			779315.969	9754327.41
			778243.326	9753378.95
			778029.767	9752023.82
			776899.408	9751446.63
			774586.173	9751926.31
772629.239	9752624.99			
771718.236	9753459.48			

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

- **URBANA (U)**

Zona destinada para el desarrollo urbanístico; presenta un conflicto de desarrollo no consolidado, la densidad poblacional es media, por la facilidad de satisfacer las necesidades básicas, presenta una alta población, la actividad minera es baja, la pendiente que se presenta en esta zona es suave.

Los riesgos en relación a movimientos de masa con respecto a los deslizamientos están en un grado nulo, mientras que en cuanto a caídas se refiere, el grado de amenaza es nulo. El riesgo latente en ésta zona, es la falla geológica que cruza perpendicularmente a la cabecera cantonal.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z7U	URBANA	1.20	762174.181	9788566.182
			754676.445	9785972.715
			752207.349	9769761.133

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 sur

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Guamote



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN
GUAMOTE
ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



10. PROPUESTA DE DESARROLLO

Visión del cantón Guamote

Guamote año 2025, potencia comercial en la región, referente nacional del desarrollo de la economía popular, solidaria, sustentable y competitiva. Promueve y fortalece la planificación y la gestión participativa, entre la ciudadanía y sus autoridades, para construir día a día el Sumak Kawsay y garantizar los derechos colectivos, de las personas y de la naturaleza. Territorio seguro, conectado a nivel global, salvaguarda y proyecta su identidad cultural, su patrimonio arquitectónico y natural, para aprovechar su potencial turístico.

Objetivos estratégicos

Los objetivos estratégicos del PDYOT son:

Objetivo Estratégico	Competencia	Plan nacional del buen vivir	Eje
Mejorar la productividad agropecuaria, turística y con valor agregado, fortaleciendo la diversidad de la producción cantonal para mejorar los ingresos de la población	FOMENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AGROPECUARIAS	OBJETIVO 10: IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA	MATRIZ PRODUCTIVA
Mejorar el servicio de transporte rural	TRÁNSITO, TRANSPORTE TERRESTRE Y SEGURIDAD VIAL	OBJETIVO 10: IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA	MATRIZ PRODUCTIVA
Impulsar el desarrollo vial de la red nacional, provincial e intracantonal para aprovechar la ubicación geográfica privilegiada del cantón Guamote	TRÁNSITO, TRANSPORTE TERRESTRE Y SEGURIDAD VIAL	OBJETIVO 10: IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA	MATRIZ PRODUCTIVA
Mejorar la provisión de servicios hidrosanitarios públicos para la población	AGUA POTABLE - SERVICIO PÚBLICO	OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Conservar la cobertura natural vegetal del cantón mediante la conformación y fortalecimiento de redes de actores comunitarios, asociativos, institucionales, nacionales e internacionales	PATRIMONIO CULTURAL, ARQUITECTÓNICO Y NATURAL	OBJETIVO 07: GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TERRITORIAL Y GLOBAL	SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL
Aprovechar sustentablemente el suelo del cantón de acuerdo con su aptitud	GESTIÓN Y USO DE SUELO	OBJETIVO 07: GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TERRITORIAL Y GLOBAL	SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL

Objetivo Estratégico	Competencia	Plan nacional del buen vivir	Eje
Mejorar la capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos adversos, a través de la coordinación, planificación y organización de actores públicos, privados y comunitarios	PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SOCORRO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Mejorar la calidad de vida de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, reduciendo el trabajo y el mal trato de niños, niñas y adolescentes.	HÁBITAT Y VIVIENDA	OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Fortalecer la participación ciudadana a través de procesos de concertación pública	OTRAS FUNCIONES/ATRIBUCIONES	OBJETIVO 01: CONSOLIDAR EL ESTADO DEMOCRÁTICO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PODER POPULAR	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Fortalecer las capacidades institucionales para ejercer eficientemente las competencias, funciones y la prestación de los servicios municipales del GADMCG	OTRAS FUNCIONES/ATRIBUCIONES	OBJETIVO 01: CONSOLIDAR EL ESTADO DEMOCRÁTICO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PODER POPULAR	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Mejorar y mantener la calidad del agua de las fuentes superficiales y subterráneas	GESTIÓN AMBIENTAL	OBJETIVO 07: GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TERRITORIAL Y GLOBAL	SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL
Mejorar los espacios y la infraestructura para aprovechar el potencial de la feria cantonal	PLAZAS DE MERCADO	OBJETIVO 09: GARANTIZAR EL TRABAJO DIGNO EN TODAS SUS FORMAS	MATRIZ PRODUCTIVA
Planificar y gestionar el desarrollo de los asentamientos humanos en el área rural y en el área urbana del cantón Guamote	GESTIÓN Y USO DE SUELO	OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN	REDUCCIÓN DE BRECHAS
Incrementar infraestructura y sistemas de riego en suelos con aptitud agropecuaria.	FOMENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AGROPECUARIAS	OBJETIVO 09: GARANTIZAR EL TRABAJO DIGNO EN TODAS SUS FORMAS	MATRIZ PRODUCTIVA

Política pública por categoría de ordenamiento territorial

Las Políticas Públicas por cada una de las categorías de ordenamiento territorial son las siguientes:

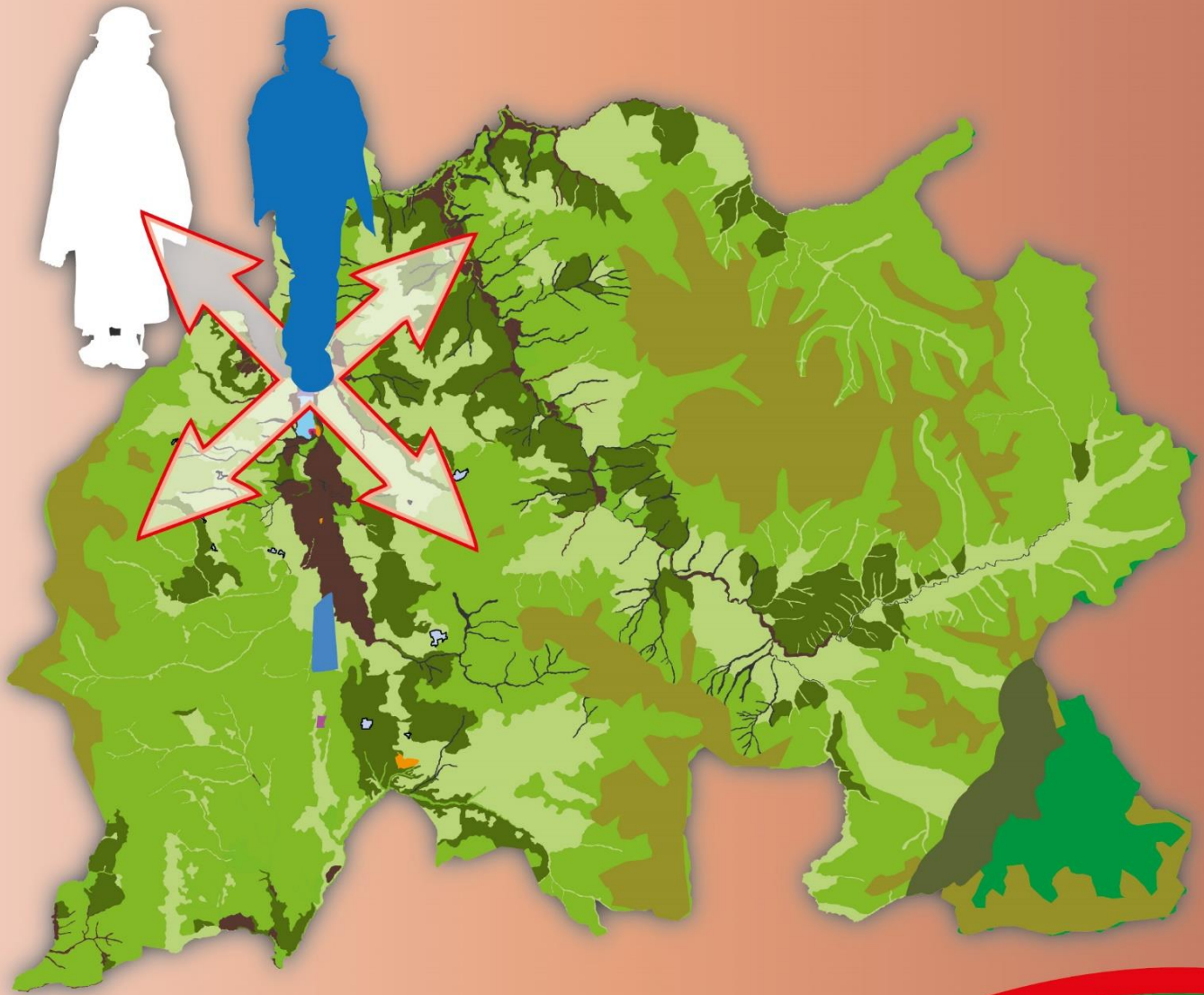
Categoría de ordenamiento territorial	Política Pública
Área de conservación del suelo en base a un manejo sustentable para la sustentabilidad ambiental,	A) Preservar los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones B) Fortalecer la

Categoría de ordenamiento territorial	Política Pública
erradicación de la pobreza y cambio de la matriz productiva	cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote
Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva	A.) Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón. B) Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A) Implementar mecanismos alternativos para la dotación de servicios hidrosanitarios básicos y seguros para la población vulnerable, con criterio cultural y ambiental B) Repotenciar la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población C) Promover y controlar el servicio público de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua para el consumo humano con estándares de calidad.
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A.) Normalizar planes para prevenir, organizar, planificar y coordinar actividades de gestión de riesgos de la población en el cantón. B) Concienciar a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vidas en el cantón
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A) Implementar y o actualizar ordenanzas que regulen el uso y ocupación de suelo de forma planificada y ordenada. B) Regularizar y ordenar los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat C) Promover y controlar nuevos asentamientos humanos por medio de ordenanzas que ayuden a la organización y planificación del cantón.
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A.) Normar y regular el servicio de transporte rural en beneficio de la población del cantón. B) Controlar junto con la policía nacional el servicio de transporte intracantonal rural en beneficio de la población
Área de Asentamientos Humanos para el cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Articular la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay B) Motivar la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote
Área de Asentamientos Humanos para el cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población B) Promover el ejercicio de los derechos de los grupos de atención prioritaria
Área de Asentamientos Humanos para el cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria B) Promover el ejercicio de los derechos de los grupos de atención prioritaria
Área de Asentamientos Humanos para el cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Actualizar las ordenanzas y demás normativa del GADMCG, que respete los derechos de las personas y la naturaleza B) Mejorar el sistema de gestión de las competencias y funciones del GADMCG
A) Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria. B) Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria C) Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad ambiental y el c	A) Mejorar la calidad de asistencia técnica en favor de la población con diversidad de producción agrícola y producción de autoconsumo. B) Articular con el gobierno provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción agrícola diversificada y producción de autoconsumo
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A) Dotar de infraestructura de apoyo a la producción agropecuaria en el cantón Guamote. B) Fomentar el ordenamiento del escenario comercial

Categoría de ordenamiento territorial	Política Pública
A) Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria. B) Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria C) Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad ambiental y el c	A) Desarrollar capacidades locales para el manejo sustentable del recurso hídrico. B) Establecer alianzas estratégicas entre actores públicos y privados para el incremento de infraestructura y sistemas de riego
Área de Asentamientos Humanos para el cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Implementar y o actualizar ordenanzas que regulen el uso y ocupación de suelo de forma planificada y ordenada. B) Regularizar y ordenar los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat C) Promover y controlar nuevos asentamientos humanos por medio de ordenanzas que ayuden a la organización y planificación del cantón.
Área de asentamientos Humanos para el Cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Fomentar el ordenamiento del escenario comercial. B) Dotar de infraestructura de apoyo a la producción agropecuaria en el cantón Guamote. C) Capacitar a la población del sector agropecuario en otorgar valor agregado a la producción agropecuaria.
Área de sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos solidos	A. Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón. B. Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria	1. Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón 1. Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área Protegida Nacional de Protección para la Sustentabilidad Ambiental, con recomendación al Desarrollo de Actividades Ecosostenibles	1. Preservar los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones 2. Fortalecer la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote
Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria	1. Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón 2. Fortalecer la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote
Área municipal para la promoción de la conservación del recurso páramo	1. Fortalecer la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote. 2. Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área de pasivo ambiental controlado	1. Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón. 2. Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área de sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A. Preservar los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones B. Fortalecer la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote

Categoría de ordenamiento territorial	Política Pública
Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental	1. Crear y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal 2. Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A) Impulsar el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país B) Articular con el gobierno central y provincial la mejora vial del cantón, de la provincia y de la región en beneficio de la población del cantón C) Formular, ejecutar y evaluar el Plan de Movilidad Cantonal para mejorar el tránsito, transporte público y seguridad vial en favor de la población D) Planificar la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	A) Impulsar el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país B) Articular con el gobierno central y provincial la mejora del servicio de internet del cantón, de la provincia y de la región en beneficio de la población del cantón C) Formular, ejecutar y evaluar el Planes para erradicar el analfabetismo digital en favor de la población
A) Área Protegida Nacional de protección para la sustentabilidad ambiental, con recomendación al desarrollo de actividades ecosostenibles B) Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad ambiental y el cambio de la matriz productiva	A) Mejorar la prestación de servicios turísticos en el cantón. B) Construir espacios públicos en áreas relevantes destinadas a turismo y ecoturismo.
Área de promoción y desarrollo de emprendimientos para el cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza.	A) Dotar de infraestructura para la transformación de la producción primaria local y regional. B) Establecer alianzas de cooperación entre el GADPCH, el GADMCG y el sector privado de inversión.
Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria
Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva. Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental. Área de producción	Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria. Motivar la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote. Articular la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay
Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva. Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental. Área de producción	Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria. Motivar la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote. Articular la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay

Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Guamote



GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN
GUAMOTE
ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019



11. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (COT)

NOMENCLATURA COT

A partir del Capacidad de Uso de las Tierras y se definieron las siguientes categorías de ordenamiento territorial:

Cuadro No. 1: Categorías de Ordenamiento Territorial


NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO
COT	Categoría de ordenamiento territorial
POBLADOS_G	Comunidades que existen en las diferentes zonas
P_P_B1	Política pública del componente Biofísico
P_P_B2	Política pública del componente Biofísico
P_P_A_H1	Política pública del componente Asentamientos Humanos
P_P_A_H2	Política pública del componente Asentamientos Humanos
P_P_A_H3	Política pública del componente Asentamientos Humanos
P_P_MEC1	Política pública del componente movilidad energía y conectividad
P_P_MEC3	Política pública del componente movilidad energía y conectividad
P_P_MEC2	Política pública del componente movilidad energía y conectividad
P_P_EP1	Política pública del componente económico productivo
P_P_EP2	Política pública del componente económico productivo
P_P_SC1	Política pública del componente socio cultural
P_P_SC2	Política pública del componente socio cultural
P_P_PI	Política pública del componente político institucional
P_P_PI2	Política pública del componente político institucional
X Y	Coordenadas UTM

Descripción de las Categorías de Ordenamiento territorial (COT)

- **AGROPRODUCCIÓN**

Zona destinada para la producción agropecuaria, erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.

Para lo cual se creará y aplicara normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón, se Motivará el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se impulsará el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada y se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.

ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z1AF	Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria	32.68	752762.95	9776937.29
			752829.096	9781104.49
			754132.858	9785520.86
			755931.04	9787975.03
			762328.419	9791173.23
			762312.544	9789030.1
			757296.034	9791617.73
			766011.426	9792681.35
			743679.289	9766411.76
747851.65	9766709.31			


GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 Sur

- **PRODUCCIÓN CON LIMITACIONES**

Zona destinada para la producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.

Para lo cual se creará y aplicara normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón, se Motivará el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se motivará la participación

de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamate, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada, se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.

ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z2PI	Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria	15.13	766900.683	9791322.63
			761112.911	9787519.24
			759194.678	9792298.28
			762898.852	9783451.26
			754762.898	9783203.21
			763808.359	9777498.12
			744838.798	9768536.89
			748647.7	9768786.76
			739059.18	9770358.39
			744686.897	9764296.77
			753835.482	9780367.15

GEODESIA: DATUM. UTM. WGS 84 Zona 17 Sur

- **PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES**

Zona destinada para la producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva.

Para lo cual se creará y aplicará normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón, se motivará el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal, se impulsará el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamate, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas

en la construcción del Sumak Kawsay, se impulsara el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada, y se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.


ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
Z3PAR	Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva.	246.90	X	Y
			769012.031	9790103.86
			773298.289	9788093.03
			770440.784	9760258.8
			756047.421	9768143.4
			762926.602	9774969.67
			765995.775	9769836.74
			750702.827	9786717.19
			757264.507	9793860.95
			758640.343	9782378.01
			756100.338	9781425.51
			751206.593	9776870.54
			764449.58	9780200.67
			758957.844	9787352.19
748553.639	9769842.77			
740895.213	9766948.42			
778886.3	9767645.98			

- **PROTECCIÓN CON MANEJO FORESTAL Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Zona destinada para la producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental.

Para lo cual se creará y aplicara normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón, se Motivará el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal, se impulsará el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en


especial de los grupos de atención prioritaria, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada, y se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.

ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADA S	
			X	Y
 Z4PMFPAF	Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental.	125.31	771865.959	9789655.46
			773827.351	9785112.4
			767557.603	9788834.02
			761220.798	9789605.16
			765981.783	9785883.55
			760667.585	9786285.89
			761639.899	9782547.51
			762846.909	9779395.87
			765579.447	9791834.78
			765126.818	9777954.16
			765327.986	9775137.8
			755403.678	9779932.32
			754498.42	9776328.05
			751782.647	9772891.42
			764573.605	9772455.56
			754196.668	9770779.15
			769770.455	9769153.04
			747289.886	9779932.32
			748429.84	9781474.61
			751899.995	9787593.48
754833.701	9788448.45			
757733.879	9785347.1			
745268.592	9764781.69			
739474.206	9769570.66			
781251.998	9770443.79			
767943.429	9765681.28			
767759.624	9761990.36			
754585.125	9765393.8			

- **CONSERVACIÓN**

Zona destinada para la conservación del suelo para la Sustentabilidad Ambiental, erradicación de la pobreza y cambio de la matriz productiva.

Para lo cual se preservará los ecosistemas frágiles y protegerán las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones, se fortalecerá la cultura ambiental y promoverá el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote, se impulsará el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorara la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, se impulsar el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada y se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.

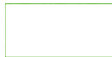
ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z5C	Área de Conservación del suelo en base a un manejo sustentable para la Sustentabilidad Ambiental, erradicación de la	656.45	768728.382	9783174.85
			774294.692	9772704.81
			778782.568	9779946.93
			782275.075	9774919.84
			776411.363	9765031.88
			772442.605	9761757.65
			767989.015	9757485.98
			761594.667	9767876.15
			743222.497	9776719.01

	pobreza y cambio de la matriz productiva		745457.697	9784776.45
--	--	--	------------	------------

- **PANE (Z6PANE)**

Zona ubicada al sur este del cantón en la parroquia Cebadas, con una superficie de 52.42 Km², perteneciente al Parque Nacional Sangay, destinada exclusivamente para la protección, conservación y al desarrollo de actividades eco-sostenibles como: el ecoturismo, turismo científico por la flora y fauna propia del sector y por sus diversas lagunas, su manejo y cuidado está a cargo del Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE).


Acuerdo Ministerial N° 190 de Junio 16 de 1975 – Registro Oficial N° 84 del 07 de Julio de 1975

ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z6PANE	Área Protegida Nacional de Protección para la Sustentabilidad Ambiental, con recomendación al Desarrollo de Actividades Eco sostenibles	52.42	769448.977	9754172.31
			769963.917	9755575.15
			770082.45	9756182.06
			771717.917	9756532.35
			773104.454	9757917.55
			773970.974	9758101.3
			775558.877	9760236.78
			776338.65	9761612.49
			777638.46	9761338.81
			777873.245	9759145.57
			778281.564	9757052.91
			778138.652	9755838.19
			779315.969	9754327.41
			778243.326	9753378.95
			778029.767	9752023.82
			776899.408	9751446.63
774586.173	9751926.31			
772629.239	9752624.99			
771718.236	9753459.48			

- **URBANA RESIDENCIAL AGRICOLA**

Zona destinada a la sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.

Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se impulsará el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población, se regularizará y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país se articulará con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada, y se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.


ZONA	COT	ÁREA Km ²	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.	1.20	755689.305008	9782676.2162

- **PROTECCIÓN NATURAL URBANA**

Zona destinada a la sustentabilidad ambiental.

Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón


y se regularizará y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z8UPN	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.	7.13	755689.305008	9782676.2162

- **PROTECCIÓN URBANA EPIDEMIOLÓGICA**

Zona destinada para la protección epidemiológica para garantizar la salud de la población.


Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón y se regularizará y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z9UPUE	Área de protección epidemiológica para garantizar la salud de la población.	4.96	754060.061443	9784071.13333

- **ZONA URBANA MIXTA**

Zona mixta destinada, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana. Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se regularizarán y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en


beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se planificará la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, y se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z10UM	Área mixta, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana.	64.97	754653.281	9785950.38

- **ZONA URBANA RESIDENCIAL AGRÍCOLA COMERCIAL**


Zona mixta destinada, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se regularizarán y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se planificará la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas

urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población se dotará de infraestructura de apoyo a la producción agropecuaria en el cantón Guamote, se fomentará el ordenamiento del escenario comercial y se capacitará a la población del sector agropecuario en otorgar valor agregado a la producción agropecuaria.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z11URAC	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.	95.28	754047.511	9784713.78

- **ZONA URBANA CEBADAS**


Zona mixta destinada, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se regularizarán y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se planificará la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, y se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z12 UC	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de	37.39		9788535.383

	la pobreza y para la expansión urbana.		762195.0744	
--	--	--	-------------	--

- **ZONA URBANA PALMIRA**


Zona mixta destinada, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se regularizarán y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se planificará la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, y se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z13UP	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.	34.30	752234.0288	9769791.196

- **ZONA RESIDENCIAL RURAL**

Zona mixta destinada, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana Para lo cual se concientizará a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vida en el cantón, se regularizarán y ordenará los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat, se fortalecerá la articulación de actores públicos y privados que trabajen en


favor de los grupos de atención prioritaria, se mejorará la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, se impulsará el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país, se motivará la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote, se planificará la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón, se articulará la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay, y se repotenciará la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z14 RR	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza para la consolidación urbana.	84.13	753980.1726	9777316.597

- **SÚPER PARAMO**

Zona municipal destinada para la promoción y la conservación del recurso páramo


Para lo cual se fortalecerá la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote y se motivará el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z15SP	Área municipal para la promoción de la conservación del recurso páramo	18654.84	766828.5826	9772135.913

- **ZONA PASIVO AMBIENTAL CONTROLADO**

Zona de pasivo ambiental controlado

Para lo cual se creará y aplicará normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón y se creará y aplicar normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón


ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z16PAC	Área de pasivo ambiental controlado	1.98	752979.8226	9780470.217

- **ZONA INDUSTRIAL**

Se ha destinado un área de 268.14 has, las mima que posee suelos arenosos, con plantaciones de pino listas para su explotación, luego de la extracción de la madera los suelos quedan devastados y entran en procesos de erosión, la pendiente es mínima. Zona y sector sin presencia de viviendas.

Su ubicación estratégica y accesibilidad al eje vial de interconexión nacional, la vuelve apta para el uso industrial regional, los predios poseerán una extensión mínima de 1000 a 2500 m2 para microempresas, de 2500 a 5000 m2 para medianas empresas y mayores a 5000 m2 para industrias consideradas grandes.

Zona que contribuirá a la promoción y desarrollo industrial para el cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza y que contribuirá a dinamizar la economía del cantón


ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADAS	
			X	Y
 Z17I	Área mixta, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y	268.14	751358.993	9777245.2
			750330.291	9774952.84
			750311.241	9774775.04
			751282.793	9774476.59
			752228.945	9777550

	consolidación urbana.		
--	--------------------------	--	--

- **ZONA AMORTIGUAMIENTO PANE**

Zona destinada para la sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza


Para lo cual se preservará los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones y se fortalecerá la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población de Guamote.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADAS	
			X	Y
 Z18AP	Área de sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	2173	768097.768	9756486.62
			768898.096	9757327.04
			770302.792	9758102.57
			771887.425	9759547.63
			773351.838	9760179.51
			774196.812	9761183.09
			776365.318	9763624.98
			774697.99	9762877.1
			776226	9761619.44
			776138.871	9759759.53
			774867.941	9758701.54
			774123.756	9757295.55
			773155.266	9757978.55
			771799.398	9756488.57
			770344.616	9755972.78
769019.156	9756148.95			

- **ZONA RELLENO SANITARIO**

Zona destinada para la sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos solidos

Para lo cual se creará y aplicará normativa local para regular, promover y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo para el beneficio de la población del cantón y se fortalecerá la cultura ambiental y promover el manejo responsable de los recursos naturales, para la conservación de la cobertura natural vegetal en beneficio de la población.

ZONA	COT	ÁREA ha	COORDENADA REFERENCIAL	
			X	Y
 Z19RS	Área de sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos sólidos	1.98	749828.772	9772726.096

Modelo Territorial Deseado

El Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote propone un modelo territorial que permite establecer las mejores condiciones para alcanzar el Sumak Kawsay. Se manifiesta a través de una expresión espacial de desarrollo de los procesos económicos, sociales, culturales y políticos, en concordancia con su ambiente natural y la funcionalidad de sus instituciones, cuyo fin es la solución de los problemas en el territorio.

El Cantón Guamote es un territorio equilibrado, donde la geomorfología orienta la localización de infraestructura, modos de transporte y los sistemas de producción agropecuaria y de agregación de valor; posibilita la planificación de los asentamientos humanos y las actividades económicas, sin perjuicio a la naturaleza.

Se presenta con eficiencia agro-productiva y orientada a ser proveedora de alimentos sanos a nivel cantonal, provincial y nacional; fomenta la soberanía alimentaria con tecnologías adecuadas y respeto a los saberes ancestrales; utiliza prácticas para la protección y conservación del ambiente (suelo, agua, aire. etc.); y, promueve los micro emprendimientos y la asociatividad entre productores, para la conformación de emprendimientos que permitan mejorar la rentabilidad de la producción y la comercialización de los productos.

Se delimitan zonas técnicamente aptas para incorporar tecnología de desarrollo productivo agropecuario bajo condiciones controladas, que aprovechen las características parcelarias locales de forma eficiente. Se promueve el cultivo bajo condiciones controladas, la silvicultura, la ganadería mayor y menor en condiciones de estabulación y semi estabulación y la piscicultura controlada. Los sistemas productivos responsables y competitivos permiten mejorar los ingresos económicos de las familias, lo que contribuye a la estabilidad familiar y social.

Se genera una categoría de ordenamiento territorial, para promover emprendimientos locales, provinciales y nacionales, que en base a la eficiencia y eficacia en los procesos de transformación y de agregación de valor, y a través de la incorporación de normas y tecnologías estimulen la calidad y eviten los impactos ambientales.

Se promueve el aprovechamiento del potencial turístico natural del complejo lacustre de Atillo, del Parque Nacional Sangay, paisajístico (de los páramos), cultural y patrimonial (estación del ferrocarril, feria indígena), de recreación (hacienda de Totorillas). Las actividades humanas que se desarrollan en el cantón asumen prácticas que privilegian la conservación de los recursos naturales (paramos, humedales, entre otros), para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad y los procesos ecológicos esenciales para la vida, mediante el uso sostenible de especies y ecosistemas. Las fuentes de agua estarán garantizadas en el tiempo, en cantidad y calidad, con acciones directas para la protección del páramo y de adaptabilidad al cambio climático, gracias a un adecuado manejo de cuencas hidrográficas.

La consolidación de los asentamientos humanos busca una distribución equilibrada de las actividades en el territorio, con una red de poblados de diferente tamaño, complementarios entre sí, que comparten actividades económico - productivas y tienden a lograr una cohesión social, económica y territorial; con capacidad para controlar y moderar su crecimiento; y promover el manejo de desechos y elementos contaminantes. En tal sentido, los asentamientos urbanos y rurales del cantón Guamote cuentan con servicios de calidad y están conectados y se transforman en espacios atractivos, con un crecimiento urbano ordenado y sustentable.

La conectividad del cantón fluye a través de la Panamericana y las vías Riobamba, Guamote, Macas y Guamote Pallatanga, como ejes centrales de desarrollo, con vías transversales en buenas condiciones, que permiten enlazarse con otros ejes viales principales hacia la Costa y la Amazonía. Se impulsa también el mejoramiento y construcción de las vías internas que no amenace a los ecosistemas del cantón.

Las zonas de riesgos tienen usos prohibidos y de seguridad con respaldos técnicos, y baja vulnerabilidad de las personas y sus bienes.

COREMA DEL MODELO TERRITORIAL



DESEADO DEL CANTÓN GUAMOTE



12. MODELO DE GESTIÓN

El modelo de gestión del PDYOT del cantón Guamote se lo describe a continuación

1. Instancias responsables de la ejecución de los Planes de Desarrollo y de ordenamiento Territorial

Las instancias que se van a involucrar de forma activa en la ejecución, monitoreo y evaluación del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote 2015 – 2025 son las siguientes:

- a) El Gobierno autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote (GADMCG), con sus tres funciones y el equipo técnico municipal
- b) Un Comité de gestión interinstitucional que acompaña y facilita la gestión del plan
- c) El Sistema de Participación Ciudadana del cantón Guamote
- d) El Consejo Cantonal de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote, como un ente legalmente establecido para la legitimización del proceso de formulación, implementación y control.
- e) Una mesa técnica de Planificación y Articulación Cantonal
- f) Una mesa técnica de Planificación y articulación provincial

a) El GADM – CG y su equipo técnico

El ejercicio del GADMCG se realiza a través de las siguientes funciones integradas:

- a) Participación ciudadana y control social
- b) De legislación, normatividad y fiscalización
- c) De ejecución y administración y control social

El liderazgo de los procesos de la ejecución, monitoreo, retroalimentación y evaluación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial estará a cargo del GADMCG, sin embargo el proceso antes descrito debe involucrar de forma activa y comprometida a todas las organizaciones públicas, privadas y de la economía popular y solidaria comprometidas con el cantón Guamote.

Para garantizar la ejecución, seguimiento, evaluación y retroalimentación del Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial, se debe adoptar una nueva estructura orgánica a través de la cual se definan los niveles directivo, asesor, apoyo y operativo.

Se debe implementar una oficina que debe contar con recursos técnicos, tecnológicos y financieros para su operación eficiente, cuya misión es el seguimiento y evaluación del plan,

El proceso de ejecución del Plan requiere asegurar la participación permanente de todas las unidades administrativas de la municipalidad, es adecuado incorporar en la organización de un Comité de Gestión del Plan, el mismo que no necesariamente tiene que estar incorporado en el orgánico y que puede funcionar como una instancia de coordinación departamental. En este comité deben participar los Directores: Financiero, Administrativo, de Obras Públicas, Planificación y Desarrollo, Administrativo; además el Jefe de Planificación Urbana y el Procurador Síndico, para contar con una asesoría legal permanente. El mencionado comité tiene por propósito el coordinar las acciones institucionales e interinstitucionales y de participación ciudadana necesarias para la ejecución, monitoreo, seguimiento, retroalimentación y evaluación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial del Guamote 2015 -2025.

b) Un Comité de Gestión interinstitucional

La ejecución del Plan se requiere asegurar la participación de instituciones afines a las competencias, funciones y naturaleza municipal, con el propósito de coordinar acciones y por tanto, la ejecución de programas, proyectos y presupuestos, o de ser el caso para alcanzar asesoría o apoyo técnico especializado en áreas y aspectos susceptibles de fortalecimiento.

c) El Sistema de Participación ciudadana del cantón Guamote.

En el cantón Guamote esta creado por ordenanza municipal el Sistema de Participación Ciudadana del cantón Guamote, el mismo que debe involucrarse de forma activa en la ejecución, monitoreo, seguimiento, retroalimentación y evaluación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote 2015 – 2025. El citado sistema es una instancia apropiada para hacer esta labor en representación de toda la ciudadanía del cantón, pues en su seno reúne delegados acreditados de los sectores sociales, económicos, culturales, comunitarios, públicos y privados. El sistema debe conocer y analizar los

contenidos de los Planes y los informes del proceso de ejecución y de comunicación con los sectores a los que representan sus miembros.

d) El Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote.

El mismo que está conformado por acto normativo local del GADM del cantón Guamote, acorde a lo dispuesto en el Código de Planificación y Finanzas Públicas y está integrado por:

- La máxima autoridad del Ejecutivo local representada por el Alcalde.
- Un representante del legislativo local, que, para el caso de Guamote puede ser el/a concejal/a que preside la comisión de planificación.
- El servidor público a cargo de la instancia de planificación y tres funcionarios designados por la máxima autoridad, que en el caso de Guamote son el director de Desarrollo Económico, social y Ambiental, el director de Obras Públicas y el Jefe de Avalúos y Catastros, quienes tienen directa relación con la implementación del Plan.
- Tres representantes delegados del Parlamento Indígena Popular, y
- Dos representantes del nivel del gobierno parroquial (uno por cada parroquia).

Este Consejo tiene las siguientes funciones (Art. 29):

1. Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente.
2. Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de Ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo.
3. Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrianual y de los planes de inversión con el respectivo plan de desarrollo y de Ordenamiento territorial.
4. Velar por la armonización de la gestión de cooperación internacional no reembolsable con los planes de desarrollo y de Ordenamiento territorial respectivos.
5. Conocer los informes de seguimiento y evaluación del plan de desarrollo y Ordenamiento territorial de los respectivos niveles de gobierno, y

6. Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.

e) Mesa técnica de planificación y articulación del cantón Guamote

Conformada por el Alcalde del cantón Guamote, el Director de Planificación y Desarrollo (entre otros) del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote (GADMCG), los presidentes y técnicos de las Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales del cantón Guamote, él o la representante del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, un o una delegado (a) de la Secretaria Nacional Planificación y Desarrollo (SENPLADES) y un delegado de la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME).

Esta mesa es organismo cuyo principal propósito gira en torno a la coordinación y articulación de los GAD's y de las instituciones del Gobierno Desconcentrado. La referida articulación debe desarrollarse de forma vertical (entre GAD's de diferente nivel territorial), horizontal (entre GAD's del mismo nivel territorial) y sectorial (entre los GAD's y las instituciones del Gobierno Desconcentrado), entre otras acciones, en la ejecución de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y en la formulación, negociación y ejecución de propuestas (programas y proyectos) que resulten de esta coordinación y articulación, y que tengan un carácter de territorial.

f) Mesa técnica de planificación y articulación de la Provincia de Chimborazo

Conformada por el prefecto de la provincia de Chimborazo y el Coordinador de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, los Directores y / o Coordinadores de Planificación y los delegados técnicos de los Gobierno Autónomos Descentralizados Municipales (GADM), un delgado que represente a los Gobierno Autónomos Descentralizados Parroquiales (GAD Parroquiales) de cada uno de los cantones en donde existen GAD's parroquiales, la SENPLADES, entre otros. El propósito de esta mesa es similar al mencionado para la mesa técnica de articulación del cantón Guamote

Estrategia de articulación

La ejecución del PDYOT requiere de las siguientes estrategias de articulación

Estrategias	Objetivo Estratégico	Institución	Descripción Institución
Implementar mesas de trabajo con el ministerio del ambiente, para identificar la ubicación idónea donde se puedan desarrollar actividades de reforestación, y coordinar la provisión de especies forestales endémicas, para el desarrollo del proyecto.	Conservar la cobertura natural vegetal del cantón mediante la conformación y fortalecimiento de redes de actores comunitarios, asociativos, institucionales, nacionales e internacionales	Otro	Ministerio del Ambiente
Ejecutar agendas compartidas de gestión de riesgos	Mejorar la capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos adversos, a través de la coordinación, planificación y organización de actores públicos, privados y comunitarios	Gobierno central	SNGR
Establecer mancomunidad entre los GADs municipales de Alausí, Colta y Guamote para realizar los Estudios y Diseños Definitivos para la Gestión Integral de Desechos Sólidos de la Mancomunidad de Colta, Alausí y Guamote (MDS-CAG), y coordinar con el ministerio del ambiente para el abastecimiento de insumos requeridos para la elaboración del presente proyecto.	Aprovechar sustentablemente el suelo del cantón de acuerdo con su aptitud	Nivel municipal	Municipio de Alausí y Colta Ministerio del Ambiente
Establecer convenio con la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo para el desarrollo de proyectos de investigación para el diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales.	Mejorar y mantener la calidad del agua de las fuentes superficiales y subterráneas	Otro	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Suscribir Convenio de crédito	Mejorar la provisión de servicios hidrosanitarios públicos para la población	Gobierno central	BEDE
Suscribir convenios con entidades públicas y establecer mesas de dialogo con la ciudadanía para desarrollar estrategias de ocupación participativa y ordenada del territorio	Planificar y gestionar el desarrollo de los asentamientos humanos en el área rural y en el área urbana del cantón Guamote	Otro	GOBIERNO CENTRAL GOBIERNO PROVINCIAL GADPR CEBADAS GADPR PALMIRA
Coordinar trabajo en equipo para el desarrollo sustentable en el Plan de Movilidad, y trazado de nuevas vías basadas en especificaciones de tránsito nacionales.	Impulsar el desarrollo vial de la red nacional, provincial e intracantonal para aprovechar la ubicación geográfica privilegiada del cantón Guamote	Nivel provincial	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo
Verificar colectivamente cobertura de internet y telefonía para la implementación de puntos de acceso estratégicos en el cantón	Fortalecer las capacidades institucionales para ejercer eficientemente las competencias, funciones y la prestación de los servicios municipales del GADMCG	Gobierno central	Corporación Nacional de Telecomunicaciones
Regular conjuntamente medios de transportación su nivel de servicio en atención y cobertura	Mejorar el servicio de transporte rural	Gobierno central	Agencia Nacional de Tránsito
Establecer convenios de cooperación interinstitucional con secretarías y ministerio de estado vinculados al desarrollo social y organismos de cooperación e interactuar con el sistema	Mejorar la calidad de vida de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, reduciendo el trabajo y el mal	Nivel municipal	Secretarías y Ministerios del frente social y Organismos de cooperación

Estrategias	Objetivo Estratégico	Institución	Descripción Institución
de participación ciudadana y comunitario para desarrollar acciones en territorio que permitan mejorar la calidad de vida de la población es especial de los grupos de atención prioritaria	trato de niños, niñas y adolescentes.		
Establecer alianzas estratégicas para a partir de la línea de base de capacidades institucionales fortalecer la capacidades del GADMCG	Fortalecer las capacidades institucionales para ejercer eficientemente las competencias, funciones y la prestación de los servicios municipales del GADMCG	Nivel municipal	Asociación de Municipalidades Ecuatorianas, Ministerios de Estado, Organismos de Cooperación, Banco del Estado
Articular la participación ciudadana alrededor de una agenda cantonal para el fortalecimiento de la participación individual, colectiva y comunitaria en el cantón. Se suscribirán convenios de cooperación con organismos como el Concejo Nacional de Participación Ciudadana	Fortalecer la participación ciudadana a través de procesos de concertación pública	Nivel municipal	Concejo Nacional de Participación Ciudadana
Articular a actores comunitarios, públicos y privados para co financiar inversiones en servicios, básicos y públicos y la promoción, ejercicio y restitución de derechos	Mejorar la calidad de vida de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, reduciendo el trabajo y el maltrato de niños, niñas y adolescentes.	Nivel municipal	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote

Matriz Resumen de Programas y proyectos

COMPONENTE	PRIORIDAD NACIONAL	OBJETIVOS DEL PNBV	PROBLEMA / POTENCIALIDAD JERARQUIZADO	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	META	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLITICA PUBLICA TERRITORIALIZADA / ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN	PROGRAMA	PROYECTOS	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	INDICADOR DE GESTIÓN	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	
COMPONENTE BIOFÍSICO															
Biofísico	Sustentabilidad Ambiental	Objetivo 3 y Objetivo 7	Fuentes superficiales de agua contaminadas por actividades humanas	Mejorar y mantener la calidad del agua de las fuentes superficiales	Cumplir los límites permisibles de carga contaminante al menos en un 3% de las fuentes superficiales de agua, hasta el 2025	Área de asentamientos Humanos para el Cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	Controlar, normar y cumplir la normativa legal ambiental vigente sobre los efluentes de descarga hacia cuerpos receptores para garantizar los derechos de la naturaleza, promoviendo un ambiente sano y sustentable que permita la adaptación ante los efectos del cambio climático para el beneficio de la población del cantón Guamote	Programa de Manejo y conservación de las fuentes superficiales del cantón Guamote	a) Inventario y monitoreo de la calidad de los recursos hídricos del cantón Guamote	Costo referencial: 10.000,00	GADMCG / Banco de Desarrollo	5 años	a.) Número de fuentes superficiales del cantón	OBRAS PÚBLICAS y Gestión Ambiental GADMCG	
									b) Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales en las parroquias; La Matriz, Palmira y Cebadas para mitigar la contaminación de descargas domésticas e industriales.	Costo referencial: 1500.000,00			GADMCG/GAD PCH		b.) Presupuesto Devengado/ Presupuesto Programado.
															c.) Calidad de las aguas bajo límites permisibles
Biofísico	Sustentabilidad ambiental	Objetivo 3 y Objetivo 7	Inadecuado aprovechamiento del suelo	Aprovechar sustentablemente el suelo del cantón de acuerdo con su aptitud	Recuperar un 10% del suelo de acuerdo a su aptitud hasta el 2025	A.) Área de sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos sólidos	Crear y aplicar normativa local para regular y controlar el uso y aprovechamiento adecuado del suelo, de acuerdo a su aptitud para el beneficio de la población del cantón.	Programa de manejo adecuado del suelo del cantón Guamote de acuerdo a su aptitud	a) Gestión Integral de Residuos sólidos a través de la construcción del relleno sanitario en la zona de Palmira	Costo referencial: 2000.000,00	GADMCG/MAE	5	Presupuesto devengado/ Presupuesto Programado	Gestión Ambiental	
						B.) Área de pasivo ambiental controlado			b) Cierre técnico del botadero de basura a cielo abierto						

Biofisico	Sustentabilidad ambiental	Objetivo 3 y Objetivo 7	El cantón cuenta aún con importantes superficies de cobertura natural vegetal	Conservar la cobertura natural vegetal del cantón mediante la conformación y fortalecimiento de redes de actores comunitarios, asociativos, institucionales, nacionales e internacionales	Mantener la superficie de cobertura natural vegetal del cantón hasta el 2025 (de 80558.8392136)	A.) Área de Conservación del suelo en base a un manejo sustentable para la Sustentabilidad Ambiental, erradicación de la pobreza y cambio de la matriz productiva B.) Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental	Preservar los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal, a través del fortalecimiento de la cultura ambiental con el fin de garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.	Programa de conservación del patrimonio natural del cantón Guamote	a) Implementación de sistemas de reforestación a través de la reintroducción de especies nativas b) Revegetación de zonas de ladera	Costo referencial: 100.000,00	GADMCG / MAE / GADPCH	5 años	Superficie de áreas reforestadas	Gestión Ambiental
------------------	---------------------------	-------------------------	---	---	---	--	--	--	--	-------------------------------	-----------------------	--------	----------------------------------	-------------------

COMPONENTE SOCIO - CULTURAL

Sociocultural	Erradicación de la Pobreza	Objetivo 3 y objetivo 4	Mala calidad de vida de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria	Mejorar la calidad de vida de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria, reduciendo el trabajo y el maltrato de niños, niñas y adolescentes	Al menos 20 % (8579) de la población supera la pobreza por NBI hasta el 2025	Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva. Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para	Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria. Motivar la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote. Articular la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay	Derechos y reducción de la pobreza por NBI	Promoción, ejercicio y restitución de los derechos en especial de los grupos de atención prioritaria. Educación y salud de calidad para todas y todos Rescate y promoción y difusión de las manifestaciones y tradiciones culturales del cantón. Plan nutricional para niños niñas y adolescentes.	5200000	GADMCG, Gobierno Central, Cooperación internacional y nacional, Banco de Desarrollo	10 años	Porcentaje de Población que Supera la Pobreza por NBI	GADMCG, Ministerios, Banco de Desarrollo
----------------------	----------------------------	-------------------------	---	---	--	---	--	--	---	---------	---	---------	---	--

						la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental. Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria. Área de producción. Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria. Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.			Prevención y erradicación del trabajo infantil. Fortalecimiento del Concejo y de la Junta cantonal de Protección de Derechos. Infancia con esperanza sin mendicidad Recreación y deporte para la salud física y mental. No a la trata infantil. Educación Tecnológica Superior de calidad				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPONENTE ECONÓMICO

Económico Productivo	Cambio de la Matriz Productiva y erradicación de la pobreza Sustentabilidad ambiental	Objetivo 8 Objetivo 9 Objetivo 10 Objetivo 11	Baja productividad y rentabilidad económica de los sectores agropecuario, turismo y con valor agregado	Mejorar la productividad agropecuaria, turística y con valor agregado fortaleciendo la diversidad de la producción cantonal para mejorar los ingresos de la población.	8% de incremento del Valor Agregado Bruto (VAB) al año 2025.	A) Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.	Articular con el Gobierno Provincial y el MAGAP en proyectos a favor de la población con producción de autoconsumo y producción agrícola diversificada. . Dotar de infraestructura para la transformación de la producción primaria del cantón. Establecer alianzas de cooperación entre el GADP-CH	Programa de fomento productivo de los sectores: agropecuario, turismo y con valor agregado.	P.1. Potenciar las capacidades agroproductivas del sector rural cantonal.	200.000,00	GAD MCG-GAD PCH-MAGAP-MINTUR-SECOTR PRIVADO	P.1. 7 años	Presupuesto Devengado/ Presupuesto Programado	GADMC-Guamote GADP-Chimborazo MAGAP MINTUR SECTOR PRIVADO
						B) Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria			P.2. Fomento productivo agropecuario cantonal.					

						G) Área de promoción y desarrollo de emprendimientos para el cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza			P.7. Ecoparque industrial cantonal primera etapa	1000000		P.7. 7 años		
Económico Productivo	Cambio de la Matriz Productiva y erradicación de la pobreza	Objetivo 2 Objetivo 8	Suelos con aptitud agropecuaria con escaso acceso a riego	Mejorar la productividad agropecuaria a través del incremento de la superficie de infraestructura y sistemas de riego en suelos con aptitud agropecuaria (27.102,54 ha)	Porcentaje de suelos con acceso a riego. META: Al menos 3 % de incremento de suelos con cobertura de infraestructura y sistemas de riego al 2022	A) Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.	Establecer alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.	Programa de gestión de infraestructura y sistemas de riego para mejorar la productividad en suelos con aptitud agropecuaria y manejo sustentable del recurso hídrico.	Incremento de infraestructura y sistemas de riego en suelos con aptitud agropecuaria, Osogoche y Yazipan	2,000,000.00	GADMC-Guamote /GADP-Chimborazo /MAGAP/Gobierno Central	7 años	Presupuesto Devengado/ Presupuesto Programado	GADMC-Guamote GADP-Chimborazo MAGAP. Consultoría SENAGUA
						B) Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria								
						C) Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad ambiental y el cambio de la matriz productiva								
						D) Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental								

Económico Productivo	Cambio de la Matriz Productiva y erradicación de la pobreza	Objetivo 9	Espacios e infraestructura inadecuados para la comercialización	Potencializar el escenario comercial	Porcentaje de espacios e infraestructura adecuada para la comercialización. META: 30% de mejora e incremento de espacios e infraestructura adecuada para la comercialización, al 2019 (actualmente hay 7 mercados)	Área de asentamientos Humanos para el Cambio de la matriz productiva, sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza	A) Dotar de infraestructura de apoyo a la producción agropecuaria en el cantón Guamote.	Programa de ordenamiento ferial cantonal y dotación de infraestructura de apoyo a la producción.	Ordenamiento y dotación de infraestructura de apoyo a la producción y comercialización del cantón Guamote, mercados	2'000.000,00	GADMC-Guamote	4 años	Presupuesto Devengado/ Presupuesto Programado	Departamento de Obras Públicas GADMC-Guamote
							B) Fomentar el ordenamiento del escenario comercial.							
							C) Capacitar a la población del sector agropecuario en otorgar valor agregado a la producción agropecuaria.							

COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Asentamientos Humanos	Erradicación de la pobreza	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población	SERVICIOS HIDROSANITARIOS DEFICIENTES	Mejorar la provisión de servicios hidrosanitarios públicos para la población	Alcanzar el 30 % de viviendas del cantón con acceso a los servicios hidrosanitarios públicos hasta el 2025	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Repotenciar la calidad y la infraestructura para la potabilización, distribución de agua segura y alcantarillado a la población asentada en las zonas urbano-marginal del cantón Guamote, para mejorar la calidad de vida de la población	Construcción y/o mejora de sistemas de agua potable y alcantarillado de las áreas urbanas y rurales del cantón Guamote	Plan maestro de agua y alcantarillado de la cabecera cantonal, Gualpите, Achullay, Sananchahuan Grande	15,000,000.00	GADMCG - BEDE - SENAGUA	10 AÑOS	Número de viviendas con medidor de agua potable Número de viviendas con acometidas de alcantarillado sanitario.	Obras Públicas GESTIÓN AMBIENTAL
									Plan maestro de agua y alcantarillado de las cabeceras parroquiales					
									Plan maestro de alcantarillado Palmira Dávalos,					
									Plan maestro de agua de Gualpите					
									Plan maestro de alcantarillado San Miguel de Pomachaca,					
Plan maestro de agua y alcantarillado de Achullay, Sananchahuan Grande														

Asentamientos Humanos	Erradicación de la pobreza	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población	EL GADMCG CUENTA CON UNA DEPENDENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA, QUE APOYA A LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ASPECTOS REFERENTES A GESTIÓN DE RIESGOS	Mejorar la capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos adversos, a través de la coordinación, planificación y organización de actores públicos, privados y comunitarios	60 % de organizaciones capacitadas hasta el 2019	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Concienciar a la población para gestionar en el territorio cantonal, la atención de situaciones de emergencia natural o antrópicas, para prevenir pérdidas de vidas en el cantón	GUAMOTE seguro y sólidamente capacitado ante riesgos naturales y antrópicos	40,000.00	GADMCG - SNGR	4 AÑOS	Porcentaje de organizaciones capacitadas en posibles causas de emergencia y desastres.	SEGURIDAD CIUDADANA
Asentamientos Humanos	Erradicación de la pobreza y Sustentabilidad ambiental	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población	ASENTAMIENTOS HUMANOS SIN PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA	Planificar y gestionar el desarrollo de los asentamientos humanos en el área rural y en el área urbana del cantón Guamate	Alcanzar el 10 % del total del territorio de cantón ordenado y planificado hasta el 2019	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Regularizar y ordenar los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat	Adecuación y mejoramiento del hábitat de los asentamientos humanos del cantón Guamate	4,200,000.00	GADMCG- Banco de Desarrollo	5 AÑOS	GRADO DE SATISFACCIÓN DE LA POBLACION POR OBRAS REALIZADAS EN REGENERACIÓN URBANA	Obras Publicas GESTIÓN AMBIENTAL
COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD													

Movilidad, Energía y Conectividad	Cambio de la matriz productiva	Objetivo 3 y Objetivo 10	Deficiente servicio de transporte rural	Mejorar el servicio de transporte rural	Alcanzar el 40% de usuarios satisfechos hasta el 2020	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Normar y regular el servicio de transporte rural en beneficio de la población del cantón.	Mejoramiento del servicio de transporte rural en cantidad y calidad	1.- Ampliación de cobertura rural en el servicio de transporte público en el cantón Guamote. y sus comunidades	250,000.00	GADMCG/ANT	5 años	Porcentaje de usuarios satisfechos con el servicio de transporte rural	OBRAS PÚBLICAS GADMCG
									2.- Desarrollar capacitaciones en atención al cliente y seguridad vial a transportistas del cantón Guamote y sus comunidades					
Movilidad, Energía y Conectividad	Cambio de la matriz productiva	Objetivo 3 y Objetivo 10	Ubicación geográfica estratégica para el desarrollo vial	Impulsar el desarrollo vial de la red nacional, provincial e intracantonal para aprovechar la ubicación geográfica privilegiada del cantón Guamote	Incrementar el Porcentaje de vías de primero y segundo orden en un 30% en el cantón el 2021	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Impulsar el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país. Planificar la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón	Movilidad y Proyección estratégica de vías cantonales y provinciales	1.- Estudio y construcción del anillo vial urbano de la ciudad de Guamote.	2,100,000.00	GADMCG/GAD PCH	6 años	Porcentaje de incremento de vías de primero y segundo orden	OBRAS PÚBLICAS GADMCG
									2.- Diseño y mejoramiento de vías estratégicas del cantón Guamote					
									3.- Plan de movilidad integral urbano del cantón Guamote.					
									4.- Formulación de planes de ordenamiento en el desarrollo vial del cantón Guamote.					

Movilidad, Energía y Conectividad	Cambio de la matriz productiva	Objetivo 3 y Objetivo 10	Baja cobertura de telefonía fija e internet	Impulsar actividades de alfabetización digital y de utilización de TICs en el cantón.	Incrementar el Porcentaje de acceso a internet en un 30% en el cantón el 2025	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Impulsar el uso y desarrollo de espacios de encuentro con servicios informáticos en el cantón en beneficio de la población de la región y del país.	Guamote conectado e interconectado o sustentablemente	1.- Implementación de puntos de acceso a internet inalámbrico en espacios públicos de la ciudad de Guamote. 2.- Interconectividad con la implementación de energía renovable en el cantón Guamote.	1,500,000.00	GADMCG/CNT	10 años	Porcentaje de usuarios con acceso a internet público.	OBRAS PÚBLICAS GADMCG
COMPONENTE POLÍTICO – INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA														
POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA	Erradicación de la Pobreza	1	BAJA APLICACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Fortalecer las capacidades institucionales para ejercer eficientemente las competencias, funciones y la prestación de los servicios municipales del GADMCG	Al menos 80% del PDYOT en ejecución hasta el 2025	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana	Mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención prioritaria	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del GADMCG	Planificación y gestión estratégica del GADMCG y de entidades adjuntas. Gobierno Local electrónico (e-gobierno) Sirviendo más y mejor a través de la repotenciación del parque automotor y maquinaria pesada. Trabajo a través de la gestión integrada de sistemas y Gobierno por Resultados. Plan de Marketing territorial	2000000	GADMCG - BEDE -AME- Cooperación internacional y nacional	4	Porcentaje de ejecución del PDYOT	GADMCG, AME, Ministerios, Organismos de cooperación

POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA	Erradicación de la Pobreza	2	DÉBIL PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Fortalecer la participación ciudadana a través de procesos de concertación pública y privada	Al 2019 el 90% de las unidades básicas de participación ciudadana, participan en eventos vinculados a la gestión del GADMCG	Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la Sustentabilidad Ambiental y el cambio de la matriz productiva.	Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria. Motivar la participación de la ciudadanía en la gestión del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Guamote. Articular la participación activa y protagónica del Parlamento indígena, sistema de participación ciudadana, organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay	Participación ciudadana activa y comprometida por Guamote	Formación ciudadana para la democracia.	200000	GADMCG, Concejo Nacional de Participación Ciudadana, Concejo Nacional Electoral	4	Porcentaje de unidades de participación ciudadana involucradas en eventos vinculados a gestión del GADMCG	GADMCG, Mesa de Organización, Concejo Nacional de Participación Ciudadana	
						Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental. Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.			Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana del cantón Guamote.						
						Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.			La mujer y la participación ciudadana.						
						Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria. Área de sustentabilidad ambiental,			Radio y prensa municipal para motivar la participación social.						
									Participación ciudadana para el Sumak Kawsay						

					erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Propuesta de agenda regulatoria

En esta sección se describe la propuesta de la agenda regulatoria la misma que se detalla a continuación

Temática a regular	Mecanismo de regulación
Regeneración urbana	Ordenanzas Municipales
Uso de suelo	Ordenanza de uso y ocupación del suelo del cantón Guamote
Calidad del agua bajo límites permisibles del TULSMA	Ordenanza
Patrimonio natural	Ordenanza
Servicio de Internet Público Inalámbrico	Ordenanza Municipal de uso de servicios públicos
Movilidad en la red urbana	Ordenanzas Municipales
Transporte público	Ordenanzas Municipales
Prestación de servicios municipales de agua potable, saneamiento ambiental y alcantarillado	Ordenanza
Estructura orgánica por procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote	Ordenanza y Resolución
Reforma a la ordenanza del sistema de participación ciudadana	Ordenanza
Reforma a la ordenanza del Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote	Ordenanza
Gestión integral de desechos sólidos	Ordenanza

Monitoreo y Evaluación

Partimos de las siguientes ideas:

“Lo que se puede medir, se puede hacer”.

“Lo que se puede medir, se puede Administrar”

¿Qué es el Monitoreo?

Es un procedimiento empleado en un plan, programa o proyecto para hacer seguimiento de la eficiencia en el proceso de ejecución del mismo; identificando así aspectos limitantes que

permitirán dar recomendaciones de medidas correctivas para optimizar los resultados deseados.

¿Que es la Evaluación?

- Una valoración y reflexión sistemática del logro de objetivos, es decir de la eficacia sobre:
- diseño
- ejecución
- procesos
- resultados (efecto e impacto) de un plan, programa o proyecto en curso o completado.

Normalmente lo realizan personas no directamente ligadas ejecución de los planes, programas o proyectos.

En la fase de Seguimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se deben elaborar informes anuales por cada una de las Direcciones del Gobierno Municipal en base a los objetivos, indicadores, metas, programas y proyectos establecidos en cada uno de los componentes.

Seguimiento al Cumplimiento de Metas del PDYOT

Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de las metas anuales.

Se deberá realizar un análisis de la evolución del indicador comparando el dato real obtenido en el año de análisis, con el valor de la línea base. Adicionalmente, se deberá realizar el análisis entre el valor acordado como meta anual para el año de análisis y el valor efectivamente alcanzado a ese mismo año.

Condición del indicador	Categoría del Indicador
Si el dato real del indicador para el año de análisis es igual o superior a la meta anualizada (considerar la tendencia del indicador).	Indicador cumplido
Si el dato real del indicador para el año de análisis es inferior a la meta anualizada pero conserva la tendencia esperada para el indicador	Indicador con avance menor de lo esperado
Si el dato real del indicador para el año de análisis registra una tendencia opuesta al comportamiento esperado	Indicador con problemas

En una categoría adicional, denominada “sin información”, se deberán clasificar aquellos indicadores de los cuales no se dispone de información debido a que las fuentes para su cálculo, se actualizan en un periodo mayor a un año. Por último, y una vez identificada la meta propuesta para cada año, se deberá analizar el porcentaje de cumplimiento de ésta, para ello se debe identificar la dirección del indicador, es decir, si el indicador debe crecer o decrecer.

Seguimiento a la implementación de las intervenciones

Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta para esta intervención planteada para el mismo periodo. En este sentido, se presentan las siguientes categorías.

Rangos del Porcentaje de avance físico y/o de cobertura	Categoría	COLOR
De 70% a 100%	Avance óptimo	
De 50% a 69.9%	Avance medio	
De 0% a 49,9%	Avance con problemas	

Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados

Corresponde al análisis entre el valor codificado para el año, monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo periodo. Similar al ejercicio realizado en el análisis anterior, se incorporará una categorización dependiendo del porcentaje de ejecución presupuestaria, que permita evidenciar, gráficamente, el avance en la ejecución del presupuesto del programa y/o proyecto.

Rangos del Porcentaje de ejecución presupuestaria	Categoría	
De 70% a 100%	Ejecución óptimo	
De 50% a 69.9%	Ejecución media	
De 0% a 49,9%	Ejecución con problemas	

Finalmente, se sugiere analizar conjuntamente el avance de la intervención en físico y presupuestario, a fin de evidenciar la concordancia en la ejecución del programa y/o proyecto.

A fin de que el proceso de seguimiento permita generar alertas, se sugiere que los análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos, se realicen con una periodicidad menor a un año, con el objeto de tomar medidas correctivas oportunas.

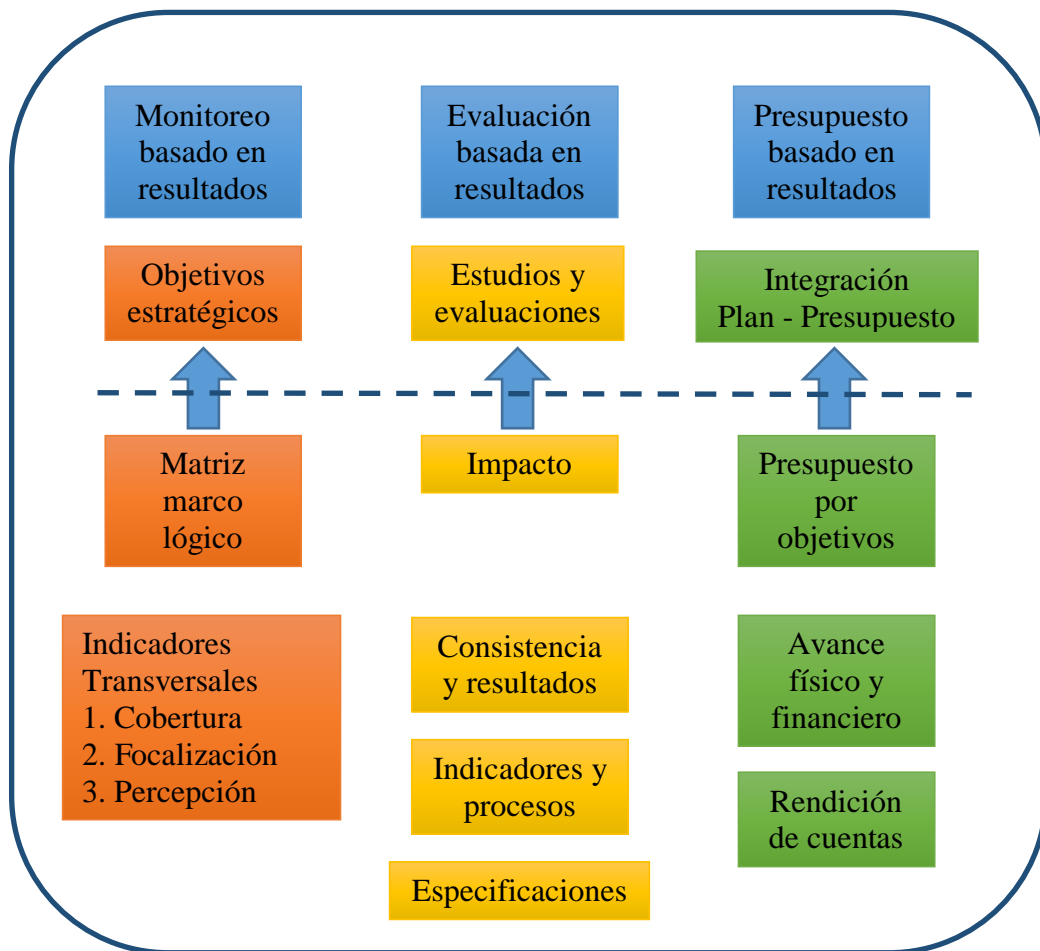
Conclusiones y recomendaciones

El informe deberá incluir conclusiones respecto a los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados de los análisis anteriores.

Cabe mencionar que en el caso del GADM del cantón Guamote se ha estructurado una base de indicadores - meta para cada uno de los proyectos que han sido formulados (ver gráfico No. 1) y se va a constituir una oficina que se encargue del monitoreo, evaluación y retroalimentación del plan, de los programas y los proyectos. Un elemento fundamental del sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación, es la inclusión dentro del orgánico estructural del GADM del cantón Guamote de la oficina antes señalada, la misma que de forma independiente se va a dedicar a esta tarea, de tal forma que emita informes periódicos sobre el estado de la ejecución y de ser el caso de recomendaciones sobre posibles retrasos o desviaciones. Un tarea importante que debe efectuar esta oficina es la estructuración de informes para el Sr. Alcalde, para el Concejo de Planificación del GADM del cantón Guamote, para el Comité de Participación Ciudadana del cantón Guamote y los reportes para la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, a través de los cuales se deben dar a conocer los avances del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Es indispensable que antes de que se inicien las acciones previstas en el Plan de Ejecución se plantee una estrategia de promoción social a fin de lograr un adecuado nivel de apropiación por parte de la ciudadanía. Esta estrategia debe contemplar las actividades, responsabilidades y recursos que deben destinarse para su efectiva puesta en marcha, identificando por ejemplo el material de difusión a utilizarse para transmitir a la población tanto urbana como rural, los objetivos, resultados y procedimientos que motiven su participación y compromiso.

Sistema de Monitoreo y Evaluación del Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial del cantón Guamote



Los elementos del PDYOT a los que el GAD del cantón Guamote realizará seguimiento son: Metas de resultado del PDYOT,

La periodicidad: Anual,

Producto esperado del resultado del seguimiento: Informe anual de seguimiento al cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, que contenga un análisis, alertas y recomendaciones obtenidas de los procesos de seguimiento al cumplimiento de metas y ejecución de las intervenciones

Participación ciudadana.

En el modelo de gestión se fortalece la participación ciudadana bajo los siguientes aspectos: Los procesos de participación ciudadana en el cantón Guamote se estructuran a partir de la ordenanza de Creación y Funcionamiento de la Sistema de Participación Ciudadana y Control

Social del cantón Guamote. A partir de esta ordenanza macro, se establecen los siguientes mecanismos orientados a una efectiva participación ciudadana y control social.

Mecanismo	Sustento Legal	Estructura de Funcionamiento	Nivel de incidencia
Sistema de Participación Ciudadana	LOPC: art 61,62,65; COOTAD: art. 31,41,54,63,84,304	Representantes de organizaciones ciudadanas Autoridades electas Régimen dependiente	Participantes tienen voz y voto
Audiencia Pública	COOTAD: art. 303	Ciudadanía, autoridades competentes	Participantes tienen voz y voto
Silla vacía	LOPC: art.77; COOTAD: art. 311	GAD Representantes ciudadanos/as	Participantes tienen voz y voto
Iniciativa popular normativa	LOPC: art 6	Ciudadanía organizada ante el máximo órgano decisorio de la institución u organismo con competencia normativa	Participantes con voz y voto
Consejos Consultivos	LOPC: art.80; COOTAD: art. 303	Ciudadanía Organizaciones civiles	Participantes con voz
Presupuestos participativos	LOPC: art.67 a71; COOTAD: art. 3g; 65b;145;304c	Autoridades Personal técnico Ciudadanía	Participantes con voz y voto
Veedurías ciudadanas	LOPC: art.84 a 87;	Ciudadanía	Participantes con voz
Consulta popular	LOPC: art.19 a 24;	Ciudadanía Autoridades competentes	Participantes con voz y voto
Rendición de cuentas	LOPC: art.88 al 94;	Autoridades Servidores Públicos Ciudadanía	Participantes con voz

El COOTAD y la Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social contienen directrices para promover y regular la participación en el territorio. Para promover la participación ciudadana se debe considerar lo siguiente:

- La Participación ciudadana es un derecho ciudadano y uno de los principios de la autonomía política, administrativa y financiera del GADMCG y es una de las tres funciones de los GAD's.
- El COOTAD dispone la conformación de sistemas de participación ciudadana, que se regularán por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno y que tendrán una estructura y denominación propias.
- Los grupos de atención prioritaria, tendrán instancias específicas de participación, para la toma de decisiones relacionadas con sus derechos. Los barrios y parroquias urbanas se reconocen como unidades básicas de participación ciudadana y como unidades básicas de ordenamiento territorial.

- La participación se orientará por los principios de: igualdad, autonomía, deliberación pública, respeto a la diferencia, control popular, solidaridad e interculturalidad.
- El GADMCG reconoce todas las formas de participación ciudadana, de carácter individual y colectivo.