

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote



Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019 - 2023

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	1
1. MARCO REFERENCIA Y LINEAMIENTOS GENERALES.....	3
1.1 MARCO REFERENCIAL.....	3
1.2 METODOLOGIA.....	5
1.3 ANTECEDENTES DEL CANTÓN.....	7
1.3.1 RESEÑA HISTÓRICA DE LA CREACIÓN DEL CANTÓN.....	7
1.3.2 Símbolos del Cantón.....	8
1.4 DATOS GENERALES DEL CANTÓN GUAMOTE.....	10
1.4.1 LIMITES POLÍTICO.....	10
1.4.2 TOPOGRAFÍA.....	10
2. DIAGNOSTICO ESTRATEGICO DEL PDOT.....	14
2.1 COMPONENTE BIOFÍSICO.....	14
2.1.1 Introducción.....	14
2.1.1.1 Ámbito territorial del cantón Guamote.....	14
2.1.3 Geomorfología del cantón Guamote.....	15
2.1.3.1 Descripción Geomorfológica del cantón Guamote.....	16
2.1.3.2 Descripción de las formaciones geológicas del cantón Guamote.....	18
2.1.3.3 Origen de las Unidades Geomorfológicas del cantón Guamote.....	20
2.1.3.3.1 Origen Tectónico Erosivo.....	20
2.1.3.3.1.2 Relieve volcánico montañoso.....	22
2.1.3.3.3 Origen Volcánico Erosivo.....	24
2.1.3.3.4 Origen Glaciar.....	24
2.1.3.3.5 Origen Tectónico.....	26
2.1.3.3.6 Origen Denudativo.....	26
2.1.3.3.7 Origen Depositional o Acumulado.....	28
2.1.3.3.8 Origen Erosivo.....	30
2.1.3.3.9 Pendientes del cantón Guamote.....	32
2.1.4 Suelo.....	34
2.1.4.1 Tipos de suelos del cantón Guamote.....	34
2.1.4.1.1 Según su funcionalidad.....	34
2.1.4.1.2 Según sus características físicas.....	34
2.1.4.1.3 Según su capacidad de uso.....	35
2.1.4.2 Drenaje de los suelos del cantón Guamote.....	38
2.1.4.3 Inundación es la condición en la que el suelo es cubierto por agua.....	38

2.1.4.4 Regímenes de humedad del suelo	39
2.1.4.5 Textura del Suelo	40
2.1.4.6 Fertilidad del Suelo	41
2.1.4.7 Cobertura Vegetal Natural	41
2.1.4.7.1. Cobertura vegetación Natural	41
2.1.4.7.2 Formaciones vegetales del cantón Guamote	42
2.1.4.7.3 Niveles de alteración de la cobertura vegetal natural	45
2.1.4.7.4 Áreas naturales protegidas	46
2.1.4.8 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	47
2.1.4.8.1 Ecosistemas remanentes	47
2.1.4.8.2 Ecosistemas potenciales	48
2.1.4.8.3 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	48
2.1.4.9 Recursos naturales no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental.	49
2.1.4.10 Recursos naturales degradados o en proceso de degradación	50
2.1.4.10.1 Áreas de conservación de suelos existentes en el cantón Guamote.....	51
2.1.4.10.2 Superficie y porcentaje de la capacidad de uso de tierras del cantón	52
2.1.4.11 Amenazas, vulnerabilidad y riesgo.....	54
2.1.4.12 Amenazas por inundaciones del cantón Guamote	55
2.1.4.13 Amenazas por movimiento de masas del cantón Guamote	56
2.1.4.14 Amenazas por deslizamientos del cantón Guamote.....	57
2.1.4.15 Amenazas por caídas del cantón Guamote.....	60
2.1.5 Factores climáticos	62
2.1.5.1 Tipos de clima	63
2.1.5.2 Hidrología del cantón Guamote.....	65
2.1.5.3 Fuentes hídricas, protección del páramo y frontera agrícola	73
2.1.5.4 Precipitaciones	74
2.1.5.5 Cambio climático, vientos, precipitaciones.....	76
2.1.5.6 Temperatura	76
2.1.5.7 Clasificación Ecológica	78
2.1.6 Calidad de aire	80
2.1.7 Biodiversidad	80
2.1.7.1 Flora del cantón Guamote	81
2.1.7.2 Fauna del cantón Guamote	85
2.1.8 Páramos del cantón Guamote	88
2.1.8.1 Páramos de Atillo.....	88
2.1.8.2 Páramos de Gualiñag	89

2.1.8.3 Páramos de Guarguallá.....	90
2.1.9 Calidad de agua	90
2.1.9.1 Calidad de agua potable a nivel urbano.....	91
2.1.9.1 Calidad de agua de consumo de los prestadores comunitarios	92
2.1.9.1 Registro de información de las JAAP.....	94
2.1.9.3 RIEGO.....	101
2.1.10 Impactos ambientales sobre los suelos debido a las actividades agrícolas.....	101
2.1.11 Contaminación - Desechos sólidos y líquidos	105
2.1.11.1 Gestión de los residuos sólidos en el cantón Guamote	105
2.1.11.2 RUTAS Y FRECUENCIAS RECOLECCIÓN DESECHOS SANITARIOS CANTÓN GUAMOTE ...	108
2.1.12 Problemas y potencialidades del componente biofísico.....	110
2.2 Componente Sociocultural	116
2.2.1 Introducción	116
2.2.2 Análisis histórico cultural del cantón Guamote	116
2.2.3 Población en las áreas urbanas y rurales por sexo	121
2.2.3.1 Población en las áreas urbanas y rurales	122
2.2.3.2 Densidad Poblacional.....	126
2.2.3.3 Tasa de crecimiento poblacional	127
2.2.4 Pobreza en el cantón Guamote	127
2.2.5 Índice de envejecimiento, jefaturas de hogar masculina y femenina	128
2.2.6 Migración externa	129
2.2.6.1 Emigración.....	129
2.2.6.2 Inmigración externa.....	130
2.2.7 Migración Interna	130
2.2.7.1 Emigración	130
2.2.7.2 Inmigración.....	132
2.2.8 Diagnóstico sociocultural.....	134
2.2.8.1. Autoidentificación étnica del cantón Guamote	135
2.2.8.2 Idioma.....	138
2.2.8.3 Caracterización Cultural.....	139
2.2.8.4 Caracterización Social – Condiciones de Vida	141
2.2.8.4.1 Accesibilidad a servicios sociales	141
2.2.8.4.1.1 Educación.....	141
2.2.8.4.1.2 Cobertura del servicio de educación	142
2.2.8.4.1.3 Analfabetismo	144
2.2.8.4.1.4 Nivel de Instrucción y escolaridad promedio	146
2.2.8.4.1.5 Abandono escolar	148

2.2.8.4.1.6 Asistencia a instituciones de educación.....	148
2.2.8.4.1.7 Salud.....	150
2.2.8.4.1.8 Cobertura del servicio de salud.....	150
2.2.8.4.1.9 Principales enfermedades.....	152
2.2.8.4.1.10 Desnutrición.....	155
2.2.8.4.1.11 Embarazo adolescente.....	156
2.2.8.4.1.12 Tasa de mortalidad.....	158
2.2.8.4.1.13 Tasa global de fecundidad.....	159
2.2.8.4.1.14 Tasa de médicos por habitante.....	159
2.2.8.4.2 Programas de Inclusión Social.....	159
2.2.8.4.2.1 Cobertura bonos.....	159
2.2.8.4.2.2 Servicio especializado de protección.....	160
2.2.8.4.2.3 Inclusión Económica.....	160
2.2.8.4.2.4 Emprendimientos de los grupos prioritarios.....	161
2.2.8.4.3 Disponibilidad de servicios básicos.....	162
2.2.8.4.4 Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	166
2.2.8.4.5 Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	168
2.2.9 Trabajo infantil doméstico.....	170
2.2.9.1 Trabajos peligrosos y afectación a la salud.....	172
2.2.9.2 Trabajo infantil y asistencia a un centro educativo.....	173
2.2.9.3 Labores domésticas.....	175
2.2.9.4 La mayoría de los NNA trabajadores estudian.....	176
2.2.10 Seguridad y convivencia ciudadana.....	176
2.2.10.1 Violencia de género.....	177
2.2.10.1.1 Tipos de violencia.....	179
2.2.10.1.2 Femicidio.....	180
2.2.11 Organización Política y social.....	181
2.2.11.1 Organización Social.....	182
2.2.11.2 Características Socio-Culturales del cantón Guamote.....	197
2.2.11.3 Participación social y política.....	198
2.2.11.4 Fortalecimiento Institucional del enfoque de género.....	199
2.2.12 Uso de los espacios públicos.....	201
2.2.12.1 Acceso y uso de espacio público.....	201
2.2.12.2 Equipamiento y espacio público por parroquias.....	201
2.2.13. Patrimonio cultural tangible e intangible.....	202
2.2.13.1 Patrimonio cultural tangible.....	202
2.2.13.2 Patrimonio cultural intangible.....	203

2.2.13.3 Patrimonio Cultural Inmaterial	204
2.2.14 Problemas y potencialidades del componente Socio Cultural	205
2.3 COMPONENTE ECONÓMICO-PRODUCTIVO.....	210
2.3.1 Introducción	210
2.3.2. Situación histórica global y retrospectiva de la economía local.....	210
2.3.3. Demografía y su influencia en la economía del cantón	212
2.3.3.1. Dinámica de la población.....	213
2.3.4. Situación social relacionada con la pobreza	216
2.3.5. Recursos Humanos	218
2.3.5.1. La Población Económicamente Activa (PEA).....	218
2.3.5.1.1 Población económicamente activa cantonal	218
2.3.5.1.2 Población económicamente activa por edad de trabajar	218
2.3.5.1.3 Población económicamente activa por sexo.....	219
2.3.5.1.4 Población económicamente activa por origen étnico	219
2.3.5.1.5 Población económicamente activa por área (Urbana y Rural)	219
2.3.5.2 PEA / OCUPACIÓN (Ocupación/Desocupación)	220
2.3.5.3 Empleo, Desempleo y Subempleo	221
2.3.6 PEA / SECTOR ECONÓMICO	222
2.3.6.1 Población ocupada por rama de actividad (PORA)	222
2.3.7 Diagnostico económico productivo del cantón Guamate.....	226
2.3.7.1 Diagnostico económico productivo del sector rural del cantón	226
2.3.7.2 Diagnostico económico productivo del sector urbano del cantón.....	227
2.3.7.2.1 Evolución económica de la cabecera urbana cantonal	227
2.3.7.2.2 Determinación de las actividades económicas productivas de las familias dentro de los barrios del sector urbano	228
2.3.7.2.2.1 Parroquia Matriz	228
2.3.8 Actividades Agropecuarias.....	229
2.3.8.1 Características de las principales ramas de actividades económicas	230
2.3.8.1.1 Producción Agrícola	230
2.3.8.1.1.1 Zonas de producción	236
2.3.8.1.2 Actividad Pecuaria	237
2.3.8.1.3 Tenencia de la Tierra.....	247
2.3.8.1.4 Uso actual del suelo.....	247
2.3.8.1.5 Actividad minera.....	249
2.3.8.1.6 Actividad Turística.....	249
2.3.8.1.6.1 Oferta Turística	250
2.3.8.1.6.2 Atractivos Turísticos del cantón Guamate	250

2.3.8.1.6.3 Patrimonio natural	255
2.3.8.1.6.4 Servicios, infraestructura y facilidades turísticas del cantón Guamote.	260
2.3.8.1.6.5 Capacidad Instalada – Establecimientos de alojamiento.....	261
2.3.8.1.6.6 Capacidad Instalada – Establecimientos de alimentos y bebidas	262
2.3.8.1.6.7 Demanda Turística.....	262
2.3.8.2 Otros indicadores económicos relevantes en el cantón Guamote	263
2.3.8.2.1 Comercio y servicios	263
2.3.8.2.2 Acceso al riego	266
2.3.8.2.3 Feria Cantonal.....	269
2.3.8.2.4 Emprendimientos	270
2.3.8.2.5 Artesanías	272
2.3.8.3 Identificación de las cadenas productivas	273
2.3.8.3.1 Cadena productiva de papa	273
2.3.8.3.2 Cadena productiva de la leche	274
2.3.8.3.3 Cadena de valor de la quinua.....	275
2.3.8.4 Sistemas productivos agropecuarios	277
2.3.8.5 Infraestructura para el fomento productivo	279
2.3.8.5.1 Infraestructura vial	280
2.3.8.5.2 Existencia de silos, centros de acopio	280
2.3.8.5.2.1 Centros de acopio	280
2.3.8.5.3 Centros de Comercialización.....	283
2.3.8.5.3.1 Centro de Faenamiento.....	284
2.3.8.5.3.2 Centro de Mecanización.....	285
2.3.8.5.3.3 Molinos Artesanales.....	286
2.3.8.5.3.4 Viveros.....	287
2.3.8.6 Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	287
2.3.8.7 Organizaciones	290
2.3.8.8 Presencia de proyectos nacionales de carácter estratégico	291
2.3.8.9 Financiamiento	293
2.3.8.10 Valor agregado bruto del cantón Guamote	295
2.3.8.11 Problemas y Potencialidades de componente Económico Productivo	296
2.4 COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS	299
2.4.1 Red de asentamientos humanos y su relación con el exterior	299
2.4.1.1 Análisis histórico de la distribución poblacional	299
2.4.2 Dinámica Poblacional	304
2.4.2.1 Crecimiento de la población	304
2.4.2.2 Población Urbana y Rural	305

2.4.2.3 Densidad poblacional	307
2.4.2.4 Grupos de edad	308
2.4.2.5 Procesos migratorios	310
2.4.2.5.1 Migración externa.....	311
2.4.2.5.1.1 Emigración	311
2.4.2.5.1.2 Inmigración.....	312
2.4.2.5.2 Migración interna	313
2.4.2.5.2.1 Emigración	314
2.4.2.5.2.2 Inmigración.....	316
2.4.3 Pobreza.....	319
2.4.3.1 Pobreza por necesidades básicas insatisfechas	320
2.4.3.1 Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas	322
2.4.4 Asentamientos humanos principales.....	324
2.4.4.1 División político administrativa del cantón.....	324
2.4.4.2 Localización y descripción de los asentamientos humanos	330
2.4.4.2.1 Infraestructura y acceso a servicios básicos y sociales, déficit, cobertura, calidad..	330
2.4.4.2.1.1 Salud	332
2.4.4.2.1.1.1 Infraestructura de Establecimientos de Salud.....	332
2.4.4.2.1.2 Educación	333
2.4.4.2.1.2.1 Infraestructura de establecimientos educativos.....	334
2.4.4.2.1.2.2 Oferta educativa por nivel de instrucción	345
2.4.4.2.1.2.3 Analfabetismo, escolaridad promedio y situación actual de la educación en el cantón Guamate	348
2.4.4.2.1.2.4 Acceso y permanencia en el sistema educativo	354
2.4.4.2.2 Equipamiento y espacio público	356
2.4.4.2.2.1 Equipamiento y espacio público Parroquia Matriz.....	357
2.4.4.2.2.2 Equipamiento y espacio público parroquia Cebadas	380
2.4.4.2.2.3 Equipamiento parroquia Palmira	391
2.4.5 Uso de suelo	398
2.4.5.1 Parroquia Matriz.....	398
2.4.5.2 Parroquia Cebadas.....	399
2.4.5.3 Parroquia Palmira	400
2.4.6 Agua Potable	402
2.4.6.1 Abastecimiento.....	402
2.4.6.2 Cobertura del sistema de agua potable y alcantarillado.....	403
2.4.6.3 Déficit del sistema de agua potable y alcantarillado.....	404
2.4.6.3.1 Disponibilidad de servicio de Alcantarillado	404

2.4.6.3.2 Disponibilidad del servicio de agua potable a nivel urbano	406
2.4.6.3.3 Disponibilidad del servicio de agua potable a nivel rural	406
2.4.6.3.4 Catastro de agua potable.....	415
2.4.7. Energía eléctrica	416
2.4.7.1 Infraestructura.....	416
2.4.7.1 Población servida.....	417
2.4.7.3 Planes y proyectos	418
2.4.7.4 Oferta del servicio de energía.....	419
2.4.8 Disponibilidad de red y medios de comunicación de audio y audio visuales	420
2.4.9 Desechos sólidos	421
2.4.9.1 Diagnóstico actual sobre el manejo y gestión de residuos sólidos en la zona	423
2.4.9.1.1 Barrido	423
2.4.9.1.2 Recolección y manejo de desechos comunes	424
2.4.10 Seguridad social.....	424
2.4.10.1 Población por aportación o afiliación a seguro social	424
2.4.11 Telecomunicaciones	425
2.4.11.1 Acceso de la población a teléfono convencional	425
2.4.11.2 Acceso de la población a teléfono celular.....	426
2.4.11.3 Acceso de la población a Internet.....	427
2.4.11.4 Acceso de la población a Computadoras	428
2.4.11.5 Acceso de la población a Televisión por cable	429
2.4.12 Acceso de la población a vivienda	430
2.4.12.1 Vivienda datos generales.....	430
2.4.12.2 Total de viviendas particulares del cantón Guamote.....	431
2.4.12.3 Tenencia de Vivienda.....	431
2.4.12.4 Total de viviendas particulares con personas presentes por tipo de material de techo o cubierta	433
2.4.12.5 Condiciones de habitabilidad.....	434
2.4.12.6 Déficit habitacional cualitativo y cuantitativo.....	435
2.4.12.7 Déficit de espacios especializados básicos en las viviendas.....	436
2.4.12.8 Espacios de aseo	436
2.4.12.9 Espacios de cocina	437
2.4.13 Redes viales	438
2.4.13.1 Infraestructura vial	438
2.4.13.3 Red vial provincial.....	445
2.4.13.4 Ejes viales estratégicos para el desarrollo del cantón Guamote	449
2.4.13.5 Capa de rodadura	452

2.4.13.6 Estado de conservación	454
2.4.14 Movilidad y transporte	455
2.4.14.1 Características generales del transporte terrestre de personas y carga	455
2.4.14.2 Transporte de pasajeros	457
2.4.14.2.1 Principales destinos de los viajes.	457
2.4.14.3 Sistema de transporte terrestre	458
2.4.14.3.1 Rutas y frecuencias de transporte de pasajeros	459
2.4.14.3.2 Paradas de transporte comercial modalidad carga mixta y taxi convencional	464
2.4.14.3.3 Transporte ocasional	465
2.4.14.3.4 Terminales terrestres.....	466
2.4.15 Red de riego.....	466
2.4.15.1 Situación respecto a la provincia	466
2.4.15.2 Situación cantonal	469
2.4.16 Análisis y síntesis del componente	472
2.5 COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	481
2.5.1 Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote	481
2.5.2 Misión y visión institucional.....	481
2.5.2.1 Misión institucional	481
2.5.2.2 Visión institucional.....	481
2.5.3 Objetivos estratégicos	482
2.5.4 Imagen corporativa municipal del GADMCG	482
2.5.4.1 Logotipo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón.....	483
Guamote.....	483
2.5.4.2 SLOGAN DEL LOGOTIPO DEL GADM-CG.....	483
2.5.4.3 Significado del logotipo	483
2.5.5 Comunicación del GADM-CG.	483
2.5.5.1 Comunicación externa	483
2.5.5.2 Comunicación interna.....	484
2.5.6 Marco institucional	485
2.5.7 Estructura organizacional	485
2.5.7.1 Estructura organizacional por procesos.....	485
2.5.7.1.1 Procesos Administrativos.....	485
2.5.7.1.2 Procesos Gobernantes Legislativo y Ejecutivo.	486
2.5.7.1.3 Proceso de Participación Ciudadana.	486
2.5.7.1.4 Procesos Adjetivos de Asesoría.....	486
2.5.7.1.5 Procesos Adjetivos de Apoyo.	486
2.5.7.1.6 Procesos Sustantivos.	486

2.5.8 Entidades Adscritas.	486
2.5.9 Cadena de valor institucional	486
2.5.10 Mapa de procesos	488
2.5.11 Estructura orgánica.....	489
2.5.11.1 Autoridades electas	490
2.5.11.2 Personal del GADMCG	491
2.5.12 Maquinaria y equipo.....	493
2.5.12.1 Vehículos	494
2.5.13 Bienes inmuebles del GADMCG	495
2.5.14 Gestión institucional.....	497
2.5.15 Gestión financiera.....	497
2.5.16 Tecnologías de la información	500
2.5.17 Gestión por procesos.....	501
2.5.18 Articulación para la optimización de la planificación cantonal.	501
2.5.19 Parlamento Indígena Popular y Comité de Desarrollo Local.....	502
2.5.19.1 Parlamento Indígena	502
2.5.19.1.1 Misión.....	502
2.5.19.1.2 Atribuciones y responsabilidades	502
2.5.19.2 Comité de desarrollo local	503
2.5.20 Sistema de Participación Ciudadana del GADM del cantón Guamote	503
2.5.21 Concejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón	504
Guamote.....	504
2.5.22 Instituciones Públicas y Privadas presentes en el cantón Guamote	505
2.5.23 Avalúos y Catastros.....	506
2.5.24 Problemas de componente Político Institucional y Participación	508
Ciudadana.....	508
2.6 Sistematización de problemas y potencialidades	509
FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020).....	513
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG	513
FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020).....	518
FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020).....	523
FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020).....	528
FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020).....	531
2.7 ANALISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL ACTUAL	533
2.7.1 Descripción de parámetros de análisis	533
2.7.1.1 Capacidad de uso de la tierra	533
2.7.2 Análisis de variables estratégicas.....	542
2.7.2.1 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Biofísico.	542

2.7.2.2 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Socio Cultural	543
2.7.2.3 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Económico Productivo	547
2.7.2.4 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Asentamientos Humanos	548
2.7.2.5 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Político Institucional y Participación Ciudadana	550
2.7.3 Conflicto de Uso de Suelo	551
2.7.4 CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)	556
2.7.4.1 CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)	557
2.7.5 MODELO TERRITORIAL ACTUAL	565
PROPUESTA DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTON GUAMOTE	569
3.1 Propuesta de desarrollo	574
3.1.1 Determinación de la visión	574
3.1.2 Objetivos estratégicos, metas, indicadores y programas o proyectos	575
3.1.2.1 COMPONENTE BIOFÍSICO	575
3.1.2.2 COMPONENTE SOCIO CULTURAL.....	578
3.1.2.2.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE SOCIO CULTURAL	588
3.1.2.4.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	613
3.1.2.5.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE DE MOCILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.....	623
3.1.2.6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL.....	624
3.1.2.6.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE DE MOCILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.....	627
3.2. MODELO TERRITORIAL DESEADO	628
3.4 Política Pública por categoría de ordenamiento territorial	661
4. MODELO DE GESTIÓN	672
4.2. Estrategias para la implementación del PDOT (articulación y coordinación)	673
4.3. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN POR COMPONENT	674
Componente Biofísico	674
Componente Sociocultural	675
Componente Económico Productivo	679
Componente Asentamientos Humanos.....	681
Componente Movilidad, Energía y Conectividad.....	686
Componente Político Institucional	687
4.3 ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT	689
1. Alcance del Seguimiento y Evaluación.....	689
2. Metodología de Seguimiento y evaluación.....	689
Seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas.....	689

Seguimiento a la implementación de las intervenciones	690
Ejemplo práctico de aplicación metodológica	692
2. Seguimiento a la implementación de las intervenciones	694
3. Productos del Seguimiento y Evaluación	695
4. Información para el seguimiento y evaluación	696
5. Responsable del seguimiento y evaluación	696
4.4. ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DEL PDOT	697
Objetivos Generales	697
Previas a la formulación del PDOT	697
Durante la formulación del PDOT	698
Posterior a la formulación del PDOT	698
4.5. ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO	699
Amenazas, vulnerabilidad y riesgo	699
Inundaciones del cantón Guamote	699
Movimiento de masas	701
Deslizamientos	702
Caídas	703

PRESENTACIÓN



“Una autoridad no debería estar en el poder si no tiene vocación de servicio”, comprometo todos mis esfuerzos para lograr el desarrollo de las comunidades y barrios del cantón con una administración de nuevo modelo al servicio de las comunidades, cumpliendo normas constitucionales de manera planificada y transparente con rendición de cuentas de cada centavo que reciba esta administración.

El compromiso con las comunidades de las parroquias: Matriz, Cebadas, Palmira será la de evitar los trámites en ventanilla, “queremos generar procesos descentralizados mediante un sistema de información permanente de las acciones que la población necesita.

En calidad de alcalde junto a mi equipo de trabajo nos podremos al servicio directo de las comunidades y barrios extendiendo la invitación a los señores concejales y presidentes de los gobiernos parroquiales a buscar las necesidades del pueblo en comunión de ideas con los actores sociales y comunitarios para sesionar en ellas cuando sea necesario para vivir la realidad de la gente a esta realidad traducirlas en políticas públicas encaminadas a resolver los grandes problemas de los habitantes del cantón por lo que tenemos que dar la preferencia a nuestros hermanos productores y agricultores hermanos es el momento de cambiar la imagen de nuestro cantón durante mi gestión trabajare de manera incansable en los proyectos de dotación de agua potable y saneamiento, para mejorar la salud de la población rural y urbano, construcción de unidades sanitarias en las comunidades, planificar construir mantener la vialidad y la regeneración urbana, la promoción del turismo, promover producción y comercialización, apoyar en la atención prioritaria, impulsaremos actos culturales en las comunidades, entre otros.

“Todos somos iguales y capaces, aquí nadie es más ni menos y eso es lo que vamos a difundir durante los cuatro años de administración”

“¡Por fin el pueblo, Viva Guamote!”

Con Delfín, hasta el fin.

El Plan de desarrollo y ordenamiento territorial, es un instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial del GADM GUAMOTE, (Copfp. 2019, art. 41). Orienta y determina las acciones e intervenciones del sector público y privado en el nivel local y su cumplimiento promueve el desarrollo sostenible, Se circunscribe en la totalidad del territorio cantonal, incluyendo las áreas urbanas y rurales.

La realidad de nuestro cantón es que está considerado como uno de los cantones más pobres del país, por ello se insiste en que las posibilidades de real solución y a largo plazo de las necesidades está en la dinámica de la construcción del principio del Alli Kawsay, aplicado a todas las actividades económicas, sociales y culturales.

La constitución de Montecristi de 2008 es el fundamento de la sociedad que queremos alcanzar.

Consejo Municipal del GADC Guamote

Sr. Delfín Quishpe Apugllón
ALCALDE

CONCEJALES

Sr. Juan Manuel Puculpala Guzñay
Sr. Segundo Clemente Guashpa Morales
Pst. Ángel Chuto Caranqui
Tec. Oswaldo Naula Caranqui
Dr. José Manuel Sayay Delgado

Consejo Local de Planificación

Nombre del Representante	Cargo y/ o representatividad
Sr. Delfín Qhishpe Apugllón	Presidente
Msc. Carlos Marcelo Molina Colcha (Asesor General)	Secretario
Sr. Manuel Puculpala (Vicealcalde)	Representante del Legislativo Local
Sr. Segundo Guashpa (Concejel)	Representante del Legislativo Local
Sr. Ángel Chuto (Concejel)	Representante del Legislativo Local
Arq. Santiago Cano (Director de Planificación)	Servidor público o cargo de la instancia de planificación
Dr. Luis Gonzalo Fray Mancero (Asesor Jurídico)	Funcionario destinado por la máxima autoridad (1)
Arq. Alexandra Morales (Subdirector de Planificación)	Funcionario destinado por la máxima autoridad (2)
Arq. Renato Caiza (Subdirector de Avalúos y Catastros)	Funcionario destinado por la máxima autoridad (3)
Tlgo. Patricio Condo (Gestión de Riesgos)	Funcionario destinado por la máxima autoridad (4)
Sr. Luis Ayol (Presidente Parlamento Indígena)	Delegado por el Sistema de Participación Ciudadana y Control Social (1)
Sr. Plutarco Illapa y Sr. Jorge Quishpe (Representantes de los barrios urbanos)	Delegado por el Sistema de Participación Ciudadana y Control Social (2)
Sr. Ángel Caizaguano (Representante de la Organización Jatún Ayllu)	Delegado por el Sistema de Participación Ciudadana y Control Social (3)
Ing. Néstor Chávez (GADDPR Cebadas)	Representante a nivel parroquial rural

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

1. MARCO REFERENCIA Y LINEAMIENTOS GENERALES

1.1 MARCO REFERENCIAL

Que, el artículo 280 de la Carta Magna determina que el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; la inversión y la asignación de los recursos públicos; así como la coordinación de las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados;

Que, la Constitución de la República de Ecuador, en el artículo 100 establece que, en todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos;

Que, el artículo 17 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas establece que la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo elaborará los instructivos metodológicos para la formulación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas nacionales y sectoriales. Los gobiernos autónomos descentralizados elaborarán los instructivos metodológicos necesarios para la formulación, monitoreo y evaluación de sus planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, en concordancia con los lineamientos emitidos por el Consejo Nacional de Planificación;

Que, el artículo 42 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, en el inciso b), establece que, para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión a mediano y largo plazo, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos;

Que, el artículo 43 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas establece que los planes de ordenamiento territorial son instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico - productivas y el manejo de los recursos naturales, en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno establecido;

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamate, Provincia de Chimborazo, en acatamiento de lo dispuesto en las normativas legales:

La Secretaria Nacional de Planificación "Planifica Ecuador" en septiembre del 2019, emite la Guía para la Formulación / Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial, con el objeto de orientar a los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) Municipales respecto del proceso de formulación/actualización de sus Planes, así como en los contenidos mínimos requeridos de acuerdo al marco legal vigente definidos, principalmente, en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y su reglamento; Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOGTUS) y su Reglamento; Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD); y Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

Además, presenta los contenidos y procesos, propone recomendaciones metodológicas que son de utilidad, en especial, a los responsables de los procesos de planificación del GAD Municipal.

Los contenidos responden a la normativa vigente, así como al resultado de espacios de discusión con actores públicos del nivel local, nacional y organismos de la sociedad civil.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es un instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial de los GAD (Código de Planificación y Finanzas Públicas. 2019, Art. 41). Son las directrices principales de los gobiernos autónomos descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización.

El propósito del presente PDyOT, es articular la visión territorial con las directrices e intervenciones concretas respecto del desarrollo económico, la conservación, el uso y gestión de los recursos naturales, el patrimonio cultural; la prevención y reducción de riesgos; la reducción de la violencia de género y el respeto de los derechos humanos e incluir a las personas con discapacidad y brindar atención a los grupos prioritarios, la gestión del cambio climático; los sistemas de redes de servicios, transporte, movilidad, accesibilidad, energía y telecomunicaciones; rol de sus asentamientos humanos, tanto en el ámbito urbano como rural. Para ello se debe considerar: El plan de trabajo de las autoridades electas, las competencias exclusivas del municipio, las estrategias de articulación con otros niveles de gobierno y actores de la sociedad civil y la viabilidad presupuestaria.

Se actualizará obligatoriamente en las siguientes circunstancias, (Reglamento LOOTUGS, 2019, art. 8): a) Al inicio del periodo de gestión de las autoridades locales. b) Cuando un proyecto nacional de carácter estratégico se proponga en la jurisdicción territorial y debe adecuar su PDyOT a los lineamientos derivados de la respectiva planificación especial (COPFP, 2019, art. 40.1), c) Por fuerza mayor, como la ocurrencia de un desastre.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, en su artículo 42, En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:

a. Diagnóstico.- Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;

b. Propuesta. - Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,

c. Modelo de gestión. - Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de

los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.

En el PDYOT no solo constara las competencias exclusivas de los GADs, sino todos los actores que generan una dinámica en el territorio.

Y para concluir se debe poner en práctica cada uno de los programas y proyectos que se generaron a partir del análisis de la realidad de las necesidades insatisfechas de la población.

1.2 METODOLOGIA

El proceso metodológico, está construido en concordancia con los requerimientos técnicos del Gobierno Cantonal, y tomando en cuenta las orientaciones metodológicas brindadas por PLANIFICA ECUADOR. Por consiguiente, se presenta a continuación cada una de las fases con una breve explicación de lo que persigue cada una de ellas.

En cumplimiento de las disposiciones contenidas en el Acuerdo Ministerial No. SNPD-025-2018, el Sr. Delfín Quishpe, Alcalde del GAD Municipal Guamote, procedió a conformar el Equipo Técnico Institucional que, en su primera etapa, trabajará en el diagnóstico por Componentes: biofísico; socio cultural, económico productivo; asentamientos humanos y político institucional y participación ciudadana; también se estableció un plan específico con una “hoja de ruta” a fin de cumplir en los plazos señalados, a la vez que se puso a disposición los materiales y recursos necesarios para el cumplimiento de dicho plan.

La información geográfica y estadística fue extraída del Sistema Nacional de Información, IGM, MAG, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), INEC, GAD Provincial de Chimborazo, Gobiernos Parroquiales validados por PLANIFICA ECUADOR, instituciones y organizaciones sociales que operan en el territorio, información calificada de grupos objetivos, autoridades, líderes comunitarios y de los distintos departamentos del GAD Municipal.

FASE 1: INICIO

En esta fase el GAD Cantonal, estableció la estructura técnica, con la cual se realizó el primer análisis de los instrumentos de planificación existentes en el GAD Cantonal, con el fin de determinar el estado actual de la información secundaria existente y planificar la estrategia para su complemento. La necesidad de disponer información primaria será producto de un análisis de requerimientos y posibilidades de generación de las mismas, de ser el caso se utilizarán diferentes métodos de levantamiento de información como encuestas, entrevistas, etc. Y como validación de la información espacial las herramientas de mapeo participativo en las mesas técnicas.

FASE 2: DIAGNÓSTICO

Con el Diagnóstico se obtiene una radiografía del modelo territorial actual.

Para la construcción del Diagnóstico se trabajó en tres ámbitos:

Diagnóstico por componentes: biofísico, socio-cultural, económico productivo, asentamientos humanos, y político institucional y participación ciudadana.

Identificación de problemas y potencialidades

Análisis estratégico territorial.

El diagnóstico nos permitirá hacer una lectura real de las interconexiones entre los ambientes y entre los problemas y las oportunidades que presentan cada uno de los componentes. También nos permitirá un análisis de la evolución histórica y las tendencias observables de diferentes variables.

Sabremos cómo son y cómo funcionan las distintas zonas territoriales; qué problemas, qué recursos y qué potencialidades subyacen; qué limitaciones y condicionamientos operan.

Por último, el diagnóstico nos permitirá descifrar las inequidades sociales, sus causas y efectos, como también la vigencia plena de los derechos ciudadanos y ambientales, como propone el Plan Nacional del Buen Vivir.

Evaluación integral de la aptitud de uso del Territorio. - Dentro de la fase de Diagnóstico, luego del análisis de la situación actual del territorio y luego de la obtención de mapas síntesis de cada uno de los sistemas territoriales se procedió a realizar una evaluación integral del sistema territorial, para lo cual se realizarán las siguientes acciones:

Evaluación de la aptitud de uso del suelo como una apreciación general del uso del suelo, que indica para qué actividad socioeconómica o uso del suelo (tipo de utilización de la tierra) apta para una determinada unidad de tierras o zona Cantonal.

El mismo que se realizó mediante la recopilación de información secundaria y talleres participativos con diferentes grupos focales para analizar los problemas de cada comunidad.

FASE 3: PROPUESTA

La misma se realizó mediante la recopilación de información primaria en los talleres participativos con diferentes grupos focales de los cuales se obtuvo una matriz en donde se detalla los problemas y las diferentes soluciones a corto, mediano y largo plazo, posteriormente en las mesas técnicas se priorizó los programas y proyectos.

En esta etapa del proceso y a través de una construcción de las líneas estratégicas se define la misión, visión, objetivos y estrategias de planificación del Plan. Se establecen las políticas Cantonales a seguir así como los programas y proyectos a nivel Cantonal utilizando metodologías adecuadas de priorización que enlazan la parte técnica como orientadora en la toma de decisiones en base al análisis territorial efectuado en todo el proceso participativamente, además de construir un banco de proyectos priorizados y posibilidades de financiamiento, es en esta fase donde se incluye la articulación tanto de las políticas cantonales como provinciales en base a sus competencias con un análisis exhaustivo en cada uno de los sistemas territoriales. Se obtiene el modelo territorial deseado y además se realiza el Plan de Uso y gestión de Suelo.

FASE 4: MODELO DE GESTIÓN

Conjunto de programas, subprogramas, proyectos y actividades con sus fuentes de financiamiento, metas e indicadores, vinculados al Plan Nacional de Desarrollo y a las políticas locales establecidas en sus respectivos PDYOT.

Es el conjunto de procedimientos y acciones de la propuesta a ser implementadas, el modelo de gestión contiene al menos cuatro estrategias:

Estrategia de coordinación y articulación para la planificación y gestión de los planes.
Reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación
Estrategias y metodología de seguimiento y evaluación de los PDYOT y de la inversión pública.
Promoción y difusión del PDYOT.

1.3 ANTECEDENTES DEL CANTÓN

El PDYOT es un instrumento técnico y normativo para la planificación territorial.

Orienta las intervenciones de las instituciones públicas y privadas para generar el desarrollo local. En esencia, un PDYOT es una propuesta para ordenar la gestión de un territorio, en armonía con los actores involucrados y de acuerdo a las vocaciones del territorio. Además, es un instrumento político, pues refleja la visión de desarrollo, estrategias, programas y proyectos que permiten alcanzar el plan de trabajo de la autoridad electa, el mismo que debe ser validado por la ciudadanía, de tal forma que haya involucramiento en la problemática, su análisis y toma de decisiones para juntos construir El Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida” del territorio.

En el Cantón Guamote se inició este proceso con el análisis de la situación actual del cantón y la información recopilada en las parroquias lo que nos permitió visibilizar la realidad de cada una de las parroquias y comunidades y su centro urbano, a partir de las cuales formulamos propuestas de desarrollo con la participación activa de la población, que facilitó generar compromisos de trabajo entre los actores sociales e institucionales a nivel gubernamental y ONG, s.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados deben orientarse a formular propuestas de desarrollo que se vincule de manera objetiva y estratégica al Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida”, articulada a nivel nacional, de la región, provincia, cantón y parroquia.

1.3.1 RESEÑA HISTÓRICA DE LA CREACIÓN DEL CANTÓN

El cantón Guamote se encuentra situado en la parte central del callejón interandino, al sur de la provincia de Chimborazo, junto a la panamericana Sur que atraviesa el cantón, a 50 Km de la ciudad de Riobamba, se encuentra situado en el centro oriente de la provincia de Chimborazo entre las coordenadas 78° 34' 18" a 70° 06' de longitud occidental y de 1° 58' 34" de altitud del sur. Por su cabecera cantonal atraviesa la vía panamericana que une al norte, centro y sur del Ecuador.

Posee un territorio de 122 180, 38 ha que representa el 18.5% del total de la provincia de Chimborazo, por su extensión territorial Guamote se constituye en el segundo cantón más extenso de la provincia. Limita al norte con los cantones Riobamba y Colta, por el oeste y sudoeste con el cantón Pallatanga, al sur con Alausí y al este con la provincia de Morona Santiago.

El Cantón posee 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 50 grados de inclinación. Los territorios de las comunidades tienen pendientes superiores a los 15 grados. Este fenómeno natural sumado a la acción fluvial se constituye en las principales causas de la erosión de los suelos, especialmente en la cuenca del río Cebadas.

“Según el historiador Padre Juan de Velasco, en el actual territorio del cantón Guamote se asentaban varios cacicazgos autodenominados “Guamotis”, “Atapos”, “Pull”, “Tipines”, “Vishudes”, “Basanes”, entre otros, los mismos que formaban parte del pueblo Puruhá. De acuerdo a este historiador, el origen de Guamote es anterior a la conquista de los Incas, lo que lo ubica como un pueblo con una larga historia llena costumbres y tradiciones Puruháes. Al respecto, cabe mencionar que en la planicie del Tiocajas se desarrollaron cruentas batallas primero en contra de la conquista incásica y luego en contra de la conquista española.

Durante la vigencia de la Gran Colombia Guamote formó parte del cantón Riobamba, hasta el año de 1884, año en el que se crea el cantón Colta del cual Guamote pasa a formar parte hasta su posterior cantonización.

Guamote formaba parte del cantón Colta desde el año de 1884 (fecha de cantonización de Colta), hasta el primero de agosto de 1944, fecha en la que alcanza su cantonización, por el decreto ejecutivo No. 606 dictado por el Dr. José María Velasco Ibarra, y el 21 de agosto del mismo año se inaugura el Ilustre Concejo Municipal de Guamote. En sus inicios el cantón se integró con las parroquias: 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.

En 1979 se forma la primera organización de segundo grado en el cantón, la misma que en sus inicios se denominó “Acción Integral Guamote”, actualmente “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 ejecución de los diferentes proyectos. En año de 1984 se elige 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 otro indígena como primer presidente del Concejo Municipal de Guamote.

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

1.3.2 Símbolos del Cantón

La Bandera: Representa la productividad y la sangre de los luchadores.



El Escudo: La cabeza del Luterano representa la religión, el ferrocarril representa la red vial más antigua de comercialización adelanto y progreso del cantón, el paisaje representa la agricultura, ganadería y la productividad del cantón, y finalmente representa la fuerza del trabajo de su gente y la gallardía.



Himno a Guamote.:

I
Juventud, juventud
avanzad, avanzad con
con talento y la fuerza de
Marchad siempre exultante de
Guamoteña valor,
enseña amor. (Bis)

II
Resurgid, escalad noble pueblo,
Anhelante de gloria sublime
Ofreced el tributo indeleble
de vuestra alma que todo redime.

III
Trabajemos con fervido anhelo
Por la patria pequeña y sagrada,
descubramos el orbe, el velo
y enseñemos la vida ultrajada.

IV
Con patriótico afán laboremos
por la ciencia y virtud a porfía
que muy pronto a Guamote veremos
inebriada de luz y alegría.

V
Juventud, juventud
avanzad, avanzad con
con talento y la fuerza de
Marchad siempre exultante de amor.
Guamoteña valor,
enseña

Letra: Rafael Avilés Moncayo

Música: Francisco Villacrés



1.4 DATOS GENERALES DEL CANTÓN GUAMOTE

El cantón Guamote se encuentra situado en la parte central del callejón interandino, al sur de la provincia de Chimborazo, junto a la panamericana Sur que atraviesa el cantón, a 50 Km de la ciudad de Riobamba, se encuentra situado en el centro oriente de la provincia de Chimborazo entre las coordenadas 78° 34' 18" a 70° 06' de longitud occidental y de 1° 58' 34" de altitud del sur. Por su cabecera cantonal atraviesa la vía panamericana que une al norte, centro y sur del Ecuador.

Posee un territorio de 122 180, 38 ha que representa el 18.5% del total de la provincia de Chimborazo, por su extensión territorial Guamote se constituye en el segundo cantón más extenso de la provincia. Limita al norte con los cantones Riobamba y Colta, por el oeste y sudoeste con el cantón Pallatanga, al sur con Alausí y al este con la provincia de Morona Santiago.

El Cantón posee 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 50 grados de inclinación. Los territorios de las comunidades tienen pendientes superiores a los 15 grados. Este fenómeno natural sumado a la acción fluvial se constituye en las principales causas de la erosión de los suelos, especialmente en la cuenca del río Cebadas.

POBLACION TOTAL AL 2019: 5710 habitantes (Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC7 proyecciones).

Extensión: 122 180, 38 ha

1.4.1 LIMITES POLÍTICO

Limita al norte con los cantones Riobamba y Colta, por el oeste y sudoeste con el cantón Pallatanga, al sur con Alausí y al este con la provincia de Morona Santiago.

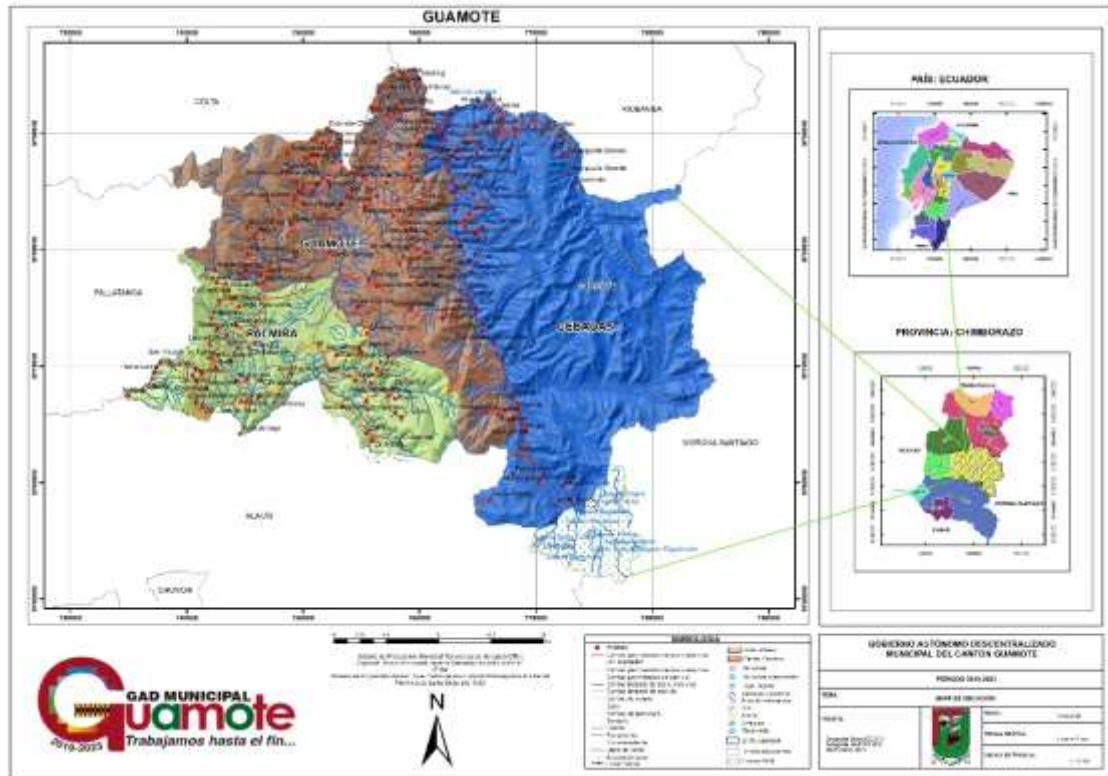
RANGO ALTITUDINAL: Entre las coordenadas X 754905,380 Y 9786299,910 Z 3059 (Sistema de Proyección: Universal Transversal Mercator –UTM), se asienta en los 3040 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).

CLIMA: 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.

1.4.2 TOPOGRAFÍA

El cantón tiene una topografía variada por la presencia de la cordillera central y occidental. La mayoría del territorio cantonal consiste en colinas, una de las causas principales de la erosión.

Mapa N° 1: Mapa del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría





Diagnóstico Territorial



GAD MUNICIPAL

Guamote

Componente Biofísico



2. DIAGNOSTICO ESTRATÉGICO DEL PDOT

2.1 COMPONENTE BIOFÍSICO

2.1.1 Introducción

El componente Biofísico del cantón Guamote contempla determinar las interrelaciones de la naturaleza, el ambiente y las características físicas que componen el territorio en el cual la población desarrolla sus actividades como eje principal para el desarrollo del cantón.

Dentro del presente componente se ha realizado la determinación y estratificación de las características naturales y físicas de un territorio, lo que permitirá determinar el sustento y el condicionante de las diferentes actividades que en el cantón Guamote se desarrollan y de esta manera vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir.

El recurso natural sobre el cual se asienta la población es el punto de partida imprescindible del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial.

Con un enfoque esencialmente sostenible, orientado a corregir los problemas derivados del mal uso de los recursos naturales y una alta capacidad de acogida del medio físico; además, la interpretación objetiva del estado del sistema ambiental proporcionará insumos básicos para la adecuada gestión ambiental territorial cantonal, con opción a implementar políticas de acción afirmativa y adoptar medidas de acción correctiva para personas y colectivos en situación de desventaja.

2.1.1 Ámbito territorial del cantón Guamote

El Cantón Guamote está ubicado en la parte central del callejón interandino, la cabecera cantonal se encuentra a 50km 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). Por su cabecera cantonal y por la parroquia de Palmira cruza la carretera Panamericana, la misma que atraviesa el territorio de la Sierra ecuatoriana en sentido Norte a Sur desde Tulcán hasta Loja.

En el cantón Guamote su topografía, posee un clima frío y se ubica en un ecosistema de páramo. La temperatura promedio en Guamote varía entre los 9 a 10 ° C.

La geomorfología en este cantón tiene su origen en procesos tectónico erosivos desarrollados en la sierra central del país, como es el levantamiento de la cordillera Real, dando aparición a los macizos rocosos presentes en la zona. El levantamiento constante se desarrolló paralelamente con la actividad volcánica que dio origen a los relieves montañosos originales y de gran magnitud que dominan el paisaje.

La Unidad ambiental cimas frías de las cordilleras heredadas de formas paleo glaciares ubicada en mayor porcentaje en la parte oriental del cantón aproximadamente a 3600 msnm, presentan paisajes que son 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 Tarqui, Alausí y Cangagua, además se encuentran depósitos glaciares asociados a circos glaciares, lagunas glaciares y a depósitos morrénicos.

Dentro de 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 3 600 msnm aparece las vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinas sobre volcanismo de la sierra norte, estas vertientes descienden más o menos hasta los 3 200 msnm 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 3 200 msnm 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 coluvión 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 geo formas se reconoce la acción fluvial ligada a la unidad ambiental Medio Aluvial, siendo la causante de la aparición de geo formas 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.

2.1.3.2 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. Los contactos con las unidades adyacentes El Pan y Maguazo se consideran tectónicos (fallado). 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. Edades K-Ar en filitas de esta unidad cubren un amplio rango jurásico.

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 (PIs). 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 ácida, los cuales regularmente presentan lavas dacíticas con presencia de anfíbol, plagioclasa y biotita en una matriz de grano medio.

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 formadas por aglomerados, aglomerados tobáceos y tobas andesíticas de composición intermedia a ácida. La toba andesítica tiene 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 deposición 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.

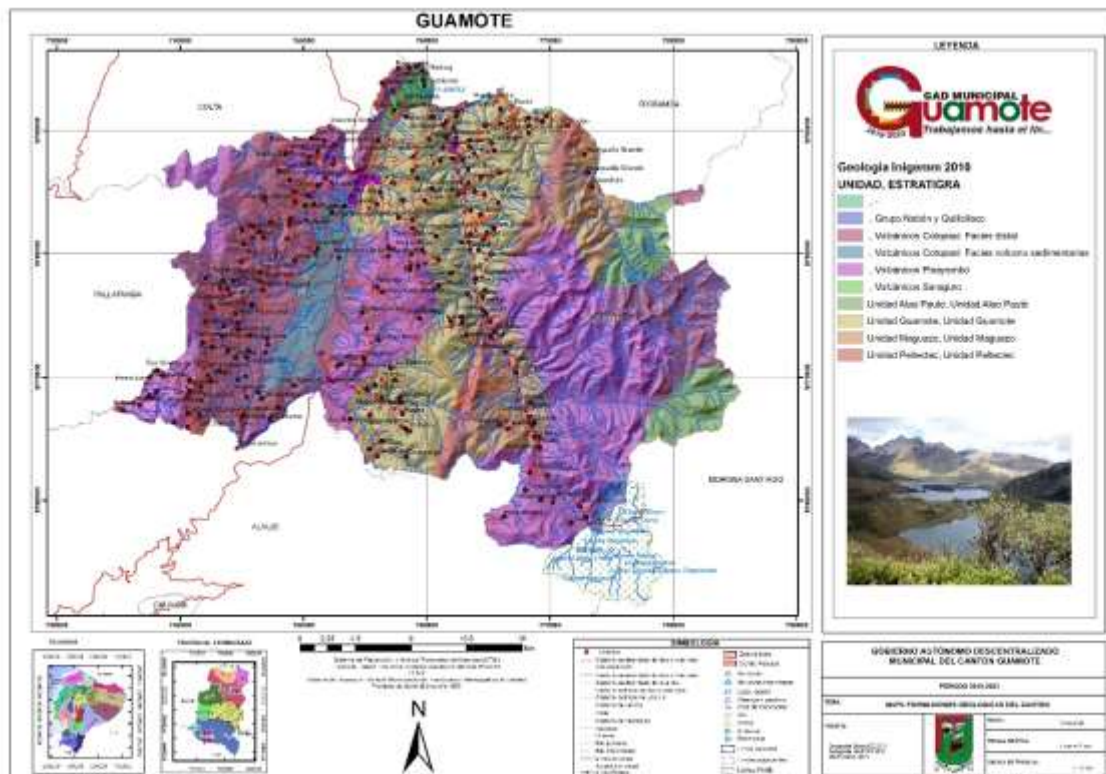
Depósitos Glaciares (Qg): Se presenta dentro de la unidad ambiental Cimas Frías de las Cordilleras Heredadas de Formas Paleo glaciares en forma de valles en U, morrenas y lagunas, litológicamente están formados por tilitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios, de composición variable, estos materiales 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 polimíctica 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 polimíctica 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.

Mapa No. 3: Mapa de las Formaciones Geológicas del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.1.3.3 Origen de las Unidades Geomorfológicas del cantón Guamote

2.1.3.3.1 Origen Tectónico Erosivo

Macizo Rocoso

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 aproximado 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, Totorá Pungu, Yotihuactama, Santa Lucía Bravo, Chimbaro, Atapo Culebrillas, Guazán entre las más importantes, presentan cimas redondeadas con vertientes irregulares.

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.

Relieve colinado medio

Estos relieves se encuentran distribuidos a lo largo de todo el cantón, en los sectores: Santa Teresita, Rancho Pamba, San Lorenzo, Pucará, Cofradía, Guanilche,

Rumipamba y Atuncun 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 escasos 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 geo forma 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, Atuncun 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 Encalado. Posee una extensión de 866,96 ha.

2.1.3.1.2 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 paleo glaciares 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, hornblendicas y riolitas de la Formación Alausí; Tobas, aglomerados de la Formación Sicalpa; cenizas y piro clastos 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 geo formas 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, hornblendicas 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 Paleo glaciares, Relieves de los Fondos de Cuencas con Rellenos Vulcano.

Sedimentarios y vertientes y relieves Superiores de las cuencas interandinas sobre volcanismo de la sierra norte, principalmente.

La pendiente de estos relieves varía de 12 al 100 %, su desnivel relativo no sobrepasa los 100 m., presenta un relieve con cimas redondeadas y vertientes convexas; por 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 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 vulcano sedimentarios. Se encuentra en la parte Oeste del cantón cercano al poblado Tejar Balbaneda, 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 vulcano 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 vulcano 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 geo forma 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.

Vertiente abrupta (Vab)

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.

2.1.3.3.3 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 geo forma 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 vulcano sedimentarios, geológicamente está compuesto de andesitas piroxénicas, hornblendicas 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 geo forma 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 vulcano sedimentarios, geológicamente compuesto de andesitas piroxénicas, hornblendicas y riolitas de la Formación Alausí.

2.1.3.3.4 Origen Glaciar

Circo glaciar

Esta geo 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 formas de erosión glaciar 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 paleo glaciares 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 paleo glaciares, 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 4040 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 paleo glaciares, posee una superficie de 6,87 ha., se caracteriza 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 glaciario. 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 geo forma es el páramo herbáceo y eventualmente de pastos de altura.

Laguna glaciario

Esta geo forma 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.

2.1.3.3.5 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.

2.1.3.3.6 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 geo formas 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 geo formas 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 geo formas 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, hornblendicas 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 geo formas 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 paleo glaciares, al pie de las lomas y cerros Napo Loma, Pusutiaco, Pampa Altamira, Contadero Cuachi, Contadero Pampa Grande, Yosegan, 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 geo formas se encuentran dentro de la unidad ambiental vertientes inferiores y relieves de las 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 formada 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 deposición 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.

2.1.3.3.7 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 geo formas presentan una pendiente que varía del 2 al 25 % y un desnivel relativo menor a 15 m., se forma por la lixiviación y posterior deposición 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 1016,98 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 las cuencas interandinas de la sierra norte, esta unidad geomorfológica se encuentra ubicada en los sectores de San Diego, Río Cebadas, Quebrada Atuhuaycu, 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 perteneciente 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 deposición 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 geo formas 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 Larne, Pollohuaveu, Cruzhuaycu, Pucarumi y Argahuaycu.

La extensión de esta unidad es de 1276,48 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 deposición 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 geo forma 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, Ozogoche, Tambillo y de las quebradas San Miguel y Sivilin. La extensión de esta unidad es de 239,02 ha.

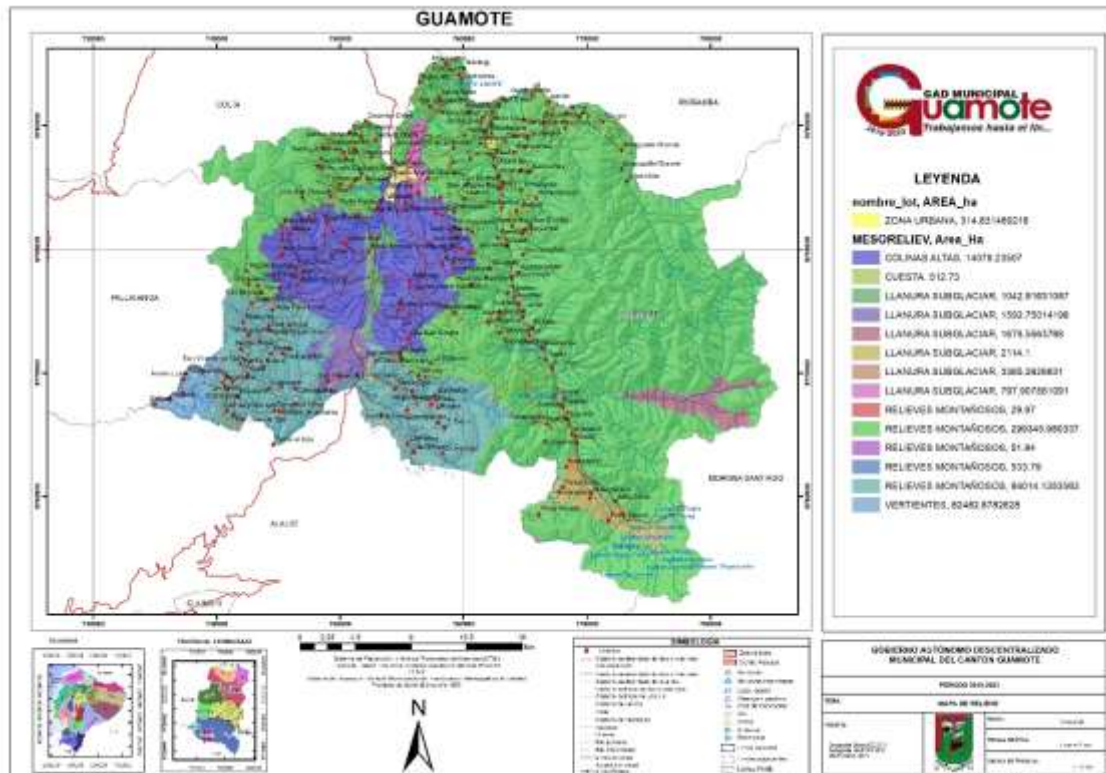
2.1.3.3.8 Origen Erosivo

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 geo formas 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 2058,41 ha.

Mapa N° 4: Relieve del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría



2.1.3.3.9 Pendientes del cantón Guamote

La pendiente se relaciona con la morfología y dinámica de todas las formas del relieve; prácticamente todas ellas tienen un umbral límite que las clasifica o jerarquiza de acuerdo a su geometría. En este sentido, la pendiente constituye un factor que favorece la delimitación de los procesos y los tipos de formas que se encuentran en el terreno. Las pendientes que se encuentran en el cantón Guamote son las siguientes:

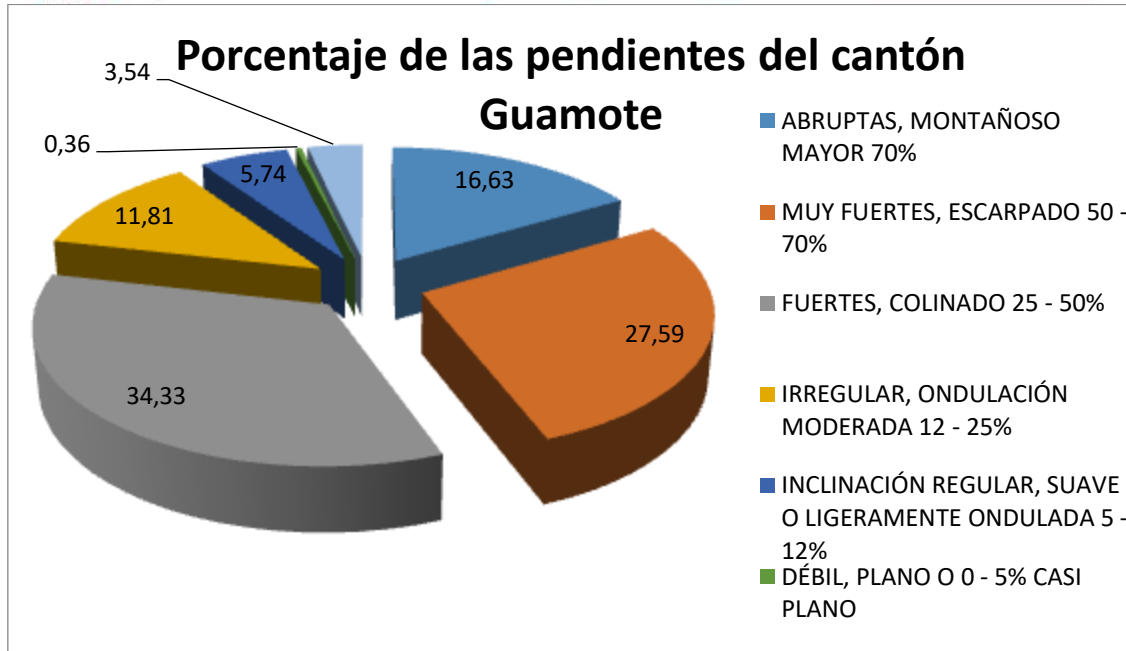
Tabla N° 1: Descripción general de pendiente a nivel cantonal en ha y porcentaje

PENDIENTE	Ha	%
ABRUPTAS, MONTAÑOSO MAYOR 70%	20308.60	16.63
MUY FUERTES, ESCARPADO 50 - 70%	33700.40	27.59
FUERTES, COLINADO 25 - 50%	41931.14	34.33
IRREGULAR, ONDULACIÓN MODERADA 12 - 25%	14426.50	11.81
INCLINACIÓN REGULAR, SUAVE O LIGERAMENTE ONDULADA 5 - 12%	7016.57	5.74
DÉBIL, PLANO O 0 - 5% CASI PLANO	436.76	0.36
NO APLICABLE	4321.82	3.54
TOTAL	122141.79	100

Fuente: Sistema Nacional de Información, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

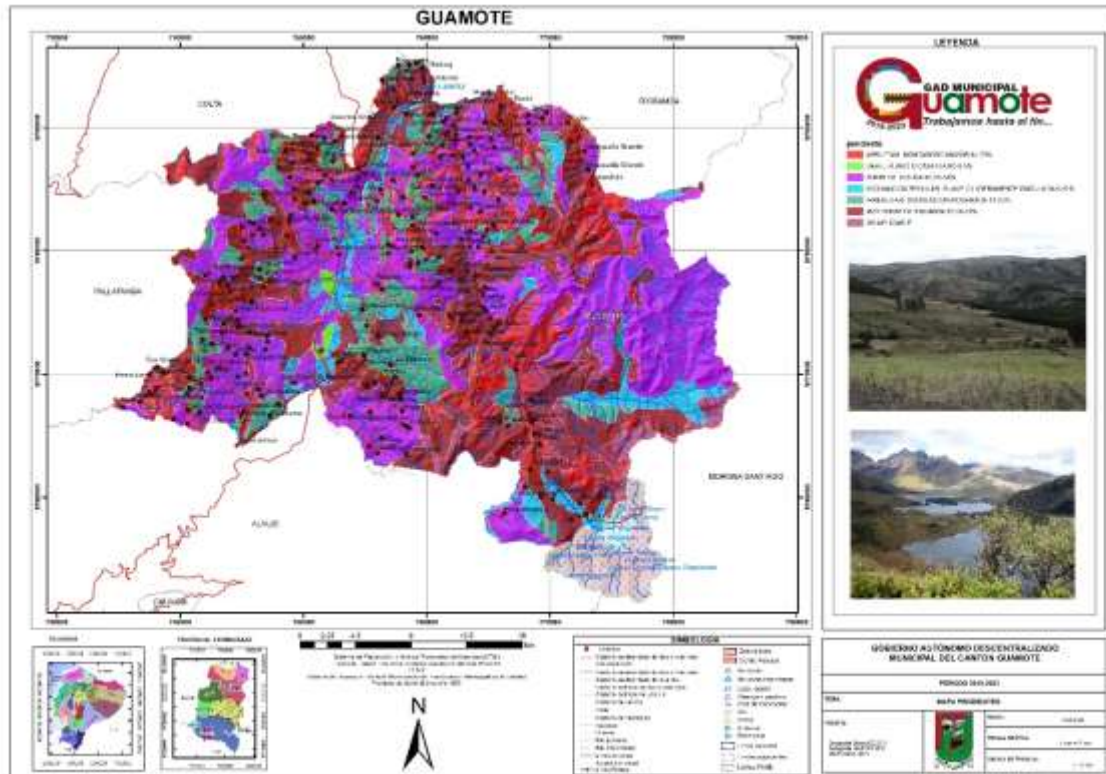
Gráfico N°. 1: Porcentaje de las pendientes del cantón Guamote



Fuente: Sistema Nacional de Información, 2010
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N° 5: Pendientes del cantón Guamote





Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.1.4 Suelo

2.1.4.1 Tipos de suelos del cantón Guamote

2.1.4.1.1 Según su funcionalidad

Suelos fumíferos. - (también llamados tierra negra): Son aquellos que poseen 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.

2.1.4.1.2 Según sus características físicas

Fluvisoles

El término fluvisol deriva del vocablo latino “fluvius” que significa río, haciendo alusión a que estos suelos están desarrollados sobre depósitos aluviales.

El material original lo constituyen depósitos, predominantemente recientes, de origen fluvial, lacustre o marino.

Se encuentran en áreas periódicamente inundadas, a menos que estén protegidas por diques, de llanuras aluviales, abanicos fluviales y valles pantanosos. Aparecen sobre todos los continentes y cualquier zona climática.

El perfil es de tipo AC con evidentes muestras de estratificación que dificultan la diferenciación de los horizontes, aunque es frecuente la presencia de un horizonte Ah muy conspicuo. Los rasgos redoximórficos son frecuentes, sobre todo en la parte baja del perfil.

Los fluvisoles suelen utilizarse para cultivos de consumo, huertas y, frecuentemente, para pastos. Es habitual que requieran un control de las inundaciones, drenajes artificiales y que se utilicen bajo regadío. Cuando se drenan, los fluvisoles tiónicos sufren una fuerte acidificación acompañada de elevados niveles de aluminio.

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.

2.1.4.1.3 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.

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.

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 isomésico. 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, perústico y arídico; abarcan regímenes de temperatura isohipertérmico, isotérmico e isomésico.

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.

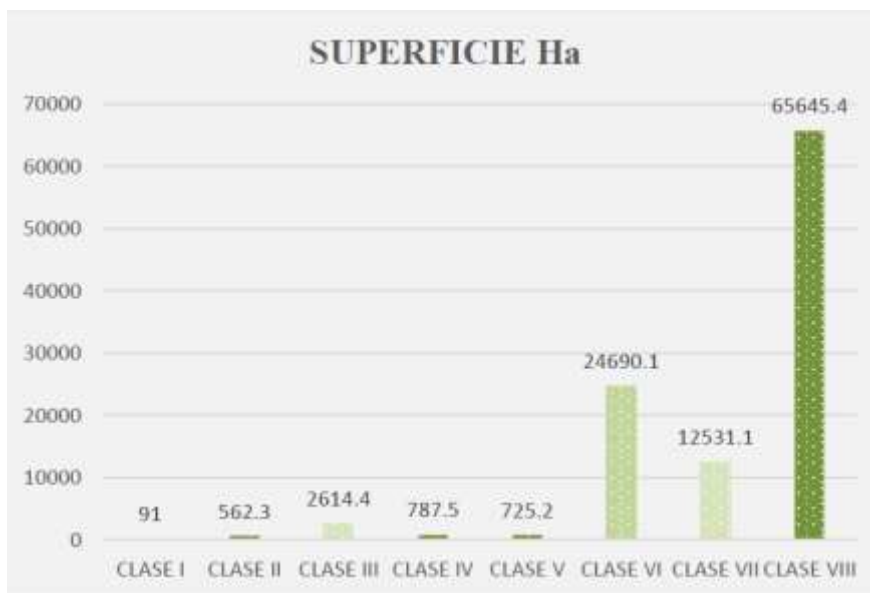
Tabla N°2: Superficie de las clases de suelo del cantón Guamote

CLASE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
SUPERFICIE Ha	91	563.3	2614.4	787.5	725.2	24690.1	12531,1	65645.4

Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 2: Superficie de las clases de suelo del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.2 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.

2.1.4.3 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.

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.

Tabla N°3: Inundabilidad de los suelos del cantón Guamote

ETIQUETA O CATEGORIA	SIMBOLO	TIEMPO	DESCRIPCION
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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.4 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.

Tabla N°4: Regímenes de humedad de los suelos del cantón Guamote

Etiqueta	Símbolo	Descripción
Árido	AR	El suelo está seco en todo el perfil, durante más o menos la mitad del año, pero ninguna parte está húmeda más de tres meses consecutivos. Generalmente, hay infiltración del agua por abajo. No hay lixiviación, pero en muchos casos una acumulación de elementos minerales: sales, carbonatos.

Ústico	US	Este régimen de humedad es intermedio entre el régimen árido 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.
Údico	U	El suelo no está seco en todo el perfil más de tres meses consecutivos la mayoría de los años.
Perúdico	P	Las precipitaciones mensuales son más altas que la evapotranspiración, por consecuencia, hay percolación del agua en el perfil durante todo el año y lixiviación de algunos elementos minerales útiles.
Ácuico	A	Suelos saturados con agua, con predominio de reacciones de reducción debido a la ausencia de oxígeno, condiciones no favorables para desarrollo de microorganismos.

Fuente: Catálogo de Objetos. CLIRSEN-MAGAP (SINAGAP). 2011

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.5 Textura del Suelo

La textura de los suelos indica el contenido relativo de partículas de diferente tamaño, como la arena, el limo y la arcilla en el suelo.

Es el factor que tiene marcada influencia en la determinación de la calidad del suelo para fines y usos agrícolas. Esta propiedad determina la proporción de tres tamaños de partículas de suelo: arena (0,05 – 2mm), limo (0,002-0,05mm) y arcilla (<0,002mm). El contenido de las partículas del suelo, a su vez, afecta tanto a los rasgos del suelo como a la capacidad de retención de agua y a la aireación. Los suelos se clasifican por *clases texturales* según las proporciones de partículas de arena, limo y arcilla.

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:

Tabla N° 5: Descripción general de texturas del cantón Guamote

Textura	Ha	%
FINA	7371.0	6.03
GRUESA	27296.0	22.35
MEDIA	78429.0	64.21

MODERADAMENTE GRUESA	4724.0	3.87
MUY FINA		0.00
NO APLICABLE	4322.0	0.04
Total	122142.0	100

Fuente: Sistema Nacional de Información, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.6 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.

Tabla N°6: 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, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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

2.1.4.7 Cobertura Vegetal Natural

2.1.4.7.1. Cobertura vegetación Natural

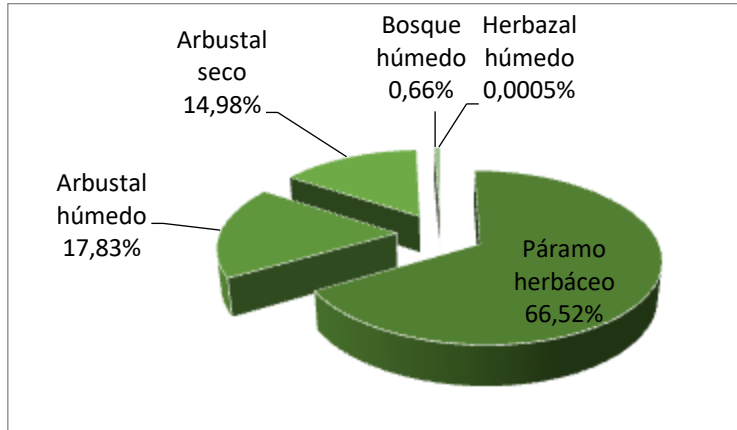
La mayor parte de superficie del cantón Guamote está comprendida por cobertura vegetal natural, conformada por páramos, bosques, matorrales y vegetaciones herbáceas húmedas. La cobertura natural será detallada en la sección de resultados de cobertura vegetal natural.

La cobertura vegetal natural del cantón Guamote, tiene 5 unidades vegetales en su circunscripción territorial. El Páramo Herbáceo con 51693,4875 Ha (42,27%) del territorio cantonal, y que por ejemplo lo encontramos muy alterado en el sector de Pulucorral parroquia Cebadas y en muchos sectores del cantón Guamote; el Arbustal Húmedo con 13857,1300 Ha (11,33%) que lo encontramos en las zonas noroeste y suroeste de Guamote, Arbustal Seco con 11640,0750 Ha (9,52%) distribuido

indistintamente de norte a sur en el flanco central; Bosque Húmedo y el Herbazal Húmedo con menos del 1 % del territorio Guamoteño.

La vegetación natural con diferentes grados de intervención humana, constituyen el patrimonio natural del cantón y es de especial importancia por su mayor superficie, el páramo herbáceo con el 66,52% y arbustal húmedo con 17,83%, del total de superficie vegetal natural de Guamote, mismos que son los reguladores hídricos, que generan el agua para las poblaciones del cantón y fuera del mismo.

GRÁFICO N°3: PORCENTAJES DE COBERTURA VEGETAL NATURAL EN EL CANTÓN GUAMOTE



Fuente: GADPCH. (2013)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.7.2 Formaciones vegetales del cantón Guamote

El cantón Guamote presenta cinco formaciones vegetales, de las cuales se describe sus características, fisonomía y composición florística.

Tabla N° 7: Formaciones naturales del cantón Guamote con relación a la cobertura Vegetal natural.

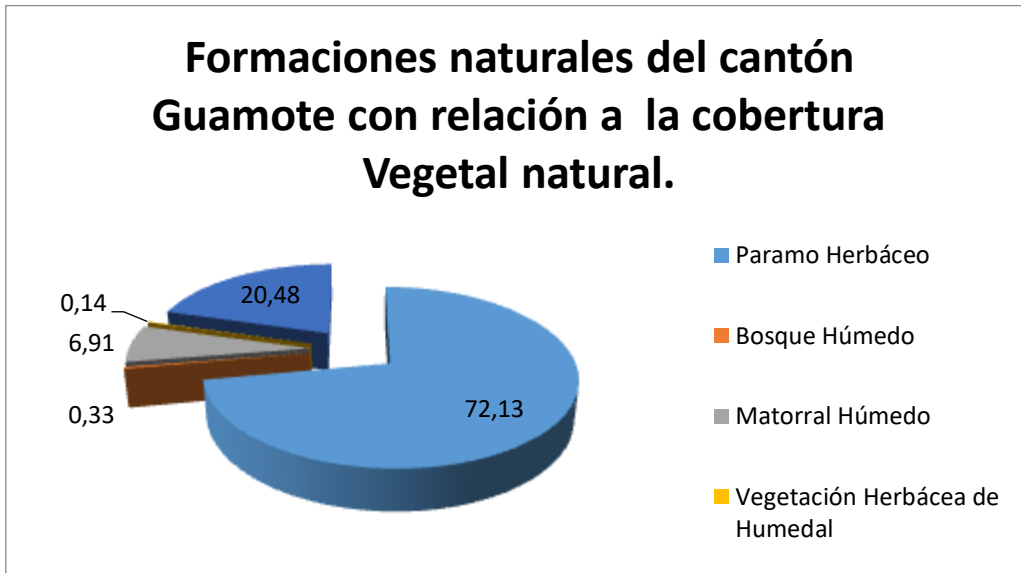
COBERTURA VEGETAL NATURAL	SUPERFICIE	
	(HA)	(%)
Paramo Herbáceo	55852.66	72.13
Bosque Húmedo	253.08	0.33
Matorral Húmedo	5353.26	6.91
Vegetación Herbácea de Humedal	111.38	0.14
Vegetación Herbácea Húmeda	15960.90	20.48
TOTAL CVN	77431.28	100

Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

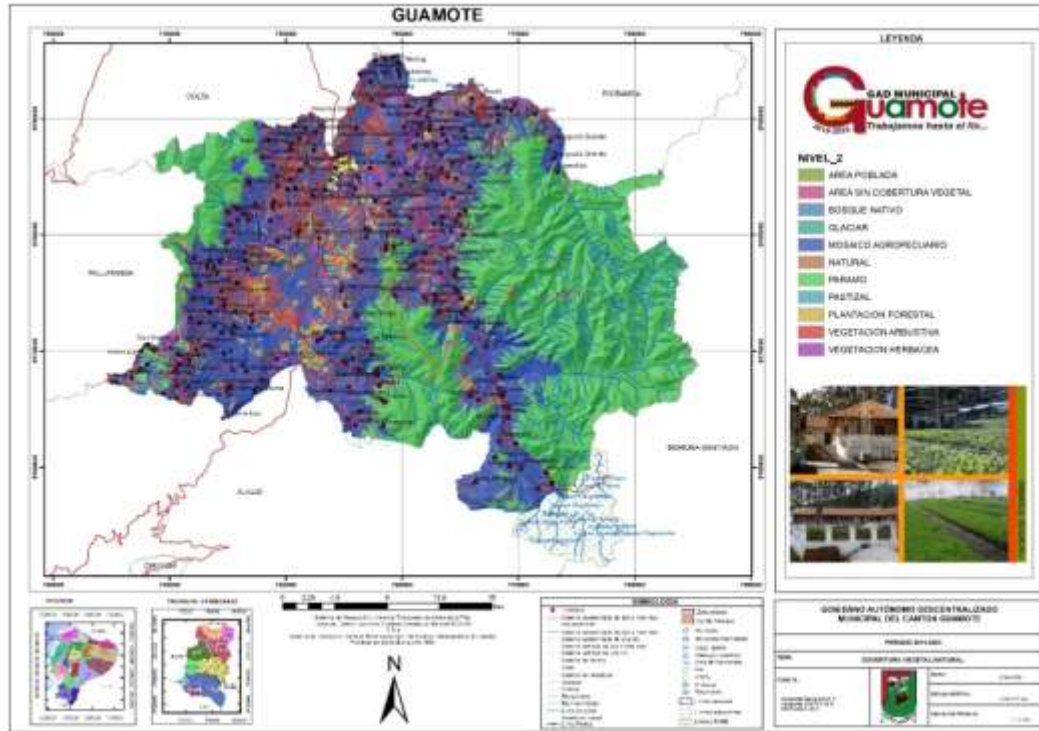
GráficoN°4: Formaciones naturales del cantón Guamote con relación a la cobertura vegetal natural.



Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 6: Mapa de la cobertura vegetal del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

Páramo herbáceo

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra en el Cantón Guamote sobre los 3 100 a 3 960 m.s.n.m. En su límite inferior se encuentra la Ceja Andina arbustiva, frecuentemente conformada por campos cultivados donde el bosque andino ha sido deforestado.

Se visualizan “quemadas”, que sensibilizan a esta cobertura vegetal. Su diversidad florística es dominada por Poáceas.

El páramo en este cantón ocupa una superficie de 55 852,66 ha, que representan el 72,13 % de la cobertura vegetal natural.

Bosque húmedo

Es un tipo de formación vegetal arbórea generado por sucesión natural, se caracteriza por la presencia de árboles de diferentes especies nativas con uno o más estratos; fisonómicamente se mantienen con un verdor y humedad constante.

Este bosque se distribuye dentro del cantón entre los 2 100 a 3 100 m.s.n.m. Presenta una alta densidad de especies con niveles de estratificación bien representados.

La flora representativa en este tipo de cobertura vegetal está determinada por especies de musgos, epifitas especialmente helechos y bromelias. El Bosque húmedo se encuentra distribuido en todo el cantón, ocupando una superficie de 253,08 ha, que representa el 0,32 % de la cobertura vegetal natural del cantón.

Gran parte de la superficie del bosque húmedo lo conforman árboles de *Polylepis sp*, también llamado yagual o árbol de papel.

Matorral húmedo

Pertenece a una vegetación densa, lignificada, de poca altura, no superior a ocho metros y que mantienen el verdor de sus hojas en forma constante (CLIRSEN, 2010).

Las condiciones en la que se presenta este sistema es la misma de los bosques siempre verdes, la diferencia radica en que este sistema se encuentra en un estado de degradación a causa de la presión por las actividades agrícolas, estas actividades han provocado que las especies arbustivas en este sistema subsistan y que las especies arbóreas pioneras se encuentren en un estado juvenil, en virtud de lo cual el estrato del sistema da una apariencia arbustiva.

Las especies identificadas en este tipo de cobertura son: *Oreopanax* sp. (Araliaceae), *Baccharis* sp. (Asteraceae), *Coriaria ruscifolia* (Coriaceae), *Calceolaria* sp. (Scrophulariaceae), *Lantana* (Verbenaceae), entre otras.

Esta formación vegetal, ocupa 5 353,26 ha de superficie, que representan el 6,91 % de la cobertura vegetal natural del cantón.

Vegetación herbácea de humedal

Son asociaciones herbáceas densas no graminiformes que viven en contacto con el agua de las lagunas y de las orillas de los ríos (CLIRSEN 2010).

En el cantón Guamote esta cobertura ocupa una superficie de 111,38 ha que representan el 0,14 % del total de cobertura vegetal natural del territorio.

La especie más común y diagnóstica de este tipo de vegetación son las llamadas totoras, *Scirpus californicus*.

Vegetación herbácea húmeda

Vegetación constituida por especies herbáceas, predominantemente gramíneas que no reciben cuidados antrópicos y que mantienen el verdor de sus hojas en forma constante, utilizados con fines de pastoreo esporádico (CLIRSEN, 2 010).

Esta vegetación es una composición de especies distintas dependiendo de la humedad, tipo del suelo y sector geográfico de la distribución. En el cantón podemos observar especies asociadas como *Cortaderia jubata* (Poaceae) el llamado sigse, *Plantago major* (Plantaginaceae), *Rumex crispus*, (Asteraceae), *Malva peruviana* (Malvaceae).

La Vegetación herbácea húmeda se encuentra restringida en su distribución, existen áreas dispersas que representan a esta formación vegetal. Esta vegetación cubre el 20,48 % equivalente a 15 860,90 ha de la cobertura vegetal natural del cantón.

2.1.4.7.3 Niveles de alteración de la cobertura vegetal natural

Una vez determinada la caracterización de las formaciones vegetales, se estima los grados de alteración de cada unidad de cobertura vegetal natural considerando el porcentaje de la cobertura vegetal natural.

Como una clasificación más detallada las formaciones vegetales se han dividido de acuerdo al nivel de alteración, en tres niveles:

- MUY ALTERADO (ma)
- MEDIANAMENTE ALTERADO (m)
- POCO ALTERADO (pa)

Tabla N°8: Niveles de alteración de la cobertura vegetal natural

CÓDIGO	FORMACION VEGETAL	SUPERFICIE DE COBERTURA NATURAL (ha)	PORCENTAJE (%)
inBHm	Bosque húmedo medianamente alterado	177.56	0,23
Bhma	Bosque húmedo muy alterado	19.99	0,03
BHp	Bosque húmedo poco alterado	55.52	0,07
MHm	Matorral húmedo medianamente alterado	1125.57	1,45
Mhma	Matorral húmedo muy alterado	1430.01	1,85
Mhpa	Matorral húmedo poco alterado	2797.67	3,61
Phm	Paramo herbáceo medianamente alterado	6747.26	8,71
Phma	Paramo herbáceo muy alterado	7368.89	9,52
Phpa	Paramo herbáceo poco alterado	41736.51	53,90
Vdma	Vegetación herbácea de humedal muy alterada	111.38	0,14
Vhma	Vegetación herbácea húmeda muy alterada	15860.90	20,48

Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.7.4 Áreas naturales protegidas

Se refiere a sectores geográficos que tienen una importancia para la conservación, ya que cumplen con requisitos tanto biológicos, étnicos y geofísicos importantes para el patrimonio nacional. Estos espacios se encuentran dentro del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) y también dentro de bosques y vegetación protectora declarada por el MAE.

El Cantón Guamote contiene parte del Parque Nacional Sangay que se encuentra en la cordillera andina oriental del Ecuador central. Comparte su territorio entre las provincias de Morona-Santiago, Tungurahua, Chimborazo y Cañar, el mismo que fue declarado como Parque Nacional en el año de 1979 luego de haber sido considerado primero como una Reserva Natural. Ocupa una superficie total de 517 765 ha.

Tabla N° 9: Descripción a nivel del cantón Guamote la proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.

Tipo de Ecosistema	ha	%
Sangay	5133.00	6.41
Bosque de Protección Individual	528.00	14.65
Bosque de Protección Colectiva	3539.00	27.95

Fuente: MAE, 2014, Caracterización de los Ecosistemas de la Provincia de Chimborazo, GADPCH 2013.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.8 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación

2.1.4.8.1 Ecosistemas remanentes

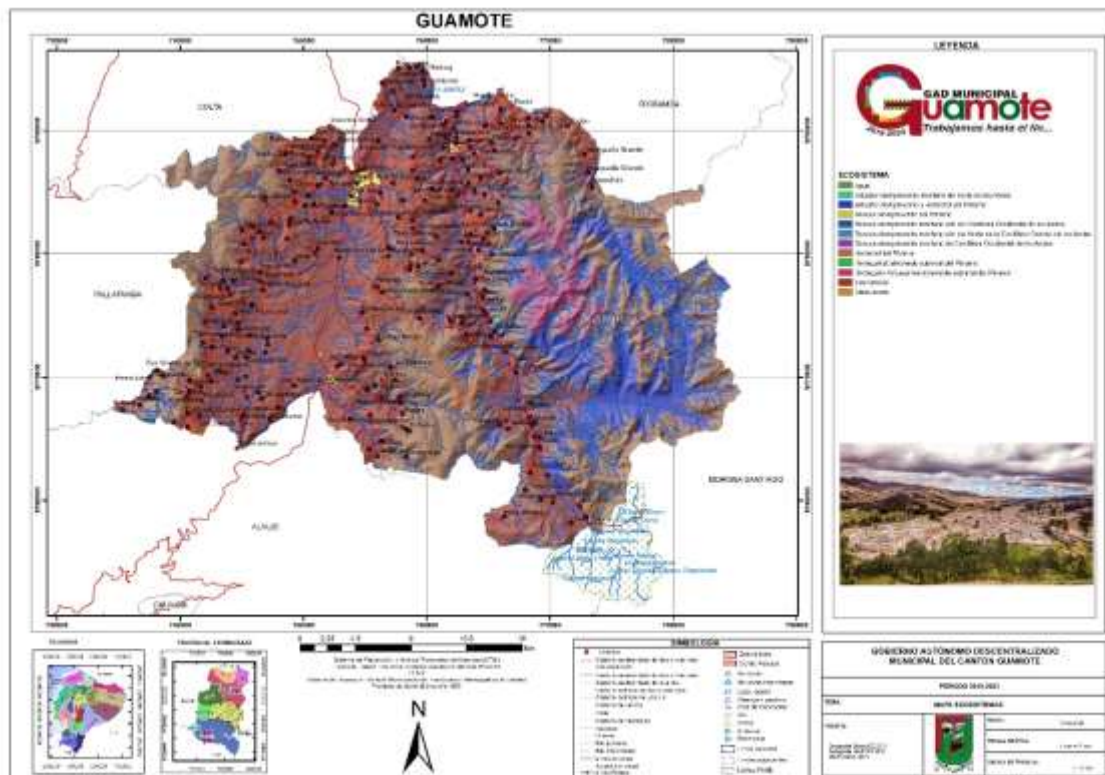
Tabla N° 10: Descripción general de ecosistemas remanentes del cantón Guamote en ha. y porcentaje

Tipo de Ecosistema	Ha	%
Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes	71.00	0.48
Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	13452.00	51.63
Bosque siempreverde del Páramo	40.00	2.74
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes	176.00	1.84
Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	258.00	1.95
Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes	15.00	0.07

Fuente: Caracterización de los Ecosistemas de La Provincia de Chimborazo, GADPCH. 2013. PDOT Chimborazo 2013. MAE

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 7: Mapa de ecosistemas existentes en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría



2.1.4.8.2 Ecosistemas potenciales

Tabla N° 11: Descripción general de ecosistemas potenciales del cantón Guamote en ha y porcentaje

Tipo de Ecosistema	Ha	%
Afloramiento Rocoso	115.56	0,2
Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Occidentales	6957.17	12,32
Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Orientales	34047.1	60,31
Herbazal Montano Alto	21.62	0,04
Lagunas	274.7	0,49
Matorral Húmedo Montano de los Andes del Norte y Centro	315.61	1,62
Matorral Seco Montano de los Andes del Norte y Centro	496.42	0,88
Nieve y Hielo	0.07	0
Páramo Herbáceo	3790.92	17,34
Páramo Seco	3622.78	6,42
Ríos	210.34	0,37

Fuente: Caracterización de los Ecosistemas de la Provincia De Chimborazo, GADPCH. 2013. PDOT Chimborazo 2013. MAE

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.8.3 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 habita 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 en el entorno.

Tabla N°12: Ecosistemas Frágiles y Prioridades de Conservación

TEMA	INDICADOR	TOTAL
Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	Porcentaje de territorio continental bajo conservación y manejo ambiental versus área total cantonal	6.46
Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	Territorio continental bajo conservación y manejo ambiental	7895.30

Fuente: Ministerio del Ambiente

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.9 Recursos naturales no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental.

Se considera recurso no renovable a un recurso natural que no puede ser producido, cultivado, regenerado o reutilizado a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o son consumidos mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos. Su utilidad depende de su aplicabilidad, pero también del costo económico y del costo energético de su localización y explotación. Algunos de los recursos no renovables son el petróleo, los minerales, los metales, el gas natural y los depósitos de agua subterránea (siempre que sean acuíferos confinados sin recarga).

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

Tabla N°13: Tipo de concesiones mineras de libre aprovechamiento dentro del cantón Guamote

NOMBRE DEL LIBRE APROVECHAMIENTO	INSTITUCIÓN SOLICITANTE	Ha	UBICACIÓN	COORDENADAS UTM PSAD 56 (PUNTO DE PARTIDA)	
				X	Y
GUAMOTE 1	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS	6	GUAMOTE	753000	9779100
GUAMOTE 3	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS	9	GUAMOTE	756000	9786900

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM), 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°14: Tipo de concesiones mineras tipo artesanal dentro del cantón Guamote

#	NOMBRE DEL ÁREA	Hac	MODALIDAD DE TRABAJO		TIPO DE MINERAL	CANTÓN	PARROQUIA	SECTOR	COORDENADAS UTM PSAD 56 (PUNTO DE PARTIDA)	
			INDIVIDUAL O FAMILIAR	CANTERA					X	Y
1	MORO ORCO	1	x	x	NO METÁLICOS	GUAMOTE	PALMIR A	Galte Laime	750.900	9.775.000
2	DIATON 1	4	x	x	NO METÁLICOS	GUAMOTE	PALMIR A	Totorillas - Galte	751.200	9.775.300
3	DIATON 2	4	x	x	NO METÁLICOS	GUAMOTE	PALMIR A	Totorillas - Galte	751.300	9.775.500
	TOTAL DE HECTÁREAS	9								

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM), 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.10 Recursos naturales degradados o en proceso de degradación

Los recursos naturales degradados son aquellos que pierden sus propiedades físicas y químicas, así como también su interacción con el ser humano. Las causas de degradación se deben a diversos factores que van desde la intervención de la mano del hombre hasta factores climáticos. Estos recursos conceptualizados como los que no se agotan con su utilización y que tienen la posibilidad de regresar a su estado original, han sido explotados a un punto en el cual, algunos de ellos, no pueden regenerarse por sí mismos, siendo indispensables técnicas para su remediación, manejo y conservación.

Tabla N° 15: Recursos naturales degradados o en proceso de degradación del cantón Guamote

Recurso	Descripción del Recursos bajo presión	Causa de Degradación	Causa de Degradación	Nivel de Afectación
Aguas	Vertientes y abrevaderos	143.71 ha (Microcuenca Atapo)	Cambios climáticos; reducción de zonas de recarga hídrica.	Alto
		80.11 ha (Territorio Hídrico de Cebadas)		
	Ríos	Río Guamote	Contaminación por mal manejo de residuos líquidos; contaminación por malas prácticas	Alto

			agropecuarias Descargas de aguas residuales, industriales, hospitales y viviendas (Alausí, Colta, Guamote, Chambo, Riobamba y Penipe)	
Suelo	Uso Natural	Guamote	Perdida de cobertura vegetal. Cambio de uso de suelo	Alto

Fuente: Caracterización de los Ecosistemas de la Provincia de Chimborazo, GADPCH. 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.10.1 Áreas de conservación de suelos existentes en el cantón Guamote

Tabla N°16: Áreas de Conservación de suelos existentes en el cantón Guamote

	Hectáreas individuales	Hectáreas colectivas
		482
	585	10,149292
	2507,84	20,1986
		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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.10.2 Superficie y porcentaje de la capacidad de uso de tierras del cantón

Determinación en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra de ser utilizada para determinados usos o coberturas y/o tratamientos. Generalmente se basa en el principio de la máxima intensidad de uso soportable sin causar deterioro físico del suelo (Klingebiel y Montgomery 1961, citado por INAB, sf). Calidad que presenta una determinada área de terreno para permitir el establecimiento de un cierto número de tipos alternativos de utilización agrícola de la tierra (Duch et al., sf)

El cantón Guamote, abarca una superficie de 117 327,60 hectáreas donde predominan las clases de capacidad de uso de las tierras VIII con el 60,75 %, la VII con el 14,76% y la VI con el 12,85. Las clases II, III y IV en total suman los 2,79 % consideradas aptas para la agricultura y otros usos.

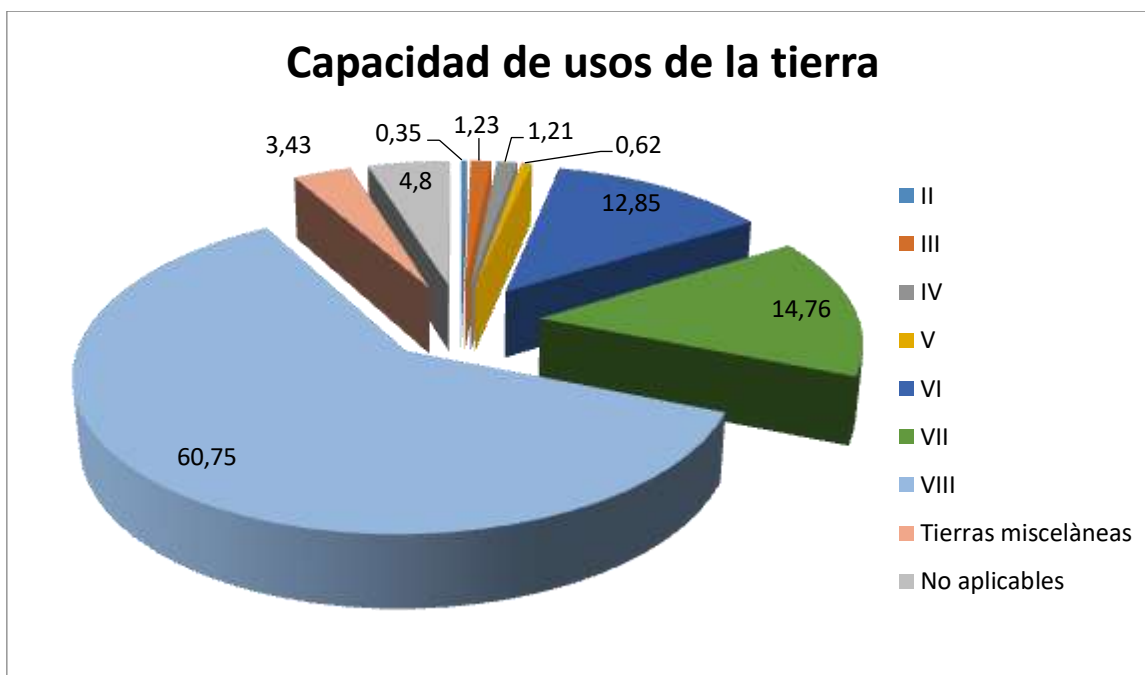
Tabla N°17: Superficie y porcentaje de CUT, cantón Guamote

CLASES DE CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS								Tierras Misceláne	No aplicable	Total Cantonal
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
Superficie (ha)	407,98	1445,03	1419,67	725,22	15080,86	17313,29	71275,37	4025	5634,49	117327,60
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). 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.5: Representación de clases de capacidad de uso de las tierras



Fuente: IEE-MAGAP (SINAGAP). 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°18: Taxonomía del suelo y cobertura vegetal del cantón Guamote

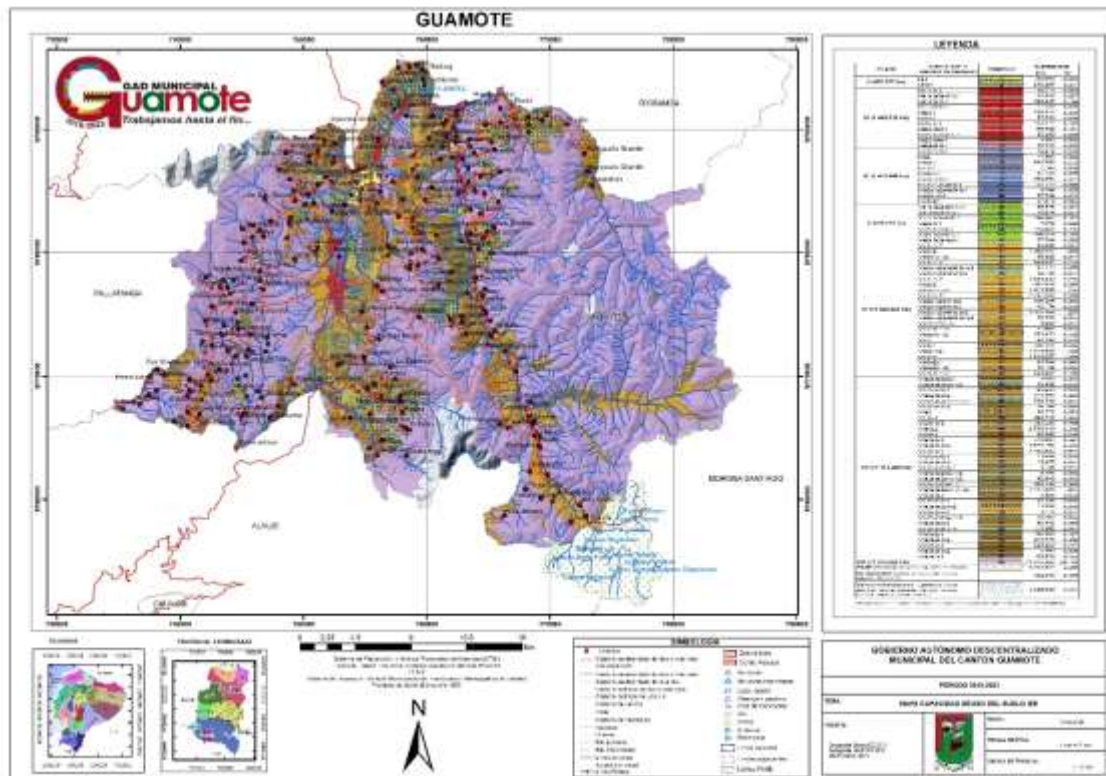
Parroquia	PISOS ALTITUDINALES (m.s.n.m)		TIPO DE SUELO	CULTIVOS AGRICOLAS	COBERTURA VEGETAL
	Cota Baja	Cota Alta			
LA MATRIZ	2560	3000	Arenosos	Pasto, alfalfa, ryegrass	Asociación de pastizales
	3000	3800	Franco Arenoso	Chochos	Matorrales
	3800	4640	Limoso	Papa, arveja	Arboles exóticos
PALMIRA	2560	3000	Arenosos	Cebada, trigo	Arboles exóticos
	3000	3800	Arenosos y franco Arenoso	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 francos limosos	Cebada	Plantas silvestres

Fuente: PDYOT DEL CANTÓN GUAMOTE 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 8: Mapa de la capacidad de uso del suelo del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.1.4.11 Amenazas, vulnerabilidad y riesgo

Las amenazas naturales son aquellos elementos del medio ambiente peligrosos para el ser humano; están causados por fuerzas extrañas a él. Las amenazas pueden ser atmosféricas, hidrológicas, geológicas. Las amenazas en el cantón Guamote son la caída de ceniza, movimiento de masas, inundaciones y sismos.

Tabla N°19: Nivel de riesgo por peligro de caída de ceniza, riesgo sísmico, inundaciones.

Amenazas	Nivel de Peligro	Área (ha)	%
Caída de ceniza	zonas de menor peligro)	70807	58

Riesgo Sísmico	Media	114292	18
Inundaciones	Desbordamiento de ríos o fuertes precipitaciones	436,75	0,07

Fuente: Mapa de peligro por caída de cenizas, riesgo sísmico, inundaciones SNGR, 2014.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°20: Vulnerabilidad a movimientos de masa, superficie con respecto al cantón Guamote.

CANTÓN	ALTA	MEDIANA	MODERADA	BAJA A NULA
Guamote	53907,66	52902,08	8320,33	7011,69

Fuente: Mapa de movimientos de masas, SNGR, 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.12 Amenazas por inundaciones del cantón Guamote

Tabla N°21: Vulnerabilidad de inundaciones en el cantón Guamote.

PARROQUIA	COMUNIDAD/BARRIO	COORDENADAS UTM WGS 84		OBSERVACIONES
		X	Y	
LA MATRIZ	COMUNIDAD SABLOG CHICO	752753	9788679	INUNDACIÓN EN EL SECTOR SARAPAMBA EN LA PARTE BAJA DE SABLOG CHICO PROVOCADA POR UN INADECUADO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS DE LA VÍA ASFALTADA QUE UNE COLUMBE CON SABLOG Y SUS COMUNIDADES
	SANTA ANA	756320	9785598	ALUVIÓN QUE AFECTÓ LA MESA DE LA VÍA LASTRADA QUE CONECTA A CHISMAUTE, 1 FALLECIDO
	Q. DEL PUEBLO	754448	9786187	TAPONAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL CANTÓN DE GUAMOTE

PALMIRA	COMUNIDAD CHACALLO	TIPIN	739592	9770511	ARRASTRE DE MATERIAL POR LA QUEBRADA CHACALLO, QUE AFECTA LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA ZONA
CEBADAS	PANCUM-ICHUBAMBA		764310	9780703	ALUVIÓN POR DESBORDE DEL RÍO PANCUN, CANAL DE RIEGO Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN AFECTADOS
	SECTOR TRES AGUAS		765070	9785512	ALUVIÓN DESDE EL MONTE PARMARUMI QUE GENERÓ UN FLUJO DE LODO Y ESCOMBROS QUE AFECTÓ UNA VIVIENDA

Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos Emergencias 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.13 Amenazas por movimiento de masas del cantón Guamote

Tabla N°22: Vulnerabilidad de movimiento de masas en el cantón Guamote.

PARROQUIA	COMUNIDAD/BARRIO	COORDENADAS UTM WGS 84		OBSERVACIONES
		X	Y	
LA MATRIZ	CHISMAUTE TELÁN	758382	9782341	DESLIZAMIENTO DE GRAN MAGNITUD EN EL SECTOR
	SAN JOSÉ DE SABLOG	752880	9787271	EVALUACIÓN DEL DESLIZAMIENTO COMBINADO Y ACTIVO CON AVANCE LENTO EN SAN JOSÉ DE SABLOG (GEÓLOGOS DEL MUNDO, SNGR)

PALMIRA	COMUNIDAD SUTIPUG	736206	9767826	DESLIZAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO, COLAPSO PARCIAL DE CERRAMIENTO
CEBADAS	COMUNIDAD CENÁN	763230	9791277	DESLIZAMIENTO QUE COMPROMETE UNA VÍA DE TERCER ORDEN

Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos Emergencias 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.4.14 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 afectan 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 geo formas 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 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.

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 Pelo glaciares que contienen a las geo formas: relieves montañosos (Unidad Alao Paute), relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, altos y medios (Formaciones Alausí y Cangahua).

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.

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 Pelo glaciares que contienen a las geo formas: relieves montañosos (Unidad Alao Paute), relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos, altos y medios (Formaciones Alausí y Cangahua).

Las pendientes características de estas geo formas varían entre fuertes (40 a 70%) y medias a fuertes (25-40%) las zonas con grado de amenaza medio afectan 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).

Amenaza Baja

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 31106,49 ha., correspondiendo a un 26,51% de la superficie intervenida del cantón.

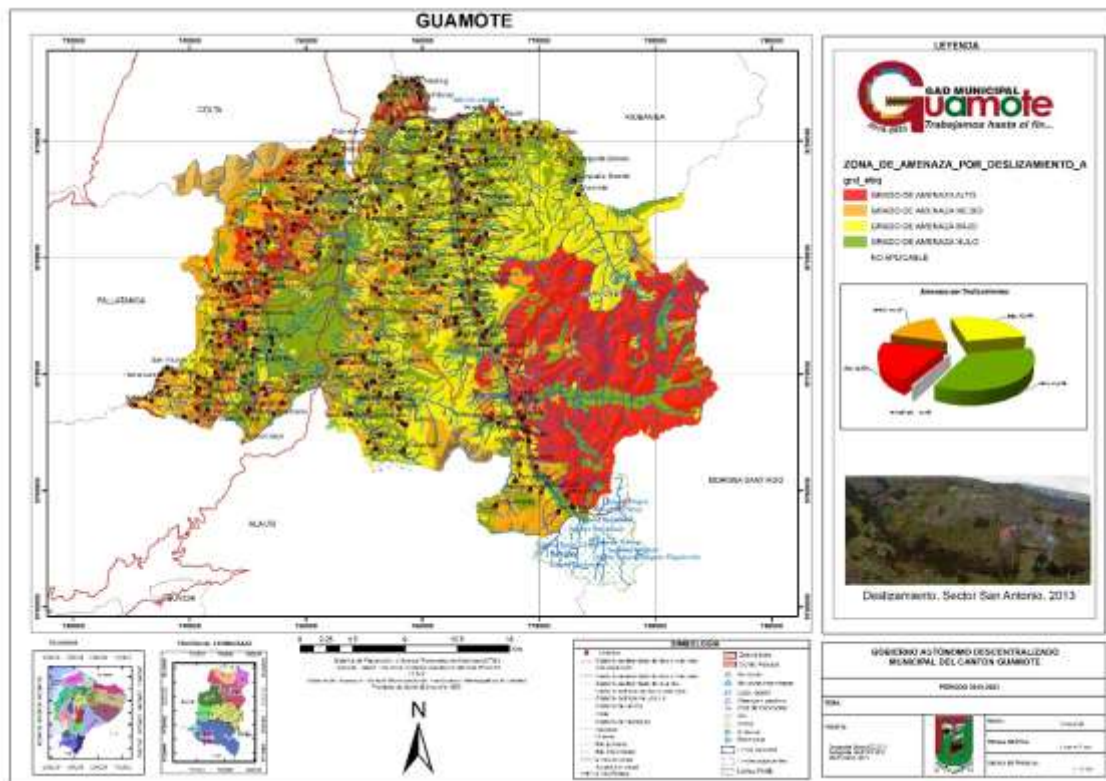
Las unidades morfológicas ubicadas en estos sectores corresponden a relieves montañosos, colinados muy altos y altos, asociados a la Formación Alao Paute; relieves volcánicos montañosos, volcánicos colinados muy altos y altos asociados a las Formaciones Sicalpa, Alausí y Cangahua.

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 geo formas 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.

Mapa N°.9: Mapa de Amenazas por Deslizamientos del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

Amenazas por caídas 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, Guarón, 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 pendientes 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.



Amenaza media

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 33475,27 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 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.

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

Amenaza baja

Las zonas con grado de amenaza baja se encuentran en la parte Sur-occidental y oriental del cantón en los sectores: Colay, Chilcayacu, Quantug, 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 geo formas 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 41612,35 ha., que representan el 35,47% de la superficie intervenida del cantón.

2.1.4.15 Amenazas por caídas 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 pendientes 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.

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 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.

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

Amenaza baja

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

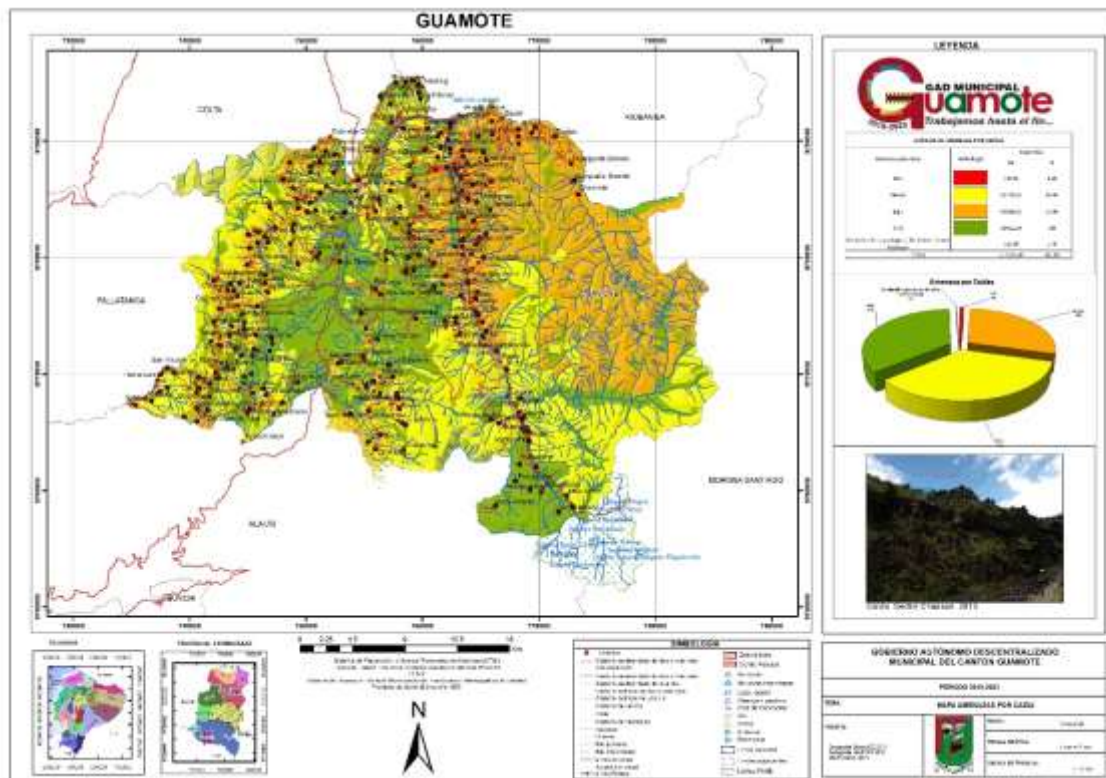
Las unidades morfológicas ubicadas en estos sectores corresponden a relieves colinados altos y medios de la Formación Cangahua, Sicalpa y Alausí.

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 geo formas 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.

Mapa N°.10: Mapa de Amenazas por Caídas del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.1.5 Factores climáticos

El clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico en una región durante períodos que se consideran suficientemente representativos, de 30 años o más. Conviene que estos períodos sean más largos en las zonas subtropicales y templadas que en la zona intertropical, especialmente en la faja ecuatorial donde el clima es más estable y menos variable en lo que respecta a los parámetros meteorológicos. Los parámetros meteorológicos más importantes que integran con clima son: temperatura, presión, vientos, humedad y precipitaciones. Estos valores se

Nival

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

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

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.

Ecuatorial Mesotérmico seco

El clima Mesotérmico seco se presenta en el fondo de los valles de callejón interandino. Las precipitaciones son inferiores a los 500 mm anuales. La temperatura media oscila entre 12 y 20° C. La vegetación original de esta zona ha ido modificándose desde la llegada de los españoles, ya que es el sector donde se asientan las principales ciudades hoy en día.

Clima Ecuatorial 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”.

Tropical megatérmico semi húmedo

Se presenta en una franja longitudinal en la que la precipitación varía de 500 mm a 1000 mm, la estación seca es muy marcada; la temperatura media es de 25 °C.

2.1.5.2 Hidrología del cantón Guamote

La hidrología de Guamote está compuesta por ríos y lagunas, que constituyen también parte de sus atractivos naturales, entre los más relevantes tenemos:

Ríos

Atillo
Chidu
Guamote
Atapo
Chipo
El tingo
Galte Pull
Guarguallà
Mishmahuanchi
Pomachaca
Yudunpala
Cebadas

Quebradas

Tío Cajas

Lagunas

Atillo (Laguna La Magdalena, Laguna Talalag Chico, Laguna Pucacocha), Laguna Negra.

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.

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 consta de 3 sistemas hídricos: el Pastaza, Guayas y Santiago. 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, que sirven para uso doméstico, de riego y de abrevado, con caudales de: 204.33L/s, 10715.48L/s, 0.03L/s; respectivamente.

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

Fuente superficial: Chacaza Matipanga, Chipo Sacaguan.

Fuente subterránea: Santa Rosa, Chipo Chico y Ambato Pogio.

Las vertientes naturales y ojos de agua que se forman en las partes altas de los páramos de Guamote, están cercadas con postes de cemento y alambre de púas.

Para los habitantes de 151 comunidades indígenas de ese sector. El cuidado no se limita a la protección de las fuentes hídricas con cercas. Hasta hace cinco años, en la comunidad de San José de Chacaza se bebía agua que descendía de una vertiente. Actualmente existe mayor concientización respecto al cuidado de las fuentes hídricas. Las comunidades se están organizando en la zona alta, se ha dotado de tanques de almacenamiento y tratamiento del agua, que abastece a toda la comunidad, además de tanques para los hogares. (El Comercio, 2016).

Con la declaratoria del agua, en este año de gestión, se pretende llegar a un gran número de comunidades con la potabilización del agua, con el fin de mejorar la salud de las comunidades y preservar el recurso natural.

Una de las dificultades para controlar y preservar las fuentes hídricas es: la siembra sobre la frontera agrícola; la quema de pastizales para alimentar al ganado con el retoño de la paja; la explotación maderera; el pastoreo junto a las vertientes y el desecho de basura en zonas aledañas a las fuentes hídricas.

En la Matriz de Guamote por ejemplo en Jatunpamba, se inició un proceso de conservación y preservación de fuentes hídricas que benefician a 32 comunidades de una vertiente de agua, se instaló una planta de tratamiento que abastece del líquido vital a 1500 familias, la junta de agua incluso implementó un reglamento que indica que cualquier persona que atente contra el páramo o la vertiente, será sancionada en la comunidad y entregada a las autoridades, en esta comunidad las quemadas de pajonales, el pastoreo y la agricultura cerca de la vertiente están prohibidos. De esta manera han logrado recuperar 30 hectáreas de páramo. (El Comercio, 2016)

En Cebadas, habitan 380 familias, que iniciaron la captación por tuberías en el año 2006, en el mismo año empezó un proceso de conservación de las zonas de recarga hídrica y de las vertientes. Lo primero que hicieron fue adquirir los terrenos aledaños a las fuentes y permitir que la vegetación nativa se regenerara.

En la actualidad, los pajonales, laureles, sigses, tilos, yaguales y otros arbustos, cubren y protegen la zona. Se hizo necesario cercar toda el área protegida con alambres de púas y cercas vivas de vegetación para evitar el ingreso de animales a las zonas de recarga, ganado vacuno, caballos y borregos que destruyen la vegetación nativa, esta actúa como una esponja que retiene el agua y luego la libera lentamente en forma de gotas que alimentan las vertientes. Las pesadas pisadas de los animales de la zona aplastaban las almohadillas y el delicado ecosistema de páramo, así es que empezó a afectarse. Ahora las vertientes están cerradas y cuentan con un guardián, para la zona protegida y para el tanque de tratamiento.

Los técnicos de la Secretaría Nacional del Agua visitan constantemente las vertientes. Esta es una de las parroquias con mayor organización respecto a sus recursos hídricos, sin embargo, no es suficiente ya que, al no contar con sistemas de alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas, la contaminación se acelera porque gran parte de los usuarios no disponen de ese servicio básico, sino que cuentan con letrinas, mientras que las aguas servidas de quienes sí tienen esa conexión se desfogon en los ríos, causando un gran perjuicio ambiental.

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

Tabla N°24: Hidrología del cantón Guamote

SISTEMA	CUENCA	SUBCUENCA	ÁREA ha	MICROCUENCA	ÁREA ha
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi	20901.97072	Drenajes menores	11.555561
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		R. Coco	176.485271
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		Q. San Francisco	5478.891338
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		R. Pomachaca	11642.42949
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		R. Citado	2121.939879
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		Q. Chalhuayacu	1362.666594
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		Q. Conventillo	53.636697
Guayas	Río Guayas	Río Yaguachi		Q. Huagra Corral	54.365898
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo	95890.87966	Drenajes Menores	25506.64779
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Compuene	7.06385
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Pelucate	7.634827
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		R. Llinilin	14.663376
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		R. Huargualla	13732.87364
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Chita Huaycu	1510.504539
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Tío Cajas	5104.132487
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Bodega Grande	1119.24084
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Curihuaycu	1515.659612
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Cachihuaycu	1154.570164
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Pucarrumi	3495.617604
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Pancun	2625.910958
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Yerbabuena	1299.088616
Pastaza	Río	Río Chambo		R. Yasipan	14956.7121

	Pastaza				
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Letrahuaycu	5648.314075
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Chilcayacu	1330.894204
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Timbohuaycu	1860.181673
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		R. El Tingo	3857.783057
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Capahuaycu	1504.586284
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		R. Atillo	9075.978904
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		Q. Lillac	20.416291
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo		R. Osogoche	542.404761
Pastaza	Río Pastaza	Río Palora	60.938471	R. Culebrillas	60.904694
Pastaza	Río Pastaza	Río Palora		R. Yuracpaccha	0.033777
Santiago	Río Santiago	Río Upano		R. Anguchaca	14.589416
Santiago	Río Santiago	Río Upano	473.816291	R. Tugle	0.117052
Santiago	Río Santiago	Río Upano		R. Upano	458.440951
Santiago	Río Santiago	Río Upano		R. Abanico	0.668872

Fuente: Ministerio del Ambiente (MAE)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Manejo de cuencas y microcuencas

Tabla N°25: Proyectos en las microcuencas de los ríos Chambo, Chimbo y Chanchán

Microcuenca	Área (ha)	Nº de Planes de Manejo	Nº de Programas Integrales	has Forestación Nativas y Exóticas	has de Cultivos Apropriados	Oferta Hídrica Actual
Río Atapo	10925.29	2	4	500 (Exóticas)	2574.3	20000 m ³ /año
Territorio Hídrico de Cebadas	43256	2	3	962 (Exóticas)	1643	5,9 m ³ /s Río Cebadas 1,2 m ³ /s Guarguallá Licto 200 L/s Canal de Riego Cebadas

Fuente: SENAGUA 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°26: Proyectos en las microcuencas de los ríos Chambo, Chimbo y Chanchán

Microcuenca	Usos	Caudal Ecológico	Estudios de Calidad de Agua	Factores de Riesgo	has Amenazadas
Río Atapo	Doméstico (29,68 L/s) Riego (331,5 L/s)	X	6 (INAMHI, CESA, UNACH), 2013	Contaminación, disminución del caudal	1068.26
Territorio Hídrico de Cebadas	Doméstico (80,01 L/s) Riego (1026,96 L/s)	X	(INAMHI, CESA, UNACH), 2013	Contaminación, disminución del caudal	2234

Fuente: SENAGUA 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

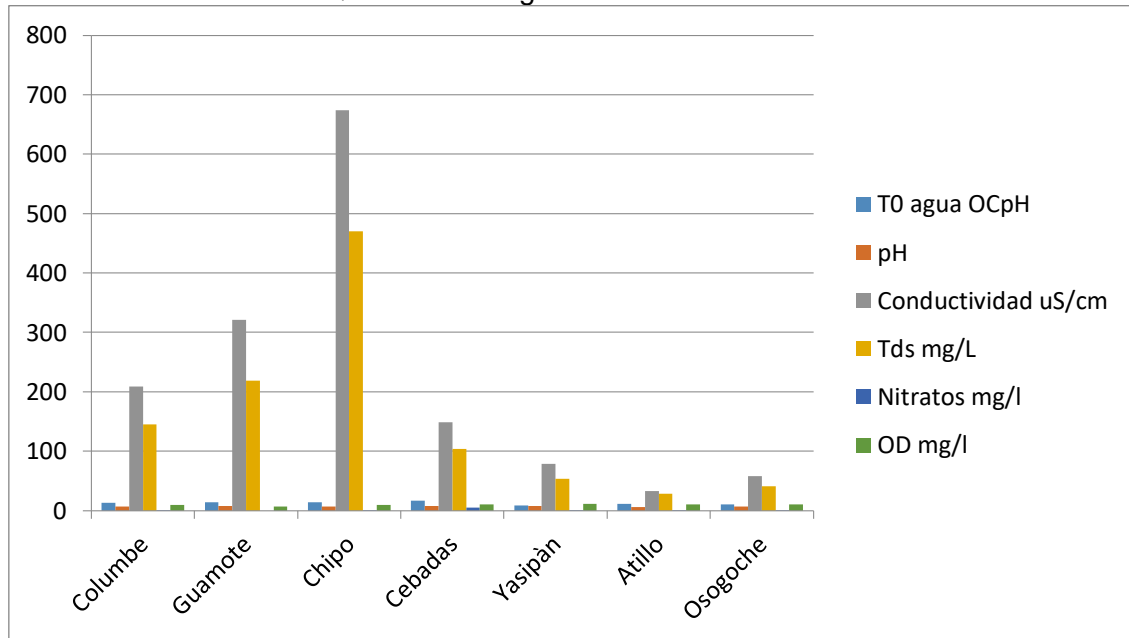
Tabla N°27: Demanda Química de oxígeno en los ríos del cantón Guamote

Datos de Calidad del agua								
RIOS	T° agua °C	pH	Conductividad uS/cm	Tds mg/L	OD mg/l	Nitratos mg/l	Amonio mg/l	DBO mg/l
Columbe	13	7,16	209	145	9,86	0,01	0,09	8,28
Guamote	13,8	7,29	321	219	7,13	0	0,14	12,50
Chipo	13,6	7,23	674	470	9,5	0,01	0,01	6,79
Cebadas	16,5	7,34	148,5	103,8	10,11	5	0,02	4,38
Yasipàn	8,8	7,28	79	53,6	11,1	0,01	0,02	2,58
Atillo	11	6,35	32,5	28,4	9,95	0,01	0,01	23,31
Osogoche	10,2	7,1	58,2	40,5	10,67	0,01	0,01	12,41

Fuente: Determinación de la calidad del agua de los ríos de la provincia de Chimborazo, Caicedo J. 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°6: Demanda Química de oxígeno en los ríos del cantón Guamote<z

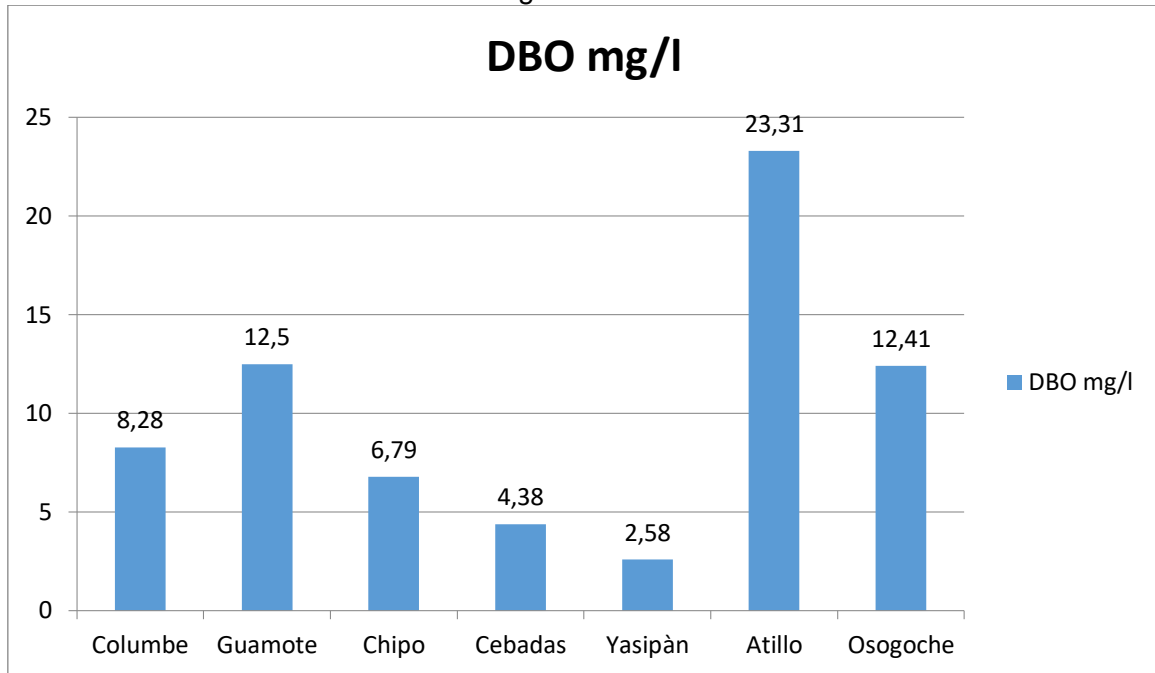


Fuente: Determinación de la calidad del agua de los ríos de la provincia de Chimborazo, Caicedo J. 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Gráfico N°7: Demanda Química de oxígeno en los ríos del cantón Guamote

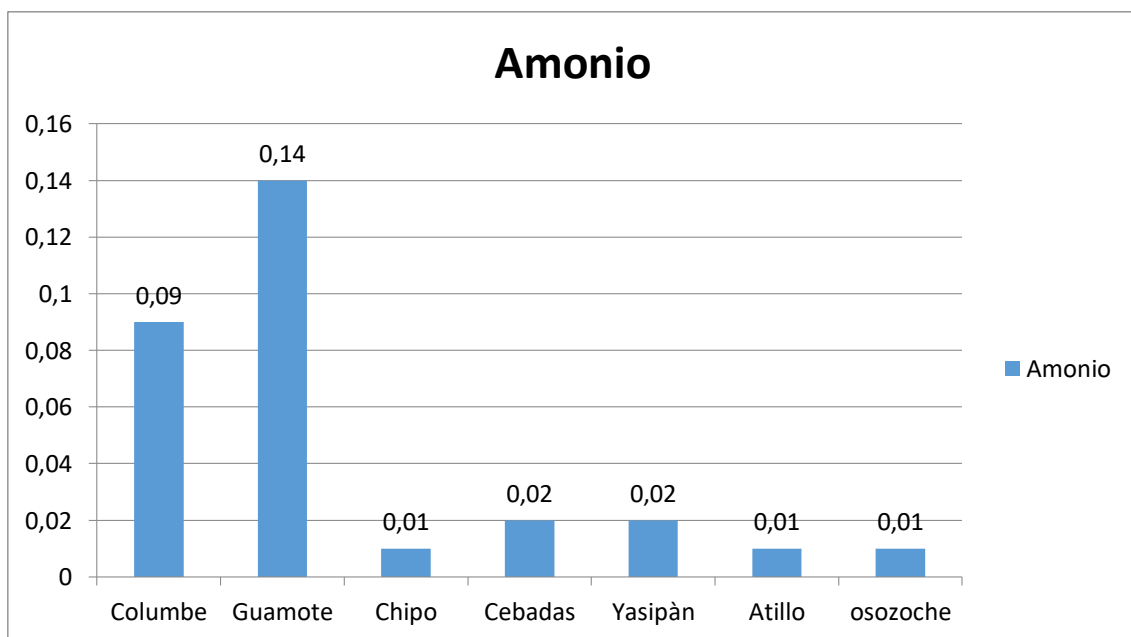


Fuente: Determinación de la calidad del agua de los ríos de la provincia de Chimborazo, Caicedo J. 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

De los siete ríos del cantón Guamote únicamente la corriente Yasipàn cumple con el valor fijado, es decir, el valor de la DBO, es mayor que 2mg/l, los seis restantes se encuentran sobre el valor fijado.

Gráfico N°8: Amonio en los ríos del cantón Guamote



Fuente: Determinación de la calidad del agua de los ríos de la provincia de Chimborazo, Caicedo J. 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Los ríos considerados cumplen con la normativa, es decir, el valor de amonio es menor que 1 mg/l.

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.

Tabla N°28: Concesiones Autorizadas del cantón Guamote

Número de Concesionarios	de	Área Regada	Caudal
781		17.803,48	10.919.84

Fuente: SENAGUA, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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

Tabla N°29: Número de usuarios de la demarcación hidrográfica de Pastaza

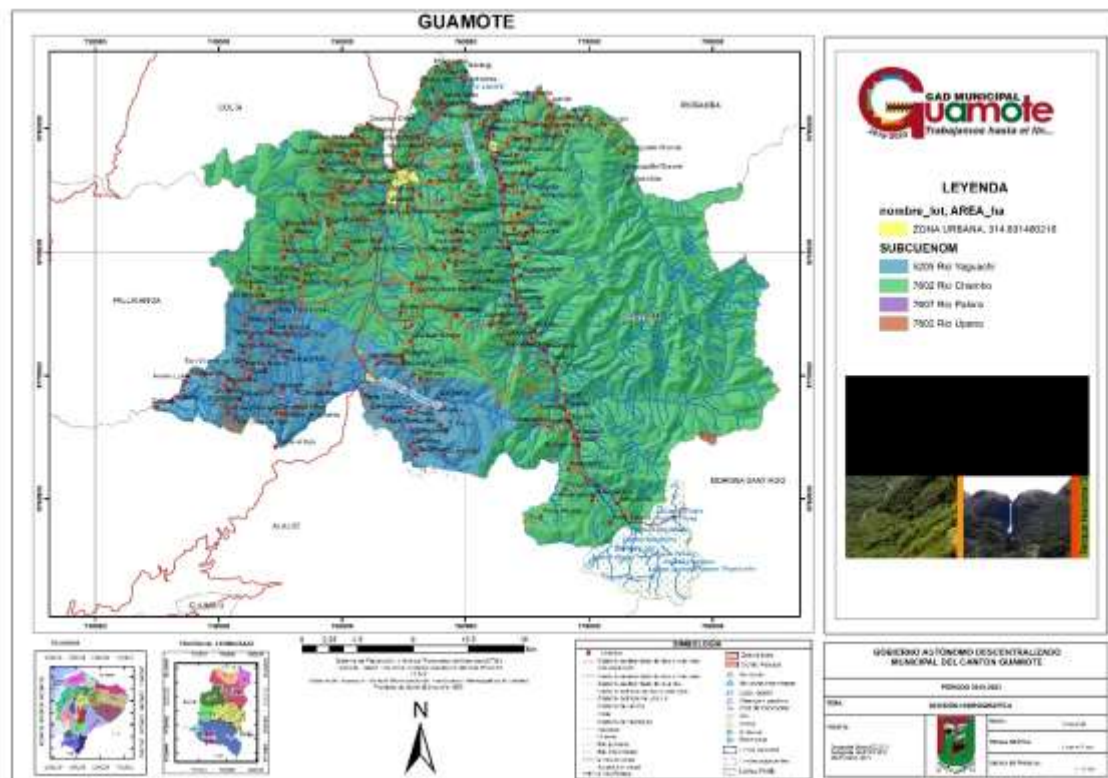
NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	LA	NÚMERO DE USUARIOS	PARROQUIA
Pacun Ichubamba, Nicolas, Hierbabuena	San	325	CEBADAS
Ichañag Guantug		180	
Illbug Curiquinga		180	
Reten Ichubamba sector Chaupicalpa y Cochaloma		265	
Reten Ichubamba sector Filo Colmillo y Gualiñag		200	
Reten Ichubamba sector Milmaguanchi, Fuco y Cashapamba		300	
Tutupala		240	
Central Encalado		515	Matriz
Chismaute Pucara		260	
Santa Rosa de San Luis		220	
Regional Chacaza		875	

Cochaloma Totorillas	750	Palмира
San Francisco Cuatro Esquinas	315	
Sutitud Nueva Esperanza	175	
Atapo Santa Rosa	140	
Galte San Juan	250	
Galte Ambrosio Lasso	440	

Fuente: SENAGUA, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°.12. Mapa de la División Hidrográfica del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.1.5.3 Fuentes hídricas, protección del páramo y frontera agrícola

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, Chipo Sacaguan.

Fuente subterránea: Santa Rosa, Chipo Chico y Ambato Pogio.

Tabla N°30: Fuentes hídricas del cantón Guamote

FUENTE	CAPTACIÓN	DURACIÓN (L/s)
Chacaza Matipanga	San Juan Alto	6,34 L/s
Santa Rosa	San Juan Alto	2,81 L/s
Chipo Chico	San Juan Alto	2,44 L/s
Ambato Pogio	San Juan Alto	7,14 L/s
Chipo Sacaguan	San Juan Alto	1 L/s

Fuente: Jefatura de Agua Potable GADMCG, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.5.4 Precipitaciones

En el cantón Guamote se encuentran instaladas cuatro estaciones meteorológicas, mismas que proporcionan registros de los parámetros climáticos de: precipitación, temperatura media, temperaturas medias máxima y mínima, temperaturas máximas y mínimas absolutas, nubosidad, velocidad del viento, humedad relativa y heliofanía. Siendo éstas:

Tabla N°31: Estaciones Climáticas

CODIGO	ESTACION	COORDENADAS		ALTURA
		ESTE	NORTE	
M134	GUAMOTE	754982	9786363	3020
M395	CEBADAS	762457	9788950	2930
M398	PALMIRA - INAMHI	751918	9772139	3180
M691	TOTORAS	766359	9758971	3640

Fuente: CLIRSEN-MAGAP, 2012

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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:

Tabla N°32: Precipitaciones de la Estación Totorillas del año 2013

Precipitaciones Estación de Totorillas 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	MIL	MS	L	S	SV	S	SV	MIL	S	SV	

Fuente: Estación Meteorológica Totorillas

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°33: Precipitación Media Mensual (mm) de Estaciones Meteorológicas

COD	NOMBRE	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agost	Sept	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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Las precipitaciones promedio del cantón Guamote en el periodo desde el 2006 hasta el 2013 alcanzaron los 544,5mm. La clasificación de los periodos secos y lluviosos en los meses en el mismo periodo se exhibe en la siguiente tabla:

Tabla N°34: Sucesión de los periodos secos y lluviosos

Meses (2006-2013)													
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agost	Sept	Oct	Nov	Dic	
Clasificación	SV	LV	MIL	ML	LV	SV	SV	S	MS	LV	SV	SV	

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-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: lluviosa variable, muy lluvioso, seco y muy seco, respectivamente.

En el Cantón Guamote la precipitación es de 699 mm al año, la menor cantidad de lluvia ocurre en agosto. El promedio de este mes es 27 mm. La mayor cantidad de precipitación ocurre en marzo, con un promedio de 94 mm. La variación en la

precipitación entre los meses más secos y más húmedos es 67 mm., (Estación totorillas 2013), con estas características de la lluvia al parecer la que menor peso tiene en la explicación de las pérdidas de suelo, es la cantidad, ya que la intensidad y frecuencia, son determinantes en la erosión de algunas zonas de Guamote.

2.1.5.5 Cambio climático, vientos, precipitaciones

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. CEDIG

La mayor incidencia de corrientes de aire, se producen entre los meses de julio y agosto con direcciones sur, sur oeste y oeste. Sin duda alguna, es en la región de Palmira donde los efectos eólicos son más notables, por la formación de las dunas en forma de media luna de 4 a 5 metros de altura, con un ancho de 10 a 20 metros. En ciertos sitios, que provoca una cohesión entre ellos, dando lugar a un nuevo y gran tipo de acumulación llamada dunas transversales, que imposibilitan la recuperación del suelo y el uso agrícola de este. (El Comercio 2016).

La erosión eólica es uno de los efectos más dañinos dentro del Cantón, ya que según CEDIG, el impacto de los vientos es más agresivo en zonas de mayor pendiente, Guamote al tener una gran superficie de pendientes elevadas, 33.9% de la superficie total de la zona geográfica con pendientes mayores a 40-70°, ocasiona mayor erosión, en su mayor parte localizado en la parroquia de Palmira, donde difícilmente se podrá recuperar el suelo para uso productivo, un menor porcentaje se encuentra en Cebadas y la Matriz.

Estos efectos morfogenéticos del escurrimiento difuso no son difíciles de precisar ya que son perceptibles a la observación, estos se traducen por un aclaramiento del color del suelo, debido a la aparición de zonas blanquecinas en la mayor parte del cantón, que dan un color de mármol, piedra caliza, al paisaje. Localmente, se pueden observar concentraciones de piedras que los hilos de agua no han podido movilizar. Sin embargo, este tipo de escurrimiento debe tomarse en cuenta ya que significa que la erosión está en gran escala a lo largo de la mayor parte del Cantón. Estos hilos de agua han logrado rasgar la superficie del suelo, principalmente en las zonas con pendientes superiores a 25°, presentes en las parroquias de Cebadas, la Matriz, y mayormente en Palmira, que actualmente pasaron a las formas lineales del escurrimiento concentrado: surcos, cuya profundidad es de unos 15-25 centímetros, cárcavas y quebradillas que a menudo no son recuperables para el cultivo dada su profundidad. (PDYOT Guamote 2015, MAGAP, MAE).

En las comunidades de Palmira las pendientes aumentan los riesgos de aceleración erosiva por procesos de carácter indiferenciado, debido a la textura de sus suelos volcánicos, arcillosos, arenoso, que producen el escurrimiento.

2.1.5.6 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.

Tabla N°35: Temperatura Media Mensual y Anual (°C)

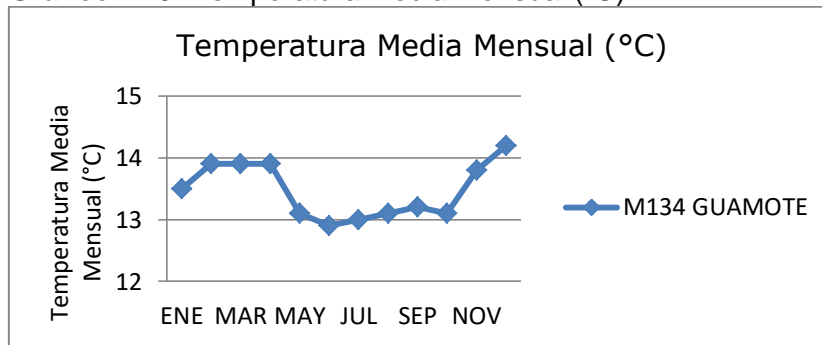
COD.	NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
M134	GUAMOTE	13.5	13.9	13.9	13.9	13.1	12.9	13.0	13.1	13.2	13.1	13.8	14.2	13.5

Fuente: Información Meteorológica del INAMHI, 2012

Elaborado: CLIRSEN-MAGAP, 2012

En el gráfico se representan las temperaturas, cuyas curvas describen la distribución mensual de la temperatura media del aire en el transcurso del año. Analizando el gráfico observamos que la temperatura promedio anual en la estación seleccionada es de 13,5°C.

Gráfico N°9: Temperatura Media Mensual (°C)



Elaborado: CLIRSEN-MAGAP, 2012

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.

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

Tabla N°36: Temperatura máximas y mínimas, estación de Totorillas, año 2013

Temperaturas máximas y mínimas- Estación de Totorillas año 2013													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Max	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
Min	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, 2013

Elaborado: CLIRSEN-MAGAP, 2012

Gráfico No 10: 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°C 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.

2.1.5.7 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.

Tabla N°37: Piso ecológico Estepa espinosa Montano Bajo

Altitud	entre los 2000 y 3000 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 12 y 18°C
Precipitación media anual	una precipitación anual de 250 a 500 mm
Meses ecológicamente secos	Entre 3 y 5
Suelos	zonas muy erosionadas en sitios donde aflora la cangahua
Vegetación	Tipo de matorral.

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Bosque seco Montano Bajo (bs-MB)

Tabla N°38: Piso ecológico Bosque seco Montano Bajo

Altitud	2000 y 3000 m.s.n.m,
Temperatura media	Varía entre los 12 y 18°C
Precipitación media anual	Precipitación media anual entre 250 y 500

	mm.
Meses ecológicamente secos	2 meses. Clima subhúmedo
Suelos	Formados principalmente a partir de cenizas.
Vegetación	Este bosque se encuentra desprovisto de su cubierta vegetal natural.

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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

Tabla N°39: Piso ecológico Bosque muy húmedo Montano.

Altitud	Entre los 3000 y 3900 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 7 y 12 0C
Precipitación media anual	precipitación media anual de 1000 a 2000 mm
Meses ecológicamente secos	No existen (Páramos bajos húmedos)
Suelos	Formados principalmente a partir de ceniza volcánica
Vegetación	se caracteriza por tener un tallo erecto, sin ramas y hojas de color blanco

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Páramo pluvial Sub Alpino (pp-SA). - Corresponden a páramos, se caracteriza por la permanente acción de las heladas y los vientos

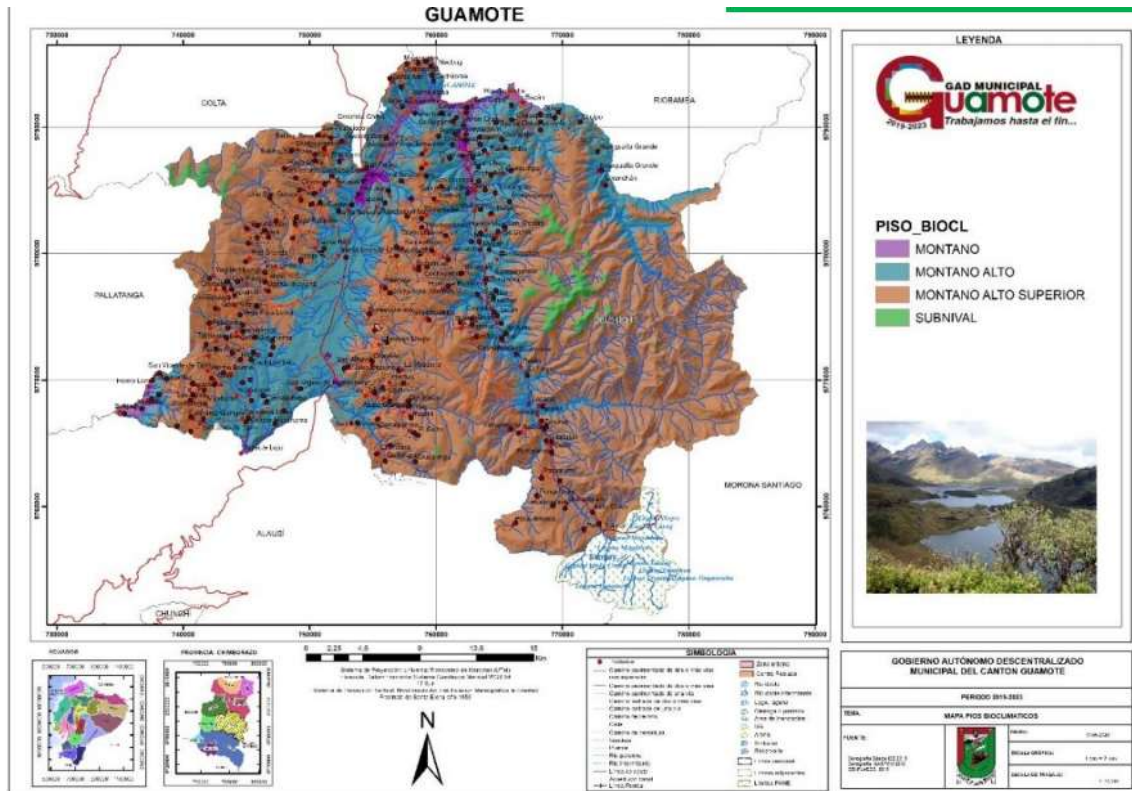
Tabla N°40: Piso ecológico Páramo pluvial Sub Alpino

Altitud	Entre los 3200 y 3900 m.s.n.m
Temperatura media	Varía entre los 3 y 6 0C
Precipitación media anual	Aproximadamente 1000 mm
Meses ecológicamente secos	No existen
Suelos	Formados principalmente a partir de materiales volcánicos, compuestos de depósitos de cangagua.
Vegetación	La vegetación es muy pobre, sobreviven solamente aquellas especies adaptadas a tales condiciones climáticas.

Fuente: Clasificación Ecológica según Holdridge (1967)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°.13. Pisos Bioclimáticos del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.1.6 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.

2.1.7 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.












2.1.7.1 Flora del cantón Guamote









Tabla N°41: Flora que se presenta en el cantón Guamote

A= Arbóreo,

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Paja	<i>Calamagrotis intemedia</i>	A	
Tipo	<i>Bistropogon mollis</i>	A	
Oreja de Venado	<i>Clusia salvinii</i>	A	
Yagual	<i>Polylepis reticulata</i>	A	
Chuquiragua	Chuquiragua insignis	A	
Arrayán	<i>Eugenia spp.</i>	A	
Puma Maqui	<i>Cassia canescens</i>	A	
Tотора	<i>Scirpus californicus</i>	A	
Sigze	<i>Cortaderia nitida</i>	A	
Tipillo		A	

Alverjilla	<i>lathyrus latifolius</i>	A	
Mortiño	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	A	
Ortiga Blanca	<i>Urtica leptophylla</i>	A	
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i>	A	
Matico	<i>Buddleja globosa</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	
Tuna	<i>Opuntia Picus-indica</i>	A	
Caballo Chupa	<i>Equisetum arvense</i> L.	A	

Llantén	<i>Plantago major</i>	A	
Achupalla	<i>Puya clavata-herculis</i>	A	
Wishmo		A	
Marco	<i>Aristeguetia glutinosa</i>	A	
Totora	<i>Scirpus californicus</i>	A	
Valeriana	<i>Vaccinium floribundum</i>	A	
Amapola	<i>Chelidonium corniculatum L</i>	A	
Menta	<i>Mentha longifolia</i>	A	
Manzanilla	<i>Chamaemelum nobile</i>	A	
Toronjil	<i>Melissa officinalis</i>	A	
Lupina		A	


Retama	<i>Retama monosperma</i>	A	
Aliso	<i>Alnus glutinosa</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	
Cabuya	<i>Brugmansia arborea</i>	A	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°42: Flora que se presenta en el cantón Guamote

H= herbáceo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Cola de Caballo	<i>Equisetum arvense L.</i>	H	

Gramalote	<i>Panicum maximum</i>	H	
Hierba Buena	<i>Mentha longifolia</i>	H	
Berro	<i>Cardamine nasturtioides</i>	H	
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	H	
Trébol	<i>Trifolium sp</i>	H	
Musgo	<i>Bryophyta sp.</i>	H	
Ortiga	<i>Urtica leptophylla</i>	H	
Nabo	<i>Brassica rapa</i>	H	
Taraxaco	<i>Taraxacum officinale</i>	H	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.7.2 Fauna del cantón Guamote

Donde:




M: Mamífero.

A: Aves.

An: Anfibio.

R: Reptiles.










Tabla N°43: Fauna que presenta el cantón Guamote




NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	M	
Lobo	<i>Canis lupus</i>	M	
Venado		M	
Zorro	<i>Vulpini</i>	M	
Llamingos	<i>Lama guanicoe</i>	M	
Alpacas	<i>Vicugna pacos</i>	M	
Raposa	<i>Marmosa robinsoni</i>	M	
Chucuri	<i>Mustela frenata</i>	M	
Ratón	<i>Apodemus sylvaticus</i>	M	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°44: Fauna que presenta el cantón Guamote


NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Quilico	<i>Falco sparverius</i>	A	
Perdiz	<i>Nothura maculosa</i>	A	
Curiquingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	A	
Gligle	<i>Vanellus resplendens</i>	A	
Codorniz	<i>Coturnix</i>	A	
Guarro	<i>Falco sparverius</i>	A	
Ganso	<i>Anser</i>	A	
Mirlo	<i>Turdus chiguanco</i>	A	
Huirac-churo	<i>Pheucticus chrysopeplus</i>	A	

Picaflor	<i>Oreotrochilus Chimborazo</i>		
Tórtola	<i>Zenaida auriculata</i>	A	
Golondrina	<i>Streptoprocne zonaris</i>	A	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG


Tabla N°45: Fauna que presenta el cantón Guamote

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Sapo	<i>Eleutherodactylus curtipes</i>	An	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°46: Fauna que presenta el cantón Guamote

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE	FOTOGRAFIA
Lagartija	<i>Microlophus ruvianus</i>	R	

Fuente: ESPOCH, (2004), Inventario de Atractivos Turísticos del Cantón Guamote.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.8 Páramos del cantón Guamote

2.1.8.1 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 macro grupos presentes en este sitio son bosques aliméntanos y alto andinos 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* serícea y las especies representativas de acuerdo a los análisis son *Polylepis* serícea, *Gynoxys* cf. *Sodiroidi* 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*. Las bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 3.620 y 3.670 m.

2.1.8.2 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 macro grupos presentes en este sitio son Bosques aliméntanos y alto andinos 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., *Cuatrecasasiella* sp. y *Marchantia* sp., siendo sus especies diagnósticas *Hypochaeris* cf. *taraxacoides*, *Cuatrecasasiella isernii* y *Marchantia* sp. Las bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 4.175 y 4.190 m.

2.1.8.3 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 macro grupos presentes en este sitio son Bosques altimontanos y alto andinos 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 ferrugínea* 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 rígida*, *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*. Las bofedales fueron muestreados en el rango altitudinal correspondiente a los 3.560 y 3.850 m.

2.1.9 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. El análisis de agua se lo realizó con fecha 17 de septiembre del 2019.

Tabla N°47: Análisis de la Calidad del Agua del Río Guamote

Laboratorio de referencia de la agencia nacional de regulación control y vigilancia sanitaria- ARCSA

INFORME DE RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICOS				
PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES (SI APLICA)	RESULTADOS	CUMPLIMIENTO	INICIALES DE ANALISTA EJECUTANTE
Olor	No objetable	No objetable	Cumple	ECN

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO							
PARÁMETROS	UNIDADES	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACION	ESPECIFICACIONES/ REQUISITOS DE NORMA	RESULTADOS	CUMPLIMIENTO	INICIALES DE ANALISTA EJECUTANTE
Color	UC	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 2120 B	NA	Máximo 15	2,5	Cumple	ECN
Nitritos	mg/L	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 4500 NO ₂ B	0,09	Máximo 3	<0,09	Cumple	ECN
Cobre	mg/L	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 3111B	NA	Máximo 2,0	0,0	Cumple	DSC
Níquel	mg/L	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 3111 B	NA	Máximo 0,07	0,0	Cumple	DSC
Cadmio	mg/L	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 3111 B	NA	Máximo 0,003	0,0	Cumple	DSC
Plomo	mg/L	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. 3111 B	NA	Máximo 0,01	0,0	Cumple	DSC

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
PARÁMETROS	UNIDADES	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACION	ESPECIFICACIONES/ REQUISITOS DE NORMA	RESULTADOS	CUMPLIMIENTO	INICIALES DE ANALISTA EJECUTANTE
Escherichia coli NMP	NMP/100 ml	Método interno con Referencia a: Standard Methods 23 ^o Ed. Método 9221-C	>1,1	<1,1	<1,1	Cumple	

Los resultados obtenidos en los análisis realizados CUMPLEN con la "NTE INEN 1108:2014. Agua Potable. Requisitos", en los parámetros analizados.

2.1.9.1 Calidad de agua potable a nivel urbano

Actualmente el área urbana del Cantón Guamote es abastecida con agua potable proveniente de 4 fuentes, estas son: Ambato Pogio, Chipo Chico, Chacaza Santa Rosa, Chacaza Matiapanga; administradas por la Subdirección de Agua Potable y Alcantarillado del GADM de Guamote, las 4 fuentes cuentan con la Autorización de Uso N° 0087-2015-AT-DHP, de fecha 11 de marzo del 2016 otorgada por la SENAGUA a nombre del GADM de Guamote. El líquido vital que se provee en la cabecera cantonal cumple con los parámetros de calidad establecidos por la normativa vigente NTE INEN 1108. (Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020).

En el año 2017 se inició la construcción del Plan Maestro de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario y Pluvial, en el que se dotó a la cabecera cantonal de una planta de tratamiento tipo paquete para mejorar el tratamiento del agua (12 L/s), dicha planta cuenta con varios procesos de tratamiento entre los que constan: Sedimentación, Floculación, Filtración y Desinfección garantizando así la calidad e inocuidad del agua impartida a la población.

Por otro lado, en relación al tratamiento de aguas residuales en el mismo plan maestro se consideró la construcción de 2 plantas paquete para el tratamiento de aguas residuales: la primera ubicada en la vía Panamericana sur junto al río Guamote (6 L/s) y la segunda en la vía Panamericana antigua (frente al camal municipal) de 1,5 L/s. (Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020).

Con fecha 11 de marzo del 2019 la Agencia Nacional de Regulación y Vigilancia Sanitaria, enmarcada en su competencia de control, realiza la inspección a la planta de tratamiento de agua potable administrada por el GAD Municipal y concluye lo siguiente en relación a la calidad del agua: “*Los resultados obtenidos en los análisis realizados cumplen con la NTE INEN 1108:2014. Agua Potable Requisitos*” (Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020).

Por lo antes expuesto y en relación al cumplimiento de la normativa en vigencia NTE INEN: 2014, se determina que el agua que consume la cabecera cantonal del cantón Guamote es una agua que cumple con los requisitos para agua de consumo humano.

El GAD Municipal cuenta con un Laboratorio de Agua Potable destinado a cumplir funciones de monitoreo y análisis de la calidad de agua de consumo humano de la cabecera cantonal, así como también de los prestadores comunitarios. (Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020).

2.1.9.1 Calidad de agua de consumo de los prestadores comunitarios

La prestación de servicios de agua potable y saneamiento en las zonas rurales del cantón Guamote se realiza mediante las Juntas Administradoras de Agua JAAP (Art. 45 de LORHyA) y los cabildos comunitarios, por lo que las mismas poseen autonomía administrativa y financiera.

La realidad de los sistemas comunitarios es muy diferente a la situación del prestador público en donde la mayor parte de los sistemas se abastecen de agua entubada y en el mejor de los casos un porcentaje mínimo con un tratamiento básico como lo es la desinfección, a continuación, se detalla la información recabada en torno al tratamiento que realizan los prestadores comunitarios.

Tabla N°48: Tratamiento que realizan los prestadores comunitarios

	Número de Comunidades	Porcentaje %
Totalidad	129	100%
Sistemas de los que se dispone información	81	62,79%
%comunidades con cloración	12	14,81%

%Comunidades con agua entubada	69	85,19%
--------------------------------	----	--------

Fuente: Plan de Mejora para prestación de los servicios de agua potable y saneamiento que se brinda en el área urbana y rural del cantón Guamote.

Elaboración: Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020, GADMCG

Como se puede evidenciar en el cuadro que antecede el 62,79% de la totalidad de sistemas de agua potable del cantón Guamote han proporcionado información a la subdirección, de este porcentaje tan solo el 14,81% son sistemas que realizan desinfección al líquido vital garantizando la calidad microbiológica del agua que administran, en tanto que el 85,19% se abastece de agua entubada generando un problema de salud pública puesto que los usuarios que tienen acceso a estos sistemas pueden verse amenazados de contraer enfermedades de tipo gastrointestinales.



2.1.9.1 Registro de información de las JAAP

Tabla N°49: Registro de información de las JAAP

N°	Parroquia	Juntas Administradoras de Agua Potable	Usuarios	Legalización JAAP		N° Fuentes	Autorización fuentes			Cloración		Conx. Alcantarillado	Usuarios.Letrina/Pozo Sép.	Año const. Mejoramiento.
				SI	NO		Aut.	Sent.	s/p	SI	NO			
1	CEBADAS	JAAP MACALETE Y SILLALOMA	43	X		1	X		X		X	-	39	2018
2	CEBADAS	JAAP SAMBORONDON	14	X		1	X		X		X	-	13	2018
3	PALMIRA	JAAP SAN VICENTE DE TIPIN	162		X	5		X			X	-	130	1991
4		JAAP RODEO VAQUERIA SAN FRANCISCO	97	X		2		X			X	-	92	1995
5	MATRIZ	SAN PEDRO DE AYACON CHICO	98	X		4	X				X	-	93	1987
6	MATRIZ	JAAP SANTA LUCIA BRAVO	60	X		3	X	X			X	-	51	1992
7	MATRIZ	JAAP LAIME SAN CARLOS	292	X		5	X			X		263	29	2019
8	MATRIZ	JAAP PULL SEGUNDO MANUEL LASSO	180	X		3	X			X		-	162	2019
9	MATRIZ	JAAP PULL SAN JOSE	170	X		3		X			X	-	150	2007
10	PALMIRA	JAAP CHAUZAN SAN ALFONSO	179	X		5			X		X	-	170	1977
11	MATRIZ	JAAP SABLOG CHICO	160	X		3		X			X	-	150	2019
12	CEBADAS	JAAP BAZAN CHICO	52	X		1		X		X		-	49	2007



13	MATRIZ	JAAP TIOCAJAS TOMALOMA	79	X		2		X		X	-	73	
14	MATRIZ	JAAP SANTA CRUZ DE ALIVIA	58	X		2		X		X	-	52	
15	PALMIRA	JAAP SAN JUAN DE TIPIN	108		X	1		X		X	-	104	
16	MATRIZ	JAAP TEJAR BALBANEDA	75		X	2				X	-	75	
17	MATRIZ	JAAP SAN JOSE DE MAYORAZGO	32	X		1		X		X	-	32	2018
18	PALMIRA	JAAP TIPIN CHACALLO	46	X		1		X		X	-	46	
19	MATRIZ	JAAP LAIME CAPULISPUNGO	154	X		7		X		X	-	154	2010
20	MATRIZ	JAAP CONCEPCIÓN PARTE BAJO	100	X		4		X		X	-	98	
21	MATRIZ	JAAP SANTA ANA DE MANCERO	120	X		6		X		X	-	98	2017
22	MATRIZ	JAAP SANTA ANA DE GUAMOTE	80	X		6		X		X	-	50	2017
23	MATRIZ	JAAP SABLOG GAMPALA	60	X		6		X		X	-	58	2017
24	PALMIRA	JAAP ATAPO QUILLOTORO	82		X	13		X		X	-	80	2010
25	MATRIZ	JAAP SANTA ROSA DE GUADALUPE	35	X		2		X		X	-	32	2010
26	MATRIZ	JAAP CHAUZAN TOTORILLAS	232	X		2			X	X	-	223	
27	MATRIZ	JAAP SABLOG SAN FRANCISCO	65	X		2		X		X	-	63	2018
28	CEBADAS	JAAP BAZAN GRANDE	83	X		9	X			X	-	-	2018
29	MATRIZ	JAAP SABLOG ROSA INES Y SANTA MARTHA	103	X		2		X		X	-	100	
30	MATRIZ	JAAP SAN PEDRO DE YACUPAMBA	64		X	2		X		X	-	61	



31	MATRIZ	JAAP ATAPO CULEBRILLAS	222	X		4	X			X	-	211	2016
32	CEBADAS	JAAP TRES AGUAS	73	X		3		X		X	-	70	
33	PALMIRA	JAAP ZONA LOS TIPINES Y GALTE JATUN LOMA	483	X		2		X		X	-	473	2019
34	MATRIZ	JAAP PULL CHICO	126	X		1		X		X	-	123	2018
35	PALMIRA	JAAP SAN FRANCISCO DE BISHUD	250	X		1	X			X	-	92	
36	PALMIRA	JAAP REGIONAL GALTE	750	X		7		X		x	-	-	2019
37	MATRIZ	JAAP MERCEDES CADENA	251	X		2		X		X	240	11	2019
38	PALMIRA	JAAP LETRA SAN PABLO	35	X		1		X		X	-	35	2018
39	PALMIRA	JAAP ATAPO LARCAPAMBA	46	X		4		X		X	-	46	2016
40	PALMIRA	JAAP ATAPO SAN FRANCISCO BAJO	50	X		3		X		X	-	49	2016
41	MATRIZ	JAAP PULL GRANDE	138	X		6		X		X	-	-	2017
42	PALMIRA	JAAP SAN CARLOS DE TIPIN	72		X	6		X		X	-	69	2017
43	CEBADAS	JAAP SAN ANTONIO DE CEBADAS	224		X	1		X		X	-	220	2008
44	MATRIZ	JAAP SAN JOSE DE CHACAZA	97	X		1		X		X	-	94	2016
45	MATRIZ	SANTA CRUZ DE GUAMOTE	105	X		1		X		X	101	4	2017
46	CEBADAS	PARROQUIA CEBADAS	415	X		3		X		X	311	79	
47	PALMIRA	PARROQUIA PALMIRA	178	X		3		X		X	110	68	2008
48	MATRIZ	SANANCAGUAN ALTO	108	X		1		X		X		100	2018
49	MATRIZ	SANANCAGUAN GRANDE	50	X		1	X			X		40	2018



50	MATRIZ	ACHULLAY SANAGUSTIN	102	X		1	X			X			95	2015
51	MATRIZ	SAN MIGUEL DE CECEL	22		X	1		X			X			2015
52	MATRIZ	TEJAR RAYOLOMA	48		X	1		X			X		40	
53	MATRIZ	SANTA ROSA SAN LUIS	40										28	
54	MATRIZ	SANTA ROSA DE LIMA	60	X		1		X			X		55	2015
55	MATRIZ	SAN JOSE DE CECEL	24		X	2		X			X		22	
56	MATRIZ	CONCEPCION ELMOLINO	44		X			X			X			
57	MATRIZ	SAN JOSE DE CONCEPCION	40		X			X			X			
58	MATRIZ	INMACULADA CONCEPCION	40		X			X			X			
59	MATRIZ	SAN JOSE DE ENCALADO	40		X								38	
60	MATRIZ	SAN ANTONO DE ENCALADO	62											
61	MATRIZ	SAN MIGUEL DE ENCALADO	18										18	
62	MATRIZ	SAN JOSE DE TUNGUIZA	17										17	
63	MATRIZ	SAN VICENTE DE NASAG	53										45	
64	MATRIZ	SANLORENZO DE TELAN	77										70	
65	MATRIZ	CHISMAUTE YURAC RUMI	79										60	
66	MATRIZ	SAN FRANCISCO DE TELAN	42										40	
67	MATRIZ	TELAN LA PLAYA	50	X		2	X			X			45	2017
68	MATRIZ	CHISMAUTE TELAN	121		X			X					120	
69	MATRIZ	GUALIPITE JATUMPAMBA	116	X								104	12	
70	MATRIZ	SAN PABLO DE GRAMAPAMBA	125	X		2	X				X		80	2018



71	MATRIZ	SAN PABLO DE GUANTUG	120	X		2		X		X			110	2017
72	CEBADAS	GUAZAN SANTA CLARITA	80											2017
73	MATRIZ	CHISMAUTE ALTO	96		X			X					80	
74	MATRIZ	COCHALOMA TOTORILLAS	40	X		2		X			X		35	2016
75	MATRIZ	SANTA TETESITA DE GUAMOTE	90	X				X					80	2017
76	MATRIZ	PULL SAN PEDRO	80	X				X						
77	MATRIZ	PULL QUISHUAR	80	X				X						
78	MATRIZ	LIRIO SAN JOSE	75	X				X						2016
79	MATRIZ	LIRIO SAN GONZALO	60		X			X						
80	MATRIZ	PALACIO GUATANA	60	X				X					48	2008
81	MATRIZ	SAN ALFONSO DE TIOCAJAS	50	X				X					60	2008
82	MATRIZ	LAIME TOTORILLAS	30		X			X						2008
83	MATRIZ	SACAHUAN TIOCAJAS	40	X				X					40	2008
84	MATRIZ	CHANCHAN TIOCAJAS	50	X		3		X			X		45	2008
85	MATRIZ	SAN MIGUEL DE CHACAZA	40		X	2	X			X			40	2016
86	MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA	40		X	2	X			X			38	2016
87	MATRIZ	SABLOG SANTA ROSA	59		X			X					50	
88	MATRIZ	SABLOG SAN JOSE	72		X		X						68	
89	MATRIZ	SABLOG SANTA LETICIA	40		X			X						
90	MATRIZ	SABLOG SAN ISIDRO	40		X			X					40	
91	PALMIRA	ATPO QUICHALAN	30		X	3		X			X			



92	PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO ALTO	60	X		2		X		X			40	2016
93	PALMIRA	ATAPO EL CARMEN	60					X						
94	PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	50		X	3		X			X			
95	PALMIRA	ATAPO SANTA CRUZ	70		X			X						
96	PALMIRA	ATAPO SILLACAJAS	60	X		2	X				X			
97	PALMIRA	SAN FRANCISCO CUATRO ESQUINAS	40					X					35	
98	PALMIRA	PLAMIRA DAVALOS	60	X			X				X		60	2008
99	PALMIRA	PUCA TOTORAS	50	X		3		X			X		40	2017
100	PALMIRA	LAS GRANJAS DE SUTIPUD	55	X		2		X			X		42	2019
101	PALMIRA	TIPIN TABLASPAMBA	50		X			X					45	
102	PALMIRA	SAN LUIS DE MAGUAZO	15		X			X					15	
103	PALMIRA	GALTE BISNAY	70	X		3		X		X			60	
104	PALMIRA	GALTE CACHIPATA	40	X		2		X		X			38	
105	PALMIRA	GALTE PAKCHA	30	X		3		X		X			30	
106	PALMIRA	SAN PABLO DE TIPIN CHICO	40		X			X						
107	PALMIRA	SARA CHUPA	40	X				X						2016
108	PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA	120	X				X		X			110	2015
109	CEBADAS	SAN JOSE DE ATILLO	120											
110	CEBADAS	ICHUBAMBA BAJO	40	X										2018
111	CEBADAS	PANCUN ICHUBAMBA	250	X				X						



112	CEBADAS	ASO. SANJA LOMA	50		X	4		X			X		
113	CEBADAS	ISBUG CURIQUINGA	60		X			X					
114	CEBADAS	ISBUG UTUCUN	55	X				X					2016
115	CEBADAS	VIA ORIENTE	110	X			X					100	2017
116	CEBADAS	SAN VICENTE DE TABLILLAS	120	X		2	X			X		110	2018
117	CEBADAS	GUANILCHIG	70	X		3	X			X		60	2018
118	CEBADAS	CENAN	55	X		3	X			X		50	2016
119	CEBADAS	GAURON	64	X		2	X				X		
120	CEBADAS	SAN FRANCISCO DE CEBADAS	13		X		X						
121	CEBADAS	CECEL AIRON	200	X			X					200	2019
122	CEBADAS	AIRON CRUZ	40		X			X					
123	CEBADAS	GOZOY SAN LUIS	30		X			X					
124	CEBADAS	TRANCA SAN LUIS	68		X			X					
125	CEBADAS	TRANCA SHULPUG	40		X			X					
126	CEBADAS	TRANCA PUCARA	35	X			X					30	
127	CEBADAS	GUARGUALLA GRANDE	60	X			X			X		45	2018
128	CEBADAS	GUARGUALLA SAN EDUARDO	40	X		2	X			X		30	2019
			11678	79	37	217	28	85	4	27	54	1329	6770

Fuente: Jefatura de agua potable y alcantarillado, 2020,

GADMCG



2.1.9.3 RIEGO

El Cantón Guamote dispone de 11038,94 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 27102,54 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 79186,12 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.

Tabla N°50: 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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.10 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.

Tabla N°51: Impactos ambientales provocados por las actividades agrícolas sobre los suelos del cantón Guamote.

IMPACTO	CAUSA	EFFECTOS	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>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 eutrofización y contaminación por alterógenos. - Costos en recuperación de suelos o por pérdida de patrimonio natural.
<p>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 - Desconocimiento o falta de re culturalizar los beneficios de la materia orgánica - Uso de herbicidas 	<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 - 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 	<p>Bióticos y Socioeconómicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de hábitats para fauna y flora - Pérdida de biodiversidad y recursos naturales

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.
Contaminación por nutrientes del suelo y plaguicidas	<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 - Costos en medidas curativas de intoxicaciones en humanos y animales - Costos por tratamiento de la eutrofización 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 	<ul style="list-style-type: none"> Costos por tratamiento de la eutrofización 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: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Erosión de suelos

La erosión es la degradación y el transporte del suelo o roca que producen distintos procesos en la superficie de la Tierra. Entre estos agentes está la circulación de agua o hielo, el viento o los cambios térmicos. La erosión implica movimiento, transporte del material, en contraste con la disgregación de las rocas, fenómeno conocido como meteorización y es uno de los principales factores del ciclo geológico. Puede ser incrementada por actividades humanas o antropogénicas. La erosión produce el relieve de los valles, gargantas, cañones, cavernas y mesas.

Tabla N°52: Zonas susceptibles a erosión y porcentajes respecto al cantón

Cantón	Área (ha)	% respecto a la superficie provincial	% respecto al área cantonal
Guamote	25110,86	3,86	42,23

Fuente: Mapa de erosión, MAGAP, 2010.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°53: Zonas erosionadas en el cantón Guamote

Cantón	Área (ha)	% respecto a la superficie provincial	% respecto al área cantonal
Guamote	17004,77	2,62	90,13

Fuente: MAGAP, 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.1.11 Contaminación - Desechos sólidos y líquidos

2.1.11.1 Gestión de los residuos sólidos en el cantón Guamote

En el cantón Guamote se cuenta con la MANCOMUNIDAD PARA LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES DE COLTA, ALAUSÍ Y GUAMOTE, la cual se creó en el 2012 y comienza su funcionamiento desde el 2019.

El relleno Sanitario posee un área aproximada de 16.19 hectáreas, está ubicado en el sector de Palmira aproximadamente a 2 km de la cabecera cantonal de Guamote.

Se crea el *CONVENIO DE MANCOMUNIDAD PARA LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES DE COLTA, ALAUSÍ Y GUAMOTE*, el 28 de julio del 2015.

Existe la **ORDENANZA SUSTITUTIVA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE ASEO DE LOS CANTONES ALAUSÍ, COLTA Y GUAMOTE "GACEMMA-EP"**, el 24 de junio del 2016 la que detalla lo siguiente:

Art. 4.-Objetivos: La Empresa Pública “GACEMMA-EP” tiene como objeto social de su gestión al prestar los servicios de higiene ambiental, disposición final de residuos, especiales y peligrosos, en los cantones de Alausí, Colta y Guamote.

El objetivo técnico operativo de la empresa no es ajeno al objetivo ambiental y social de higiene y salud, por lo que, se atribuyen a esta todas las potestades de promoción, gestión y control que en el cumplimiento de tales objetivos le sean necesarias a su gestión. Las acciones de la empresa serán evaluadas en función del cumplimiento de sus objetivos ambientales y sociales fundamentalmente, debiendo cumplir metas de eficiencia organizacional, económicas y financieras que permitan su sostenibilidad y sustentabilidad. Para el cumplimiento de sus objetivos la empresa podrá establecer oficinas y dependencias en los lugares donde desarrolle sus servicios, celebrar contratos de cualquier naturaleza de acuerdo con la ley y adquirir inmuebles fuera de su domicilio, siempre que se justifique su necesidad comercial y de servicios.

Art. 5.-Funciones: Son funciones técnicas primordiales de la “GACEMMA-EP” las siguientes:

1. Barrido
2. Recolección
3. Transporte
4. Tratamiento
5. Disposición final
6. Educación ambiental
7. Residuos Especiales
8. Residuos Peligrosos

DISPOSICION GENERAL

PRIMERA: Los Gobiernos Autónomos Descentralizados miembros de la Mancomunidad se comprometen y obligan a aportar el valor del 2% de los presupuestos designados a la gestión integral de los residuos sólidos de la Mancomunidad, para mitigar los impactos ambientales de las poblaciones aledañas al relleno sanitario. Recursos que serán utilizados única y exclusivamente en los sectores aledaños con la participación ciudadana.

Se cuenta con un **Plan de Gestión de desechos sólidos no peligrosos de la zona urbana del cantón Guamote (2017)**

El Cantón Guamote tiene como cabecera cantonal a la parroquia urbana que lleva su mismo nombre Guamote, sitio donde se basa el presente plan, este cuenta con una extensión territorial de 281,9 hectáreas, las cuales están distribuidas en 7 barrios, con un aproximado de 883 viviendas y una población total de 2684 habitantes, según el censo población del año 2010, con un porcentaje de crecimiento de 21.66% y un total de vías de 26.44 kilómetros.

Diagnóstico actual sobre el manejo y gestión de residuos sólidos en la zona urbana del Cantón Guamote

El diagnóstico levantado en campo menciona aspectos importantes en cuanto a la gestión de residuos sólidos en el cantón, como son el barrido, la recolección y el aprovechamiento de residuos.

Barrido

El barrido se lo realiza únicamente en la zona urbana del cantón Guamote, se cuenta con un total de 6 personas dedicadas a esta actividad. El cantón actualmente no posee rutas definidas de barrido, se realiza este de acuerdo a la necesidad presentada.

En la siguiente tabla se describe la zona del cantón y la frecuencia de barrido con la que se opera actualmente.

Recolección y manejo de residuos comunes

La recolección de los desechos comunes se realiza mediante el método de la acera, con 1 vehículo recolectores de 8.5 TN. La cobertura del servicio es de un 89,45% en la zona urbana del Cantón. A continuación, se presente las rutas que se realizan actualmente:

Tabla N°54: Rutas de recolección actuales

Sectores	Longitud recorrida en metros
Sector 1	4613.4
Sector 2	5067.8
Sector 3	2981.92
Sector 4	2919.96
Sector 5	3155.3
Sector 6	7701.62

Fuente: JEFATURA DE GESTIÓN AMBIENTAL, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Con una prestación de servicios a 1986 habitantes, con un porcentaje de cobertura de 73.99%, no existiendo en ninguna ruta ningún tipo de diferenciación de residuos, existiendo inconformidad en el sistema de recolección, observando que se necesita aumentar la frecuencia de recolección, ya que se acumula una cantidad considerable de basura en sus hogares, es necesario renovar los contenedores de almacenamiento temporal de residuos, ya que estos no poseen tapas y muchas veces no abastecen o no tienen el volumen necesario para abarcar los residuos que se producen en la zona urbana cantón Guamote.

Además, los usuarios exponen que no cuentan con un horario fijo, que les permita sacar los residuos a tiempo y en algunas ocasiones no cumplen con la ruta de recolección; dejando a un gran número de usuarios sin atender tiempo suficiente para que perros callejeros derramen la basura de los contenedores que en su mayoría no

poseen tapa, según lo observado en campo.

Aprovechamiento de residuos

En la zona urbana del Cantón Guamote no existe ningún tipo de diferenciación, en la recolección como en el barrio.

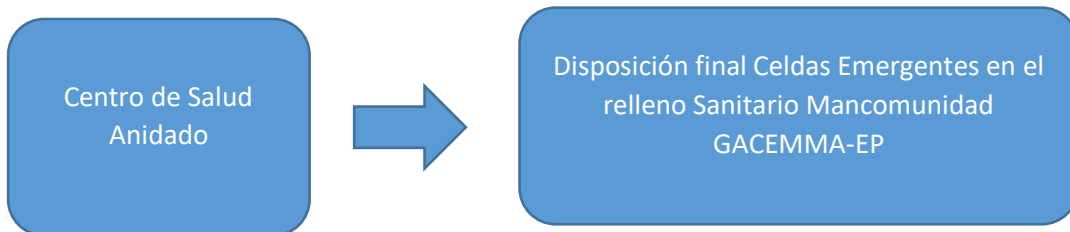
2.1.11.2 RUTAS Y FRECUENCIAS RECOLECCIÓN DESECHOS SANITARIOS CANTÓN GUAMOTE

1. Ruta de Recolección:

a. Ruta de Recolección a nivel urbano Nº 1



b. Ruta de Recolección a nivel urbano Nº 2



2. Frecuencias y rutas a nivel rural:

Tabla N°55: Frecuencias y rutas a nivel rural

	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	FRECUENCIA		DIA
		SEMANAL	QUINCENAL	
Hospital	Básico Guamote	X		Martes
Centro de Salud Tipo A	Cebadas		X	Martes
	Palmira		X	Martes
	Jatumpamba		X	Martes
	Guamote		X	Martes
Puesto de salud	Sanancahuan Alto		X	Martes
	San Vicente de Tipin		X	Martes
	San Miguel de Pomachaca		X	Martes
Dispensario seguro campesino	Pull chico		X	Martes
	Chacaza San Antonio		X	Martes
	Tío Cajas		X	Martes
	Sablog Chico		X	Martes
	Galte Laime		X	Martes
	Atapo Santa Elena		X	Martes
	San Francisco de Bishud		X	Martes
	Chauzan Totorillas		X	Martes

Fuente: JEFATURA DE GESTIÓN AMBIENTAL, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



2.1.12 Problemas y potencialidades del componente biofísico

Tabla N° 56: Problemas y potencialidades del componente biofísico

Variables	Problemas	Potencialidades
Agua	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Disminución del recurso hídrico tanto en su calidad como en su cantidad debido al mal manejo de los ecosistemas, al avance de la frontera agrícola, uso excesivo agroquímicos y a la descarga de aguas residuales, empresas dedicadas al procesamiento de los lácteos. ✚ En épocas de lluvias el agua cruda suele acarrear sólidos en suspensión, afectando la calidad organoléptica del agua, misma que en el tratamiento son removidos. ✚ El principal agente contaminante en los sistemas comunitarios es de origen microbiológico. ✚ Las fuentes no se encuentran protegidas, la cercanía con animales de pastoreo llega a contaminar el agua con materia orgánica. ✚ Déficit de sistemas de alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas. ✚ Contaminación por mal manejo de residuos líquidos ✚ Descargas de aguas residuales, industriales, hospitales y viviendas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón Guamote cuenta con 781 concesiones autorizadas por SENAGUA. ✚ En relación a las peticiones para conexión del servicio tanto de agua potable como de alcantarillado, la subdirección planifica las nuevas conexiones en función a los requerimientos de los usuarios previa solicitud y presentación de los requisitos. ✚ Debido a la operación de la planta de tratamiento de agua de consumo humano no se ha evidenciado contaminación en el agua tratada. ✚ En las dos microcuencas del Rio Atapo y Territorio hídrico de cebadas existen 4 planes de manejo para su conservación. ✚ En la Matriz de Guamote en Jatumpamba, se inició un proceso de conservación y preservación de fuentes hídricas que benefician a 32 comunidades de una vertiente de agua, se instaló una planta de tratamiento que abastece del líquido vital a 1500 familias.

<p>Clima</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Cambios climáticos (heladas, vientos, lluvias, sequías) ✚ Alteraciones de las estaciones de invierno y verano, con intensas lluvias en periodos cortos. ✚ Concentración de gases y material particulado en la cabecera cantonal los días jueves por afluencia vehicular. ✚ Se estima que para el año 2030, si la temperatura aumenta en 2⁰C 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Presencia de distintos pisos climáticos y altitudinales. Estepa espinosa Montano Bajo:12,11% Bosque seco Montano Bajo:2,83% Bosque muy húmedo Montano:2,12% Páramo pluvial Sub Alpino: 0,54%
<p>Residuos sólidos/ Saneamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El barrido se lo realiza únicamente en la zona urbana del cantón Guamote, se cuenta con un total de 6 personas dedicadas a esta actividad. ✚ El cantón actualmente no posee rutas definidas de barrido, se realiza este de acuerdo a la necesidad presentada. ✚ En la zona urbana del Cantón Guamote no existe ningún tipo de diferenciación, en la recolección como en el barrido. ✚ La recolección de los desechos se lo realiza los días martes cada ocho días y cada quince días. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se cuenta con la MANCOMUNIDAD PARA LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES DE COLTA, ALAUSÍ Y GUAMOTE. ✚ El relleno Sanitario posee un área aproximada de 16.19 hectáreas. ✚ ORDENANZA SUSTITUTIVA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE ASEO DE LOS CANTONES ALAUSÍ, COLTA Y GUAMOTE "GACEMMA-EP" ✚ La cobertura del servicio es de un 89,45% en la zona urbana del Cantón. ✚ Rutas y frecuencias recolección desechos sanitarios cantón Guamote. ✚ Se cuenta con un Plan de Gestión de desechos sólidos no peligrosos de la zona urbana del cantón Guamote



<p>Relieve/Suelos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pendientes fuertes colinado 25-50% en un 34,33%, seguido de muy fuertes escarpado 50-70% en un 27,59%. ✚ La introducción de especies exóticas ocasiona la pérdida de nutrientes del suelo en especial en la parroquia de Palmira. ✚ Suelos susceptibles a erosión con una superficie de (25110,86 ha) 42,23%. ✚ Superficie erosionada de (17004,77ha) 90,13% a nivel provincial representa el 2,62%. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El 6,46% del territorio del cantón Guamote está destinado a la conservación por ser ecosistema frágil. ✚ Del territorio cantonal el (64,21%), 78429ha, corresponden a una textura media, con características de color oscuro, profundos y bien drenados los más óptimos para realizar actividades agropecuarias.
<p>Subsuelo/recursos naturales no renovables</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Inadecuada explotación de recursos naturales pétreos (existen 8 áreas mineras) ✚ Deficientes prácticas de aprovechamiento de minas faltan leyes, ordenanzas locales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Reservas de minerales que pueden ser aprovechados de forma sustentable (61 ha aproximadamente).
<p>Producción y consumo responsable</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Exceso laboreo en zonas de ladera. ✚ Uso excesivo de agroquímicos. ✚ Disminución de flora y fauna (cóndores y venados) en diferentes pisos altitudinales del cantón. ✚ Quema de pajonales ✚ Malas prácticas de pastoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Cobertura de páramos, el (72,13%), 55852.66 ha al año 2013, la superficie del cantón ocupada por este ecosistema.



<p>Cobertura natural vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Uso inadecuado de los recursos naturales por parte de las comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento del parque nacional Sangay ✚ Deforestación ✚ Caza furtiva (cóndores, venados) ✚ Cobertura Vegetal Natural: Páramo en el cantón representa el 72,13% y se encuentra muy alterado en un 6,52%. ✚ Actividades agropecuarias que degradan al páramo, quemas del páramo. ✚ El Matorral húmedo en el cantón representa el 6,91% y se encuentra muy alterado el 1,85%. ✚ Expansión de los cultivos agropecuarios. ✚ El Bosque Húmedo en el cantón representa el 0,15% y se encuentra muy alterado en un 0,03%. ✚ Actividades pecuarias y extensión de la frontera agrícola. ✚ La vegetación herbácea de humedal en el cantón representa el 0,14% y se encuentra muy alterado en un 0,14%. ✚ Presencia de vías e infraestructura que intervine en su degradación y alteración. ✚ La vegetación herbácea húmeda en el cantón representa el 20,48% y se encuentra muy alterado en un 20,48%. ✚ Destrucción progresiva de pequeños reductos de bosque nativos y pajonales, por presión en la búsqueda de nuevas áreas para ser incorporadas en la producción agropecuaria. ✚ En los últimos 20 años se han incorporado un 5% del ecosistema páramo a áreas 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón cuenta aún con importantes superficies de cobertura natural vegetal (77431.28 ha) 66%. ✚ Parque Nacional Sangay declarado por la UNESCO como Patrimonio Natural de la Humanidad en 1983. Su área es de 4995.38 ha de las cuales 5133 ha están dentro del cantón Guamote es decir el 6,41%. ✚ El Parque Nacional Sangay pertenece al estado es decir es de uso público con algunas restricciones. ✚ Bosque de Protección Individual (528 ha) 14,65 y Bosque de Protección Colectiva (3539 ha) 27,95% ✚ El MAE viene trabajando continuamente en proyectos como disminuir la presencia de ganado bovino y ovino en ecosistemas frágiles del área natural protegida. ✚ Se ha contribuido con la comunidad Guarguallá, principal acceso hacia el volcán Sangay para mejorar la señalética de acceso hacia este sector contribuyendo al turismo comunitario. ✚ En Cebadas, habitan 380 familias, adquirieron terrenos aledaños a las fuentes de agua y permitir que la vegetación nativa se regenerara. ✚ Se mantiene su flora característica de páramo y del bosque húmedo.
---	---	--



	agropecuarias (En la parroquia de Cebadas)	
Vida silvestre	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Caza furtiva (cóndores, venados) en la parroquia Cebadas en especial en la zona del parque nacional Sangay. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ A nivel nacional si existen medidas para proteger a las especies amenazadas. ✚ El MAE es la institución directa encargada de la velar por la conservación de las especies amenazadas
Uso de la tierra	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Áreas destinadas a la producción agrícola (9,32% de la superficie del cantón), poseen severas limitaciones para el desarrollo de una agricultura intensiva (Pendientes muy pronunciadas, fertilidad baja de suelos, no dispone de agua de riego). ✚ De los ocho tipos de suelo según su capacidad de uso solo cuatro sirven para desarrollar la agricultura es decir en un total de 4056.20 ha a nivel del cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La superficie del cantón Guamote es de 117327,61 ha de las cuales el 52,46% son de uso de conservación y protección. ✚ El uso pecuario posee una superficie de 18 884,66 ha 16,10 % ✚ El uso agrícola es de 10935.65 ha, 9,32% ✚ Según la taxonomía del suelo en el cantón se dan los siguientes productos: chochos, pasto, alfalfa, papas, arveja, cebada, trigo, habas, hortalizas.
Amenazas y riesgos naturales y antrópicas	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Poca importancia de las comunidades en clasificación de residuos sólidos. ✚ Alta susceptibilidad de movimientos en masa (46% del territorio de la parroquia Cebadas) ✚ Caída de ceniza en un 58% (alta: 0,81%, media: 28,53%, baja: 34,57% y nula: 35,47%) ✚ Inundaciones: 0,07% (Sablog Chico, Santa Ana, Q. del Pueblo, Tipin Chacallo, Pacum-Ichubamba, Sector tres aguas). ✚ Movimientos de masa: (alta: 53907.66 ha) Chismaute Telán, San José de Sablog, Sutipug, Cenán. ✚ Deslizamientos:(alta: 21,03%, media: 16,30%, baja: 26,51% y nula: 35,53%) ✚ Riesgo sísmico: 18% 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El GADMCG conoce el 90% de los sitios donde se localizan amenazas naturales ✚ En el territorio de la parroquia Palmira se encuentra la empresa mancomunada de desechos sólidos GACEMMA.
	✚	✚

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Componente Sociocultural

2.2 Componente Sociocultural

2.2.1 Introducción

Este componente tiene como centro de análisis a la población en lo referente a su estructura, composición y dinámica, el mismo que se realizó en base a la investigación profunda en fuentes secundarias como el sistema nacional de información (SNI). Analiza la cobertura y accesibilidad de los servicios sociales (Educación, Salud), su oferta y demanda para determinar las áreas de intervención en el territorio acorde a las competencias del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Guamote. Considera además la pobreza por necesidades básicas insatisfechas, la organización social, los grupos étnicos, la seguridad y convivencia ciudadana, los movimientos migratorios internos e internacionales, la cultura e identidad de la población de Chimborazo; y, los Grupos de Atención Prioritaria.

La modernidad entendida como la evolución social de los últimos dos siglos, y que trata sobre la explicación y la solución de las desigualdades, conduce a que la mirada social se imponga el reto de realizar nuevas lecturas sobre el territorio. En el territorio se desarrollan acciones humanas y sociales distintas, desde ese punto de vista pueden considerarse.

La significación del territorio no se agota en lo económico o físico, sino que incluye la existencia misma del grupo social, es factor importante de su identidad. En este caso el territorio es la prolongación, al tiempo que un generador, de prácticas sociales, lingüísticas y patrimoniales. En el territorio se interrelaciona el quehacer de los niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos y adultos mayores, es el escenario de historias de hombres y mujeres, de desarrollo de sus potencialidades y también reducto de las inequidades resultado de las crisis económicas que han dejado un profundo deterioro del tejido social.

Por esto es imperante una planificación que permita la formulación de políticas y programas de desarrollo social.

2.2.2 Análisis histórico cultural del cantón Guamote

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

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

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

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

formar parte del nuevo cantón Colta, creado el 27 de febrero del mismo año.

Para detallar la fundación española se debe señalar a González Suárez que menciona en su obra "Historia del Ecuador" que, por comisión de la Audiencia Juan Clavijo, recorrió todo el distrito comprendido entre las provincias de Tungurahua y de Chimborazo, y fue reuniendo a los indios en lugares cómodos, y fundando poblaciones pequeñas, a cada una de las cuales se les señalaron sus términos propios.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

se ubica actualmente.

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

Sin embargo, hasta la mitad del Siglo XX, el poder real se concentraba en los tres actores según el estudio realizado por Casagrande y Piper en 1969, sobre los cambios en el poder de la parroquia San Juan. Estos actores eran; el hacendado, el sacerdote, y el representante local del estado nacional. (CASAGRANDE, J. Y PIPER, A; 1969). Después de los movimientos independentistas que suceden en la ciudad de Quito y cuando se crea la Junta de Gobierno presidida por Carlos Montúfar, se incita al resto de provincias para que tomen participación activa en ésta, enviando a un comisionado.

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

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

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

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

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

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

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

BEBBINGTON, A 1990).

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

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

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

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

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

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

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

Con la redistribución de la tierra, el control del espacio cambió, las poblaciones

mestizas empezaron a marcharse del cantón, y sobre todo de las cabeceras cantonales. (TORRES, VH; 1999; BEBBINGTON, A; 1990).

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

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

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

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

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

Las OSG son federaciones de organizaciones de base, por lo general comunidades, aunque también cooperativas y asociaciones. En Guamote hasta recientemente existían 16 de estas organizaciones. (RAMÍREZ, 2001). Las primeras, y las más fuertes nacieron en base a los actores que llegaron a Guamote durante y después de la Reforma Agraria.

En 1992 Guamote eligió su primer alcalde indígena, y desde ese año siempre ha tenido un alcalde y un consejo mayormente indígena. Esta elección fue producto de varios fenómenos: la redistribución de la tierra y la desaparición del poder, la ausencia

de otros poderes económicos que pudiesen ocupar estos vacíos, el creciente protagonismo de la población indígena y de las OSG.

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

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

Entre 1992 y el 2000, el modelo funcionó bien, en términos del desarrollo y también en términos del apoyo de la población y de la promoción de espacios de participación.

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

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

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

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

2.2.3 Población en las áreas urbanas y rurales por sexo

Según los datos del Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010, Guamote se encuentra ubicada en la zona central del Ecuador y, conforme el Censo señalado, tiene una población total de 46.640 habitantes en los sectores urbanos y rurales. De la población total, 22.888 son hombres y 23752 son mujeres. De acuerdo con la proyección realizada por el INEC, en el año 2020 el cantón Guamote tendrá 58.291 habitantes; y, en el año 2023, que es el horizonte de este Plan, tendrá 61.857 habitantes.

Tabla N°1: Proyecciones referenciales de población a nivel cantonal-provincial período 2010 - 2030

CANTON	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GUAMOTE	46640	47773	48920	50073	51233	52398	53571	54746	55924	57105	58291

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Tabla N°2: Proyecciones referenciales de población a nivel cantonal-provincial período 2010 - 2030

CANTO	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
GUAMOTE	59476	60665	61857	63053	64248	65444	66641	67839	69034	70227

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Se puede notar que existe un crecimiento en 5 años de habitantes con relación a datos de proyección que nos arroja el INEC, esto nos ayuda a entender que existe un crecimiento poblacional cantonal.

2.2.3.1 Población en las áreas urbanas y rurales

De acuerdo a los datos del censo INEC 2010, el cantón Guamote posee una población total de 46.640 habitantes en los sectores urbanos y rurales. En el área urbana la población fue de 2752 habitantes, en el área rural la población fue de 43888 habitantes. Para el 2020 existen 58.291 habitantes en el cantón. A continuación, se detalla el número de habitantes por las parroquias del cantón Guamote.

Tabla N°3: Población en el área urbana y rural del cantón Guamote

AÑO	URBANO	%	RURAL	%
2001	1912	5,4%	33298	94,60%
2010	2752	5,9%	43888	94,1%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

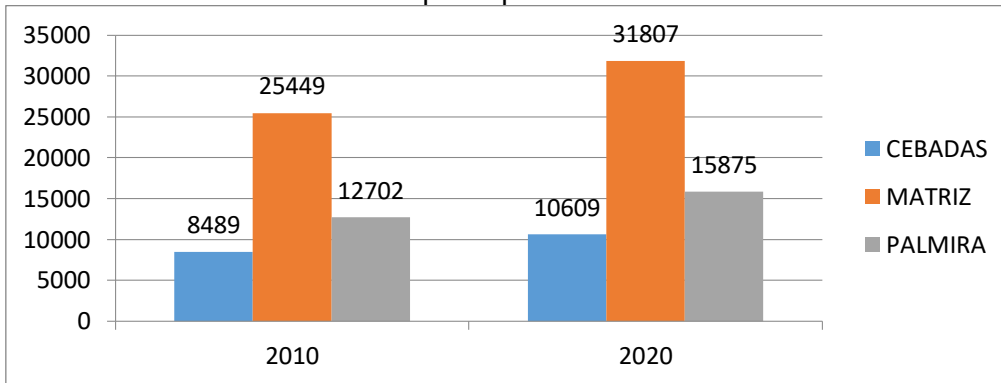
Tabla N°4: Población de las parroquias 2010 al 2020.

PARROQUIAS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CEBADAS	8489	8695	8904	9113	9325	9537	9750	9964	10178	10393	10609
MATRIZ	25449	26068	26693	27323	27956	28591	29231	29872	30515	31160	31807
PALMIRA	12702	13011	13323	13637	13953	14270	14590	14910	15230	15552	15875
Total	46.640	47773	48920	50073	51233	52398	53571	54746	55924	57105	58291

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 1: Población de las parroquias 2010 al 2020.



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Al analizar las cifras de los censos 2010 versus la proyección 2020, se aprecia que la población crecerá con 11651 habitantes más. Y la parroquia con más habitantes es la parroquia Matriz.

Tabla N°5: Población por sexo – Guamote

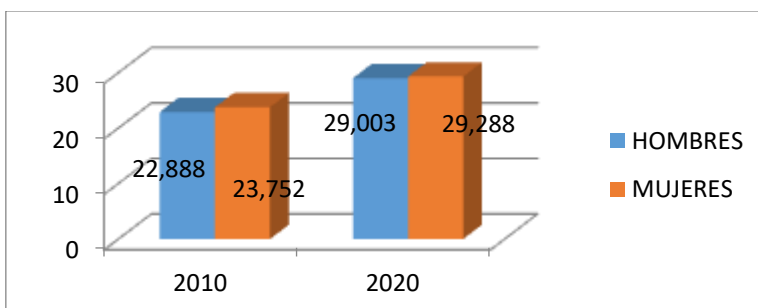
CANTÓN	2010				2020			
	Hombre	%	Mujer	%	Hombre	%	Mujer	%
Guamote	22.888	49,10	23.752	50,90	29.003	49.76	29.288	50,24
Total	46.640				58291			

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010 / Proyecciones de población

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Entonces si nos referimos al cuadro anterior en el cantón Guamote presenta que el 49.10% corresponde a población masculina, mientras 50.90% corresponde a población femenina en cuanto a los datos del 2010, ya que la proyección nos dice que el crecimiento en 10 años es de 11.651 habitantes, obteniendo para el 2020 una población de 58.291 habitantes.

Gráfico N°. 2: Población del cantón Guamote por sexo – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

A continuación, se presenta una tabla con la proyección de la población por grupos de edad hasta el año 2020.

Tabla N°6: Población grupos etarios del cantón Guamote 2010-2020

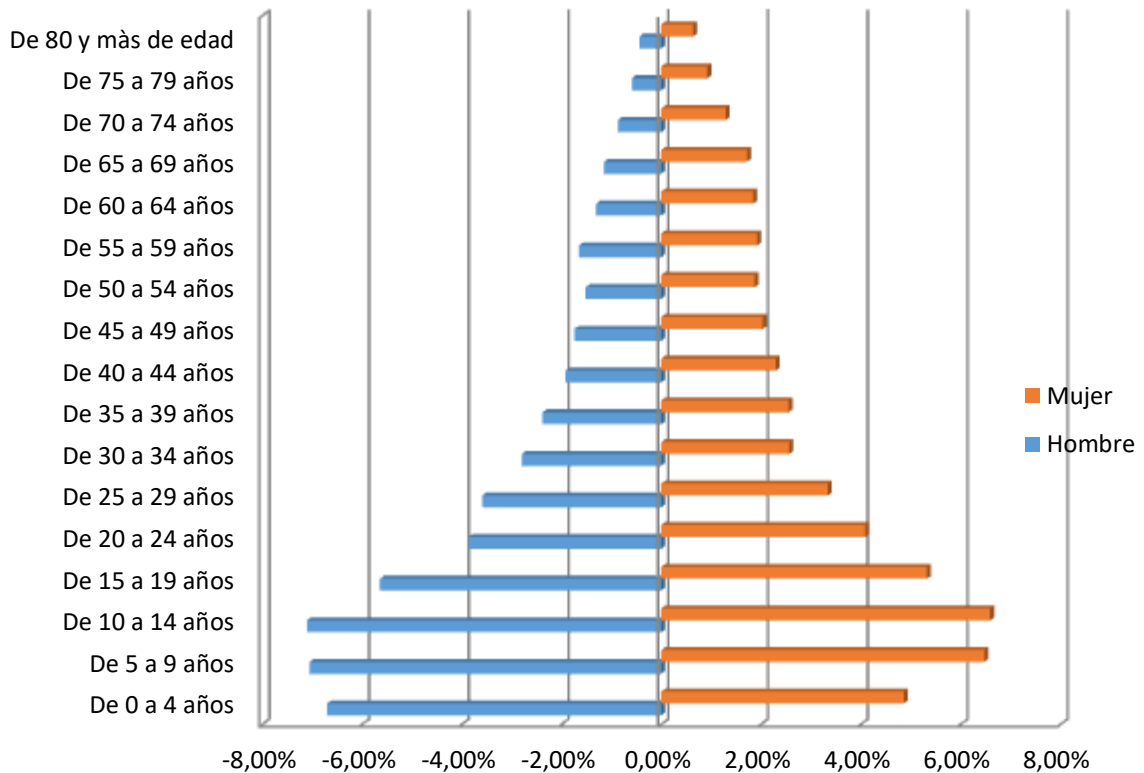
GRUPOS DE EDADES	2010	%	2020	%
< 1 año	1.360	2,92	1.391	2,39
1 - 4	5.663	12,14	5.916	10,15
5 - 9	6.676	14,31	7.442	12,77
10 - 14	6.049	12,97	7.220	12,39
15 - 19	4.829	10,35	5.966	10,23
20 - 24	3.614	7,75	4.755	8,16
25 - 29	3.239	6,94	4.531	7,77
30 - 34	2.669	5,72	3.841	6,58
35 - 39	2.166	4,64	3.082	5,29
40 - 44	1.808	3,88	2.484	4,27
45 - 49	1.600	3,43	2.148	3,68
50 - 54	1.424	3,05	1.927	3,3
55 - 59	1.458	3,13	1.985	3,41
60 - 64	1.216	2,61	1.656	2,84
65 - 69	1.042	2,23	1.435	2,46
70 - 74	770	1,65	1.091	1,87
75 - 79	594	1,27	843	1,45
80 y Más	464	0,99	576	0,99
TOTAL	46.640	100	58.291	100

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°3. Pirámide poblacional del cantón Guamote

Pirámide poblacional del cantón Guamote



Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La pirámide poblacional del cantón Guamote, realizada con información del censo correspondiente al 2010, permite observar que existe un decrecimiento poblacional en los grupos de 0 a 4, de 5 a 9 y de 10 a 14 años, lo que provoca un estrechamiento en la base de la pirámide. También es visible que el grupo etario más representativo en el año 2010 es el de 10 a 14 años de edad y que el grupo etario de 15 a 19 es el que siguen en orden de representación, lo que determina que la población de cantón Guamote es eminentemente joven.

Tabla N°7: Proyecciones de la Población del cantón Guamote al año 2020 en grupos etarios.

GRUPOS DE EDADES	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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.3.2 Densidad Poblacional

La densidad poblacional del cantón Guamote es media, como se observa en el cuadro. La población se concentra en torno al área urbana, pero existen zonas bajas y vacías en el cantón.

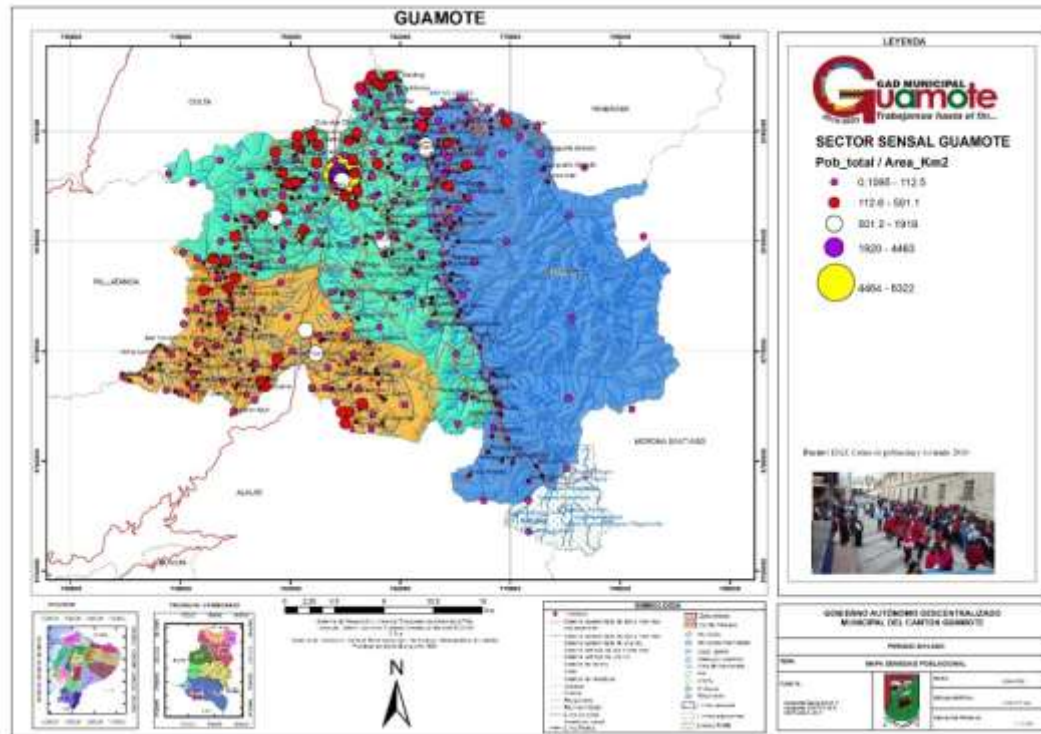
Tabla N°8: Densidad poblacional

Parroquia	Población	Superficie de la parroquia (km2)	Densidad Poblacional
Cebadas	8489	571,01	14,39
Matriz	25449	402,88	61,15
Palmira	12702	248,00	49,58
Total	46.640	1.221,89	36,95

Fuente: INEC Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 1: Densidad Poblacional cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.2.3.3 Tasa de crecimiento poblacional

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

Tabla N°9: Densidad Poblacional del cantón Guamote

Parroquia	Tasa de crecimiento Anual 200-2010			Tasa de crecimiento Anual 1990-2001		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Cebadas	2,50%	1,93%	2,20%	1,44%	1,83%	1,64%
Matriz	3,01%	5,52%	2,76%	1,93%	2,20%	2,07%
Palmira	3,43%	2,91%	3,16%	2,12%	2,62%	2,38%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.4 Pobreza en el cantón Guamote

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



La parroquia con menor incidencia de pobreza es la Matriz con un 93,24%, seguida de las demás que llegan al máximo de pobreza como Palmira con 98,80% y Cebadas con 97,47%.

La pobreza en el cantón Guamote se aprecia en el siguiente cuadro:

Tabla N°10: Pobreza en el cantón Guamote

Parroquias	Población según nivel de pobreza			Población según nivel de pobreza	
	Población no pobres	Población pobres	Total	%	%
Matriz	1.665	22.973	24.638	6,76%	93,24%
Cebadas	208	8.010	8.218	2,53%	97,47%
Palmira	148	12.149	12.297	1,2%	98,80%
TOTAL	2.021	43.132	45.153	4,48%	95,52%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.5 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:

Tabla N°11: Índice de envejecimiento

Parroquia	Año	Índice de envejecimiento masculino	Índice de envejecimiento femenino
	2010		
Cebadas	17,16	16,14	18,24
Matriz	17,18	15,65	18,75
Palmira	11,68	11,88	11,47

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°12: Total de jefes de Hogar

Parroquia	2010		
	Total jefes de hogar	Población femenina jefes de hogar	Porcentaje de la población femenina jefes de hogar
Cebadas	2.115	572	27,04%
Matriz	6.167	1.431	23,20%
Palmira	2.788	596	21,38%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

2.2.6 Migración externa

2.2.6.1 Emigración

El fenómeno de la emigración internacional 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.

Tabla N°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 PDOT-GADMCG

2.2.6.2 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 %. Los inmigrantes, aparentemente son personas que regresaron al cantón Guamote.

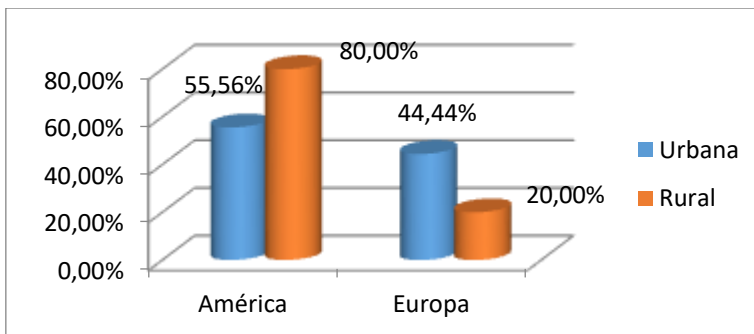
Tabla N°14: Inmigración internacional por continente – Guamote

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 PDOT-GADMCG

Gráfico N°.4: Inmigración internacional por continente – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.7 Migración Interna

2.2.7.1 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.

Tabla N°15: Emigración interna por provincia de residencia –Guamote

Provincia de residencia	Total	
	casos	%
Esmeraldas	19	0,03%
Santo Domingo de los Tsáchilas	143	0,25%

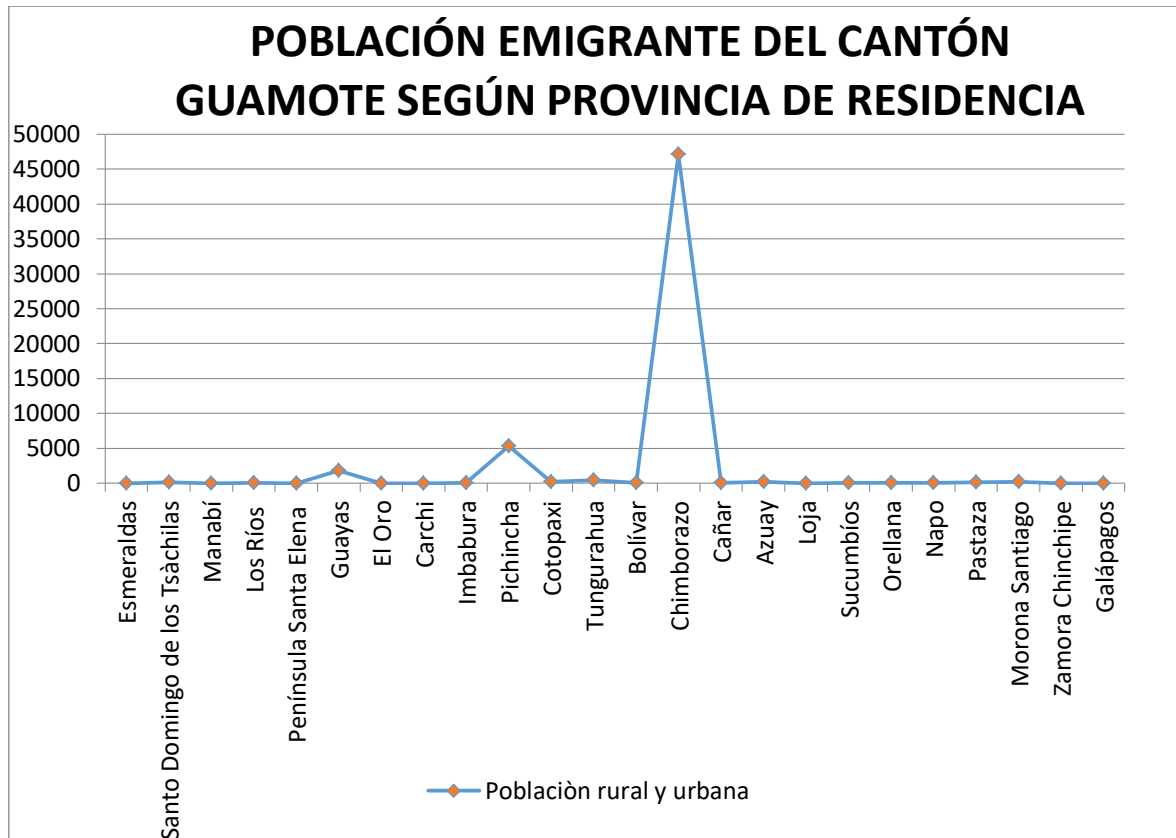


Manabí	22	0,04%
Los Ríos	45	0,08%
Península Santa Elena	25	0,04%
Guayas	1804	3,21%
El Oro	33	0,06%
Carchi	8	0,01%
Imbabura	42	0,07%
Pichincha	5376	9,56%
Cotopaxi	222	0,39%
Tungurahua	456	0,81%
Bolívar	54	0,10%
Chimborazo	47065	83,68%
Cañar	110	0,20%
Azuay	228	0,41%
Loja	13	0,02%
Sucumbíos	50	0,09%
Orellana	51	0,09%
Napo	70	0,12%
Pastaza	178	0,32%
Morona Santiago	210	0,37%
Zamora Chinchipe	4	0,01%
Galápagos	15	0,03%
Total	56243	100%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.5: Emigración interna por provincia de residencia – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.7.2 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 %.

Tabla N°16: Inmigración interna por provincia origen – Guamote

Provincia nacimiento de	Área Urbana		Área Rural		Total	
	casos	%	casos	%	casos	%
Esmeraldas	0	0,00%	3	0,01%	3	0,01%
Santo Domingo de los Tsáchilas	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Manabí	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Los Ríos	4	0,15%	1	0,00%	5	0,01%
Guayas	24	0,91%	26	0,06%	50	0,11%
El Oro	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%

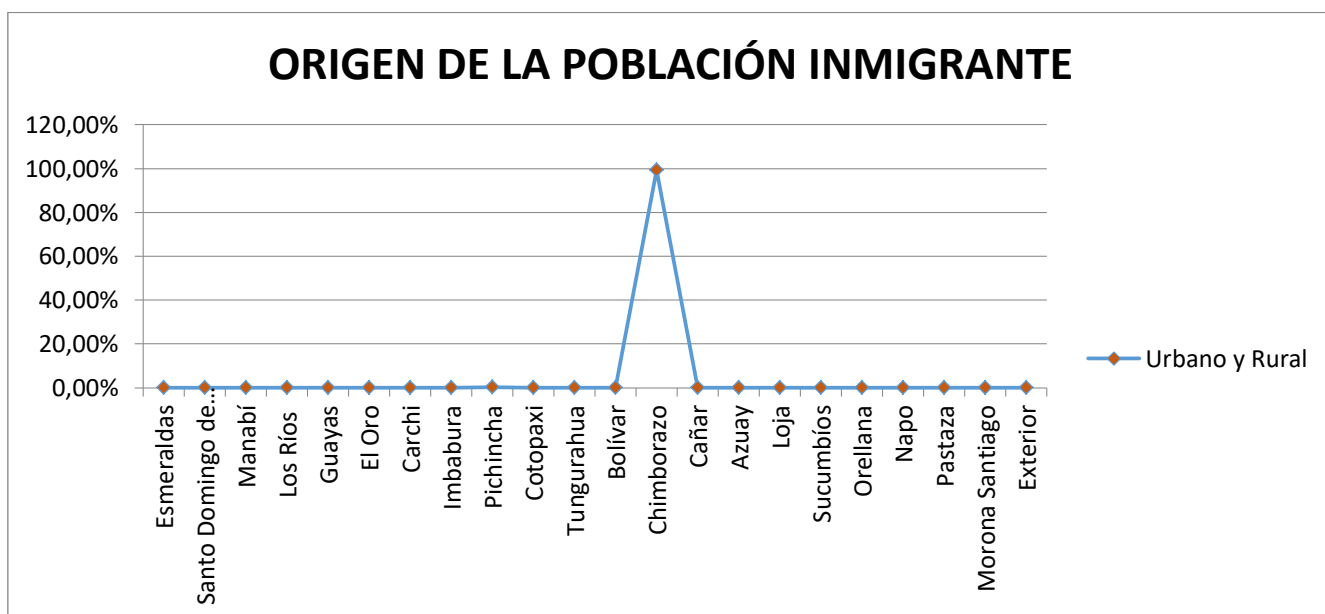


Carchi	5	0,19%	9	0,02%	14	0,03%
Imbabura	2	0,08%	4	0,01%	6	0,01%
Pichincha	26	0,98%	93	0,22%	119	0,26%
Cotopaxi	8	0,30%	6	0,01%	14	0,03%
Tungurahua	15	0,57%	16	0,04%	31	0,07%
Bolívar	3	0,11%	14	0,03%	17	0,04%
Chimborazo	2521	95,20%	42283	99,48%	44804	99,23%
Cañar	5	0,19%	9	0,02%	14	0,03%
Azuay	5	0,19%	11	0,03%	16	0,04%
Loja	5	0,19%	4	0,01%	9	0,02%
Sucumbíos	1	0,04%	2	0,00%	3	0,01%
Orellana	2	0,08%	0	0,00%	2	0,00%
Napo	0	0,00%	4	0,01%	4	0,01%
Pastaza	2	0,08%	5	0,01%	7	0,02%
Morona Santiago	3	0,11%	7	0,02%	10	0,02%
Exterior	18	0,68%	6	0,01%	24	0,05%
Total	2648	100%	42505	100,00%	45153	100,00%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 6: Inmigración interna por provincia origen – Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico DPYD-GAMCG



2.2.8 Diagnóstico sociocultural

Aspectos Organizativos del cantón

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

La Matriz.- En la cual se asientan las siguientes comunidades: Pull Grande, Pull Qhishuar, Pull Segundo Manuel Lasso, Pull San José, Pull Chico, Pull San Pedro, San Alfonso de Tiocajas, San Isidro de Chipó, Laime Bajo San Carlos, Pre- Laime Totorillas, Laime Capulispungo, Tiocajas Palacio Huatana, Tiocajas Toma Loma, Lirio San Gonzalo, Lirio San José, San Antonio de Chacaza 1, San Antonio de Chacaza Alto, San Miguel de Chacaza, San José de Chacaza, Chanchan Tiocajas, Sablog Chico, Sabloc Rosa Ines, Sabloc Santa Martha, San Isidro de Sablog, Sablog Gampala, Santa Rosa de Sablog Grande, San Francisco de Sablog Grande, Santa Leticia Sablog, San José de Sablog, Santa Cruz de Guamote, Mercedes Cadena, Tejar Balbaneda, Santa Rosa de Lima, Santa Rosa de San Luis, San Miguel de Cecel, Achullay San Agustín, Sananahuan Alto, Sananahuan Grande, Tejar Rayo Loma, San José de Cecel, San José Mayorazgo, Comanda el Molino, Inmaculada Concepción, San José de Concepción el Molino, San José de Encalado, San Antonio de Encalado, San Miguel de Encalado, San Lorenzo de Telan, Chismaute Telan, Asociación de Trabajadores Autonomos Telan La Playa, San José de Tunguiza, San Vicente de Nanzag, San Francisco de Telan, San Pedro de Yacupamba, Chismaute Alto, Gualipite Jatumpamba, Chismaute Yurac Rumi, San Pablo de Gramapamba, San Pablo de Guantug, Guasan Santa Clarita, Chauzan Totorillas, Cochaloma Totorillas, Santa Ana de Guamote, Santa Ana, Santa Teresita, Santa Cruz de Alivia, Santa Rosa de Guadalupe Pusasan, Santa Lucía Bravo, San Pedro de Ayacon Chico.

Y los siguientes barrios: San Juan Moraspamba(rural), Barrio San Juan Samborondón, Comité Central del Barrio Carapungo, Pro Mejoras Mariana de Jesús. Barrio San Juan Promejoras, Barrio San Juan Centro, Barrio 24 de Mayo, Barrio Los Palomos, Barrio Central, Barrio San Pedro, Comité Barrio la Victoria.

Cebadas.- En esta parroquia se asienta las siguientes comunidades: Pucatotara, Asociación de Desarrollo Social Ichubamba Milmahuanchi, Atillo, Reten Ichubamba, Ichubamba Bajo, Pacún Ichubamba, San Antonio de Cebadas, Sanja Loma, Tres Aguas, Vía Oriente, Illbug Curiquinga, Ishbug Utúcun, Quishuar Yacuñay, San Vicente de Tablillas, Guanilchi, Cenán, Gaurón, Cofradía la Inmaculada, Tagmo Chaca Palan, San Francisco de Cebadas, Asociación de Agricultores Santa Teresita Km1, Airun Cruz, Yana Chaguar, Cecel Airón, Pre Comuna Bazan Chico, Basán Grande, Gosoy San Luis, Gosoy San Alberto, La Tranca San Luis, Tranca Pucara, Tranca Shulpuj, Guargualla Grande, Guargualla San Isidro.

Palmira.- En esta parroquia se asienta las siguientes comunidades: San Jose de Tipin, San Juan de Tipin, San Carlos de Tipin, San Vicente de Tipin, San Javier de Tipin Alto, San Luis de Maguazo, Sutipud, Tipin Tablas Pampa, Tipin Chacalco, Asociación de Trabajadores Autonomos Cachi Pata, Galte Pakcha, Galte Jatun Loma, Galte Bisñag, Coop. Agrícola Galte Laime, Comité de Desarrollo Comunal Galte Laime, Asociación de Trabajadores Agrícolas Autonomos Galte Ambrosio Laso, Galte San Juan, Galte Mira Loma, Pre Comuna Sara Chupa, San Francisco de Bishud, San Pablo de Tipin, San Miguel de Pomachaca, Comité de Desarrollo Comunitario Palmira Davalos, Palmira Centro, San Francisco Cuatro Esquinas, Chauzan San Alfonso, Letra San Pablo, Atapo Chico Quilloturo Cocan, Atapo Chico Culibrillas, Atapo El Carmen, Atapo Larcapampa, Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo Quichalan, Atapo San Francisco, Atapo Santa Cruz, Atapo Santa Elena, Silla Cajas, Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo San Francisco Alto.

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).

2.2.8.1. Autoidentificación étnica del cantón Guamote

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

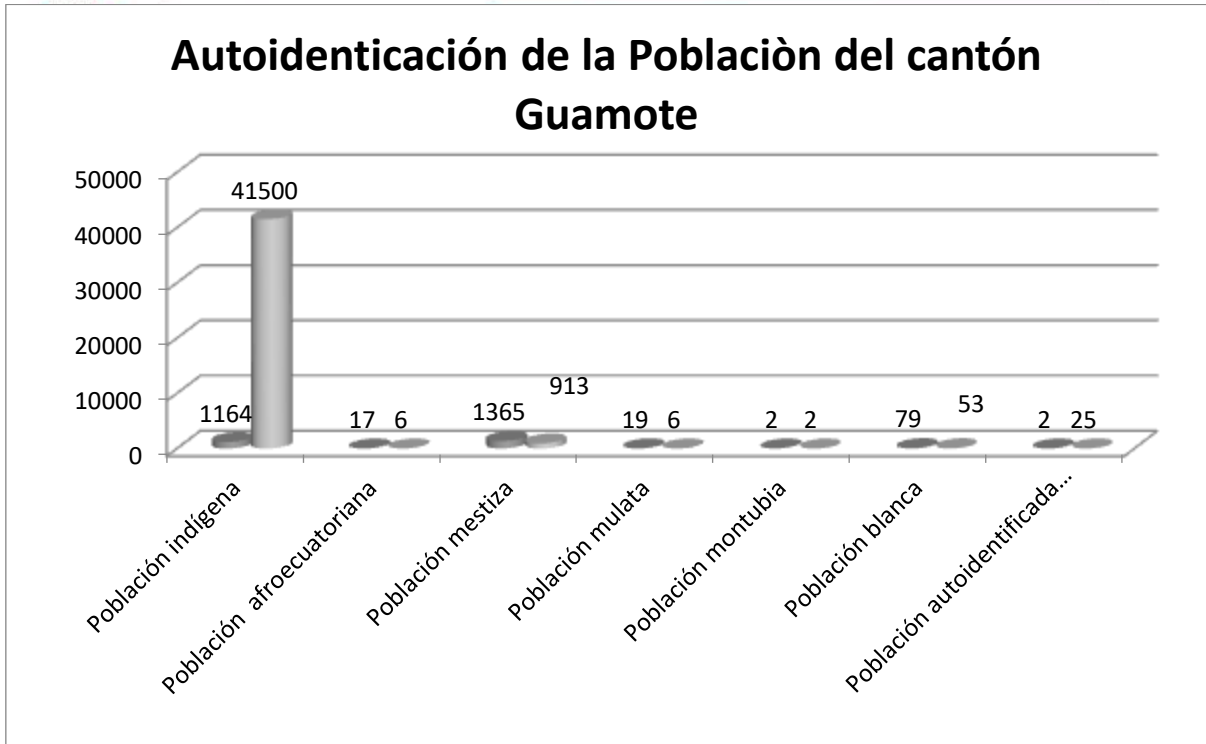
Tabla N°17: Autoidentificación de la Población del cantón Guamote

Población	Total	%	Urbano	Rural
Población indígena	42664	94,50%	1164	41500
Población afroecuatoriana	23	0,05%	17	6
Población mestiza	2278	5,05%	1365	913
Población mulata	25	0,06%	19	6
Población montubia	4	0,01%	2	2
Población blanca	132	0,29	79	53
Población autoidentificada como otra	27	0,06	2	25
TOTAL	45153	100	2648	42505

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

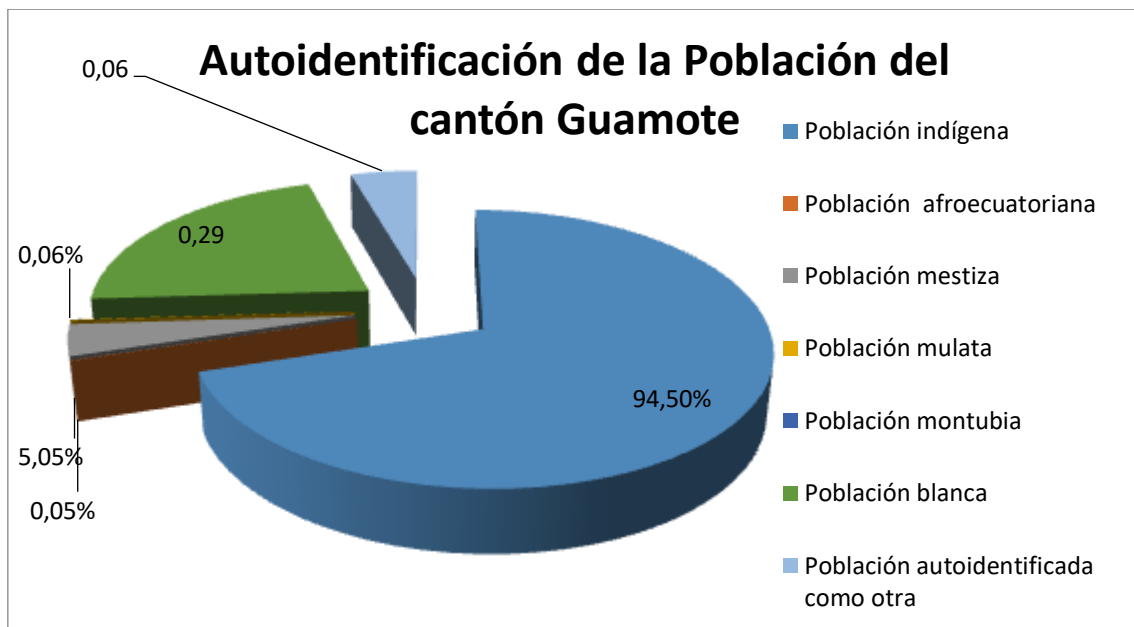
Gráfico N°. 7 : Autoidentificación de la Población del cantón Guamote



Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.8: Autoidentificación de la población

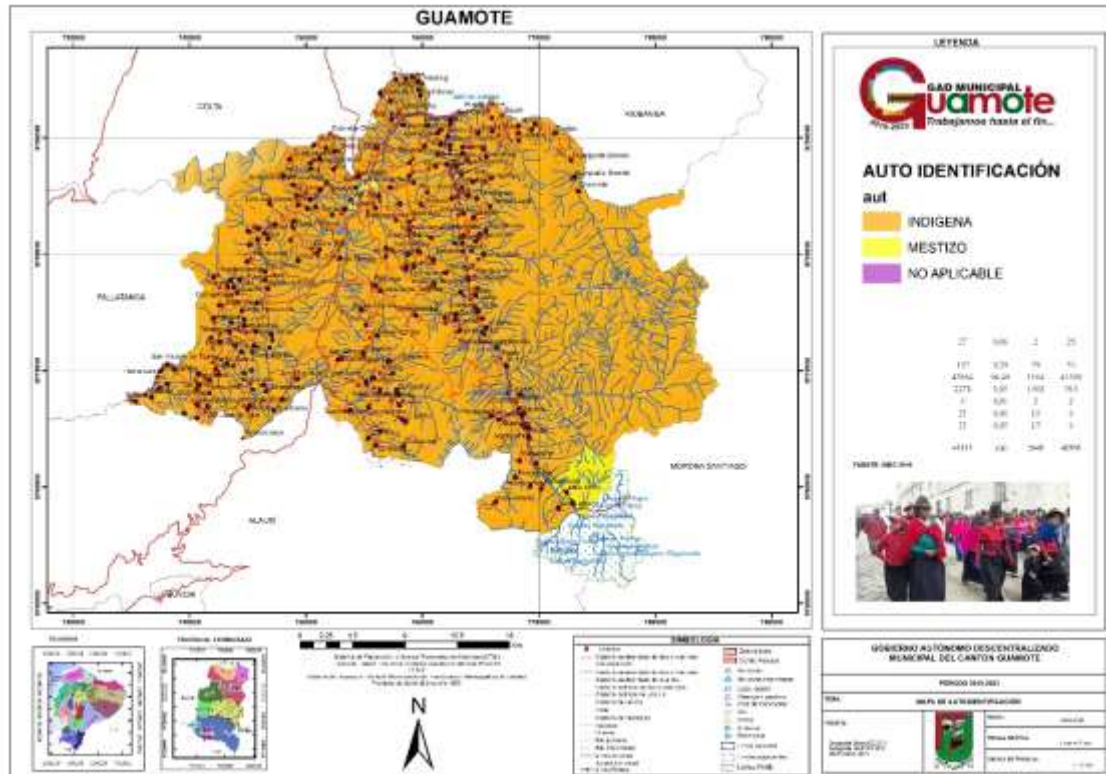


Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°.2: Mapa de Autoidentificación de la población





Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

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

Tabla N°18: Autoidentificación por parroquias del cantón Guamote

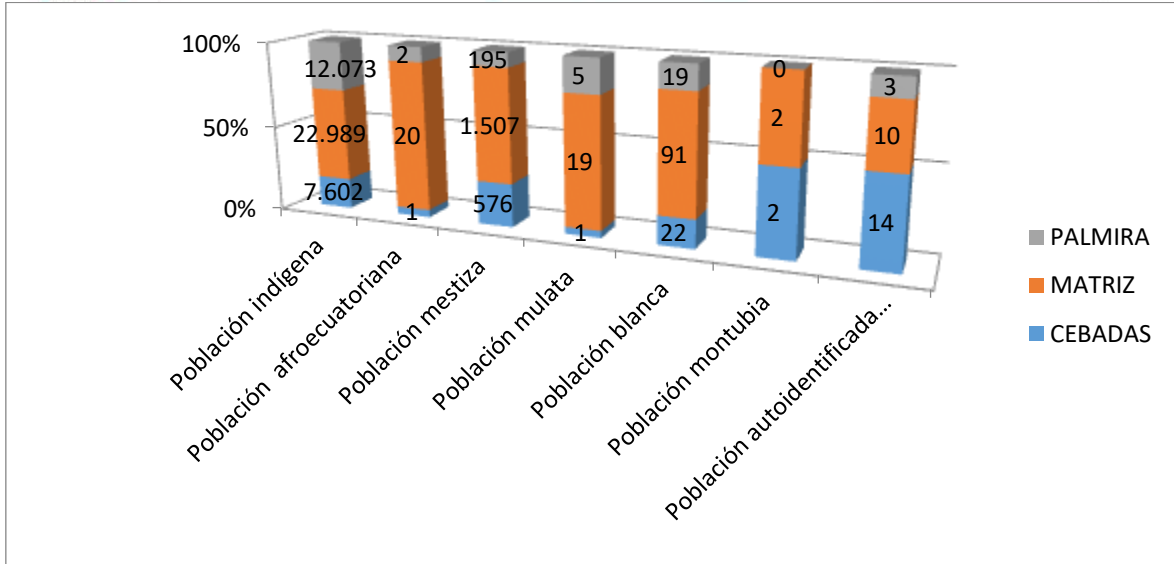
Población	CEBADAS	%	MATRIZ	%	PALMIRA	%
Población indígena	7.602	92,50%	22.989	93,31%	12.073	98,18%
Población afroecuatoriana	1	0,01%	20	0,08%	2	0,02%
Población mestiza	576	7,01%	1.507	6,12%	195	1,59%
Población mulata	1	0,01%	19	0,08%	5	0,04%
Población blanca	22	0,27%	91	0,37%	19	0,15%
Población montubia	2	0,02%	2	0,01%	0	0,00%
Población autoidentificada como otra	14	0,17%	10	0,04%	3	0,02%
TOTAL	8.218	100%	24.638	100%	12.297	100%

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°9: Autoidentificación de la población por parroquias.





Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.8.2 Idioma

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.

Tabla N°19: Idioma empleado mayoritariamente por parroquias en el cantón Guamote

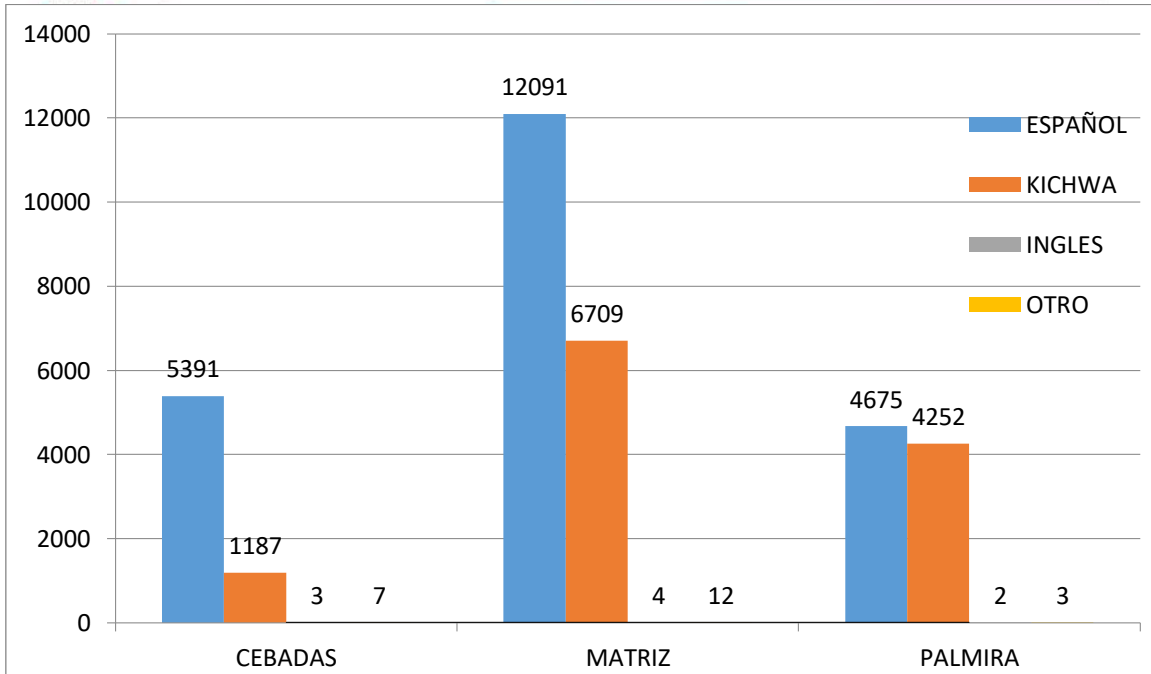
PARROQUIAS											
CEBADAS				MATRIZ				PALMIRA			
Español	Kichwa	Inglés	Otro	Español	Kichwa	Inglés	Otro	Español	Kichwa	Inglés	Otro
5391	1187	3	7	12091	6709	4	12	4675	4252	2	3

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°10: Idioma empleado mayoritariamente por parroquias en el cantón Guamote





Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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

2.2.8.3 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!, ¡levántate!, ¡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 Puruháes, 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 aborigen 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.

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.

2.2.8.4 Caracterización Social – Condiciones de Vida

En cuanto a lo que se refiere a caracterización social, es preciso hacer un análisis y tener un conocimiento amplio en cuanto a temas de salud, educación, acceso a servicios básicos, programas de protección social y demás factores que influyen en las condiciones y calidad de vida de la población, la caracterización social solo se aprecia con este análisis integral.

Por lo tanto, se analizan estos factores con la finalidad de proponer en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial una correcta cobertura de estos servicios a toda la población para de este modo mejorar de manera óptima las condiciones y calidad de vida de cada uno de los habitantes del cantón Guamote.

2.2.8.4.1 Accesibilidad a servicios sociales

2.2.8.4.1.1 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 servicio de educación del cantón Guamote el grado de influencia alta corresponde a más o menos la cuarta parte del cantón y justamente está en las zonas en donde se encuentra concentrada la población; teniendo en cuenta que existe mayor número de unidades educativas en la cabecera parroquial y existe mayor oferta educativa en educación básica. A la vez este servicio se concentra en el lado Oeste

del cantón; esto puede deberse a los vínculos comerciales con los cantones limítrofes que en este caso son Colta y Pallatanga; además al relativo buen acceso de conectividad con las parroquias aledañas.

En el período 2008-2014 en el cantón Guamote se cerraron 127 establecimientos educativos, de acuerdo con la información oficial del Ministerio de Educación sobre las escuelas en funcionamiento en cada uno de estos años. En el año 2008, en el cantón funcionaban 245 escuelas, pero el número se redujo a 239 para el año 2010. Después de dos años, se cerraron 29 escuelas y para 2014 existían 118 escuelas, este cierre redundó en la baja inserción escolar e incluso en graves problemas de aprendizaje y de exclusión. También afectó a los hogares, porque los padres de familia tienen un gasto adicional para el traslado de sus hijos a las unidades educativas. (Ministerio de Educación. Base de datos de acceso público, 2015).

El eje de las dificultades identificadas tiene que ver con el difícil acceso a la escuela, sobre todo en los primeros años de escolaridad, el cierre de escuelas sumado a la falta de transporte. Esto ha generado efectos negativos para los niños, quienes deben desplazarse por largos caminos, durante varias horas, para llegar a su escuela. La distancia entre las comunidades y las instituciones educativas obliga a los estudiantes a viajar por horas, desde tempranas horas en la mañana para la primera jornada, y regresar muy tarde en la noche para la segunda jornada. Además, la calidad del servicio de transporte pone en riesgo la vida de los estudiantes, quienes deben trasladarse de cualquier manera, en cualquier tipo de transporte, para regresar a sus hogares. Además, los estudiantes cada día se exponen al clima y a vías en mal estado. La distancia entre el hogar y el colegio, en algunos casos ha obligado a las familias a migrar hacia lugares cercanos a las instituciones educativas, lo que ha provocado el abandono de territorios rurales, en su gran mayoría. Como consecuencia de todos estos factores se prevé un aumento de la deserción escolar, lo que agudizaría, en un futuro no muy lejano, la brecha educativa y social para estas poblaciones.

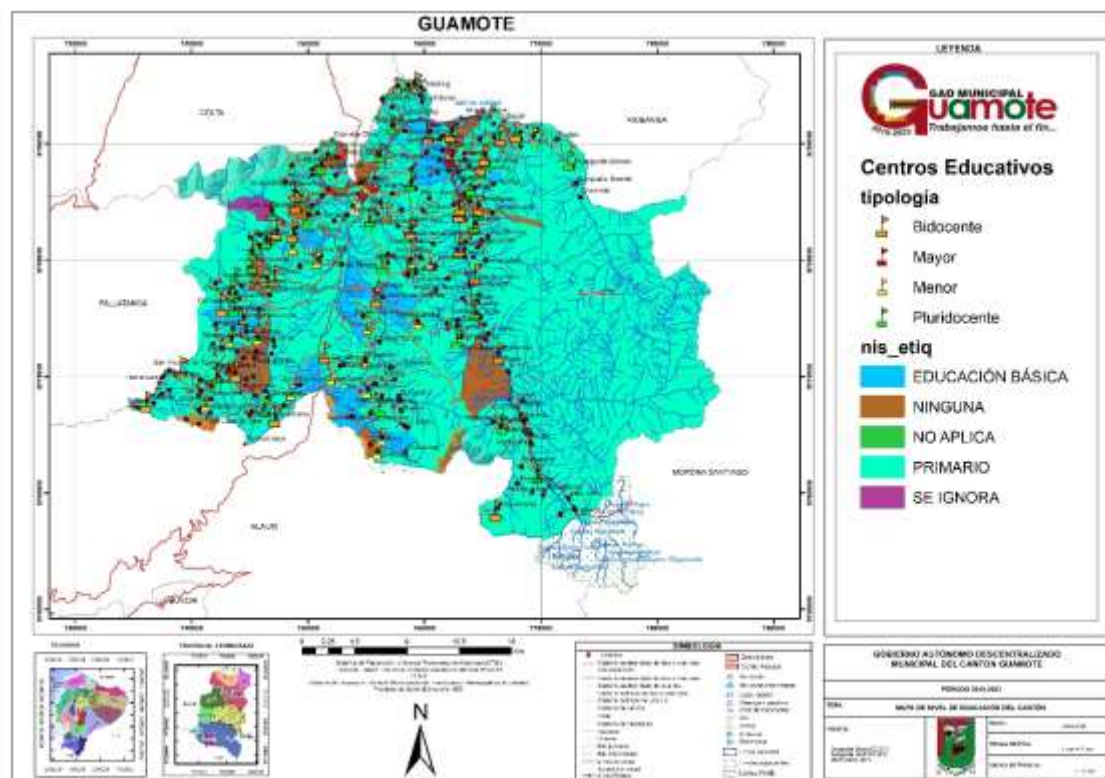
Proyectos que viene ejecutando Plan Internacional:

144 becas de educación para niñas, niños, adolescentes y jóvenes asignadas con enfoque de género e inclusión.

2.2.8.4.1.2 Cobertura del servicio de educación

El derecho a la educación integral es un derecho humano fundamental garantizado en la Constitución de la República, de este modo el estado ecuatoriano es el responsable de garantizar el acceso y cobertura de educación de calidad a todos los habitantes; sin embargo, a lo largo de los años el cantón Guamote ha contado con servicio deficientes en cuanto a educación, tanto por el área de cobertura, la calidad pedagógica, y calidad de infraestructura, para este análisis de cobertura se ha tomado en cuenta los circuitos de cobertura de educación que conforman el Distrito Educativo 06D04 Colta – Guamote, del ministerio de educación.

Mapa N°. 3 Mapa de Cobertura del Servicio de Educación en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

Tabla N°20: Número de alumnos por nivel 2018-2019, distribuidos en los diferentes circuitos del cantón Guamote

Cantón	Circuito	Instituciones educativas	Número de alumnos por nivel 2018 – 2019			
			Inicial	Educación General Básica	Bachillerato	Total
Guamote	06D04C06	12	192	2221	206	2619
Guamote	06D04C07	12	129	1364	646	2139
Guamote	06D04C08_a	1	13	118	205	336
Guamote	06D04C08_b	14	87	1078	79	1244
Guamote	06D04C09_a	7	72	820	233	1125
Guamote	06D04C09_b	5	29	393	78	500
Guamote	06D04C09_c	6	115	1243	253	1611
Guamote	06D04C09_d	4	44	400	35	479
Guamote	06D04C10_a	16	113	1290	229	1632
Guamote	06D04C10_b	4	21	306	31	358



Total	81	815	9233	1995	12043
--------------	-----------	------------	-------------	-------------	--------------

Fuente: Ministerio de Educación (2018)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.8.4.1.3 Analfabetismo

Guamote presenta una tasa muy alta de analfabetismo en los adultos (45.5%); este indicador influye significativamente en el proceso de educación de sus hijos, este factor es otra de las barreras que enfrentan la niñez y la adolescencia en el desarrollo de capacidades, potencialidades y habilidades. El 13.09% de niños, niñas reciben educación de mala calidad. En edades comprendidas entre 12 y 16 años se evidencia la deficiencia escritura que no les permite llegar a un nivel mínimo esperado para la edad (Carta de niñas. Plan Internacional).

En cuanto al analfabetismo, el 20,14% de la población mayor de 15 años lo es en las mujeres, la tasa es más alta con 25,18% y en los hombres, el 14,72%.

Tabla Nº 21: Tasa de Analfabetismo por sexo del cantón Guamote

ANALFABETISMO			
Cantón	2010	Urbano	Rural
Guamote	20,14%	8,03%	21,05%
Hombres	14,72%	4,12%	15,51%
Mujeres	25,18%	11,55%	26,23%

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 parroquia de Palmira este indicador alcanzó el 16,60 %, sin embargo, la tasa cantonal de analfabetismo al 2010 fue del 20,14 %.

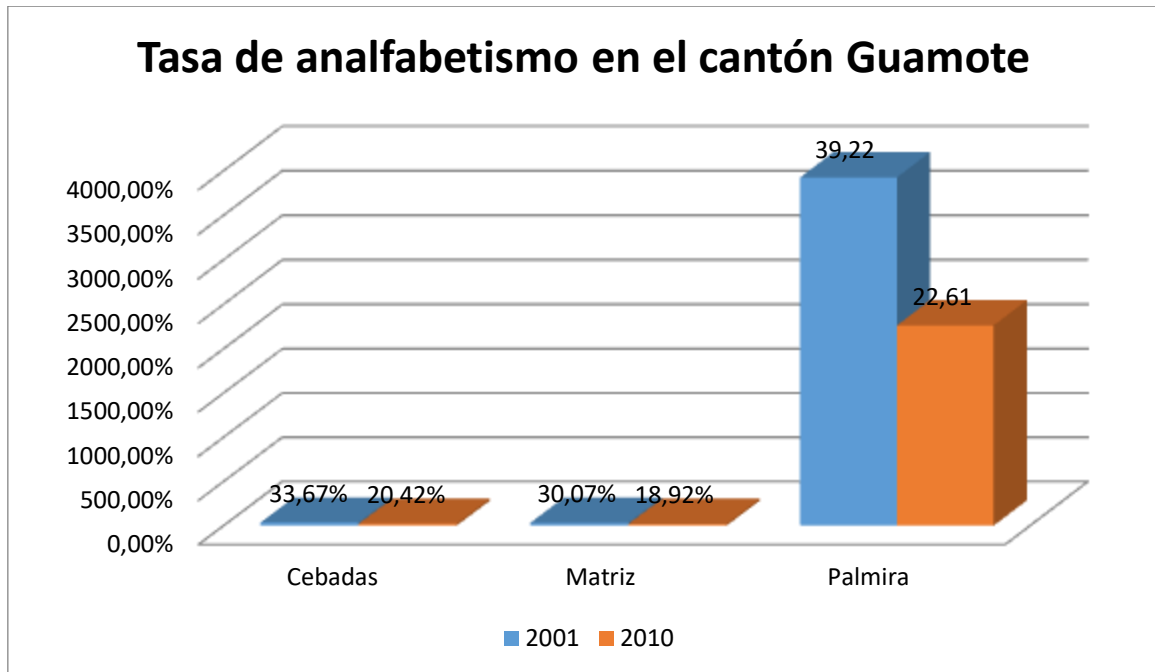
Tabla Nº 22: Tasa de Analfabetismo por parroquias Guamote

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

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°11: Tasa de Analfabetismo – Guamote



Fuente: SIISE, Censos INEC 2001-2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

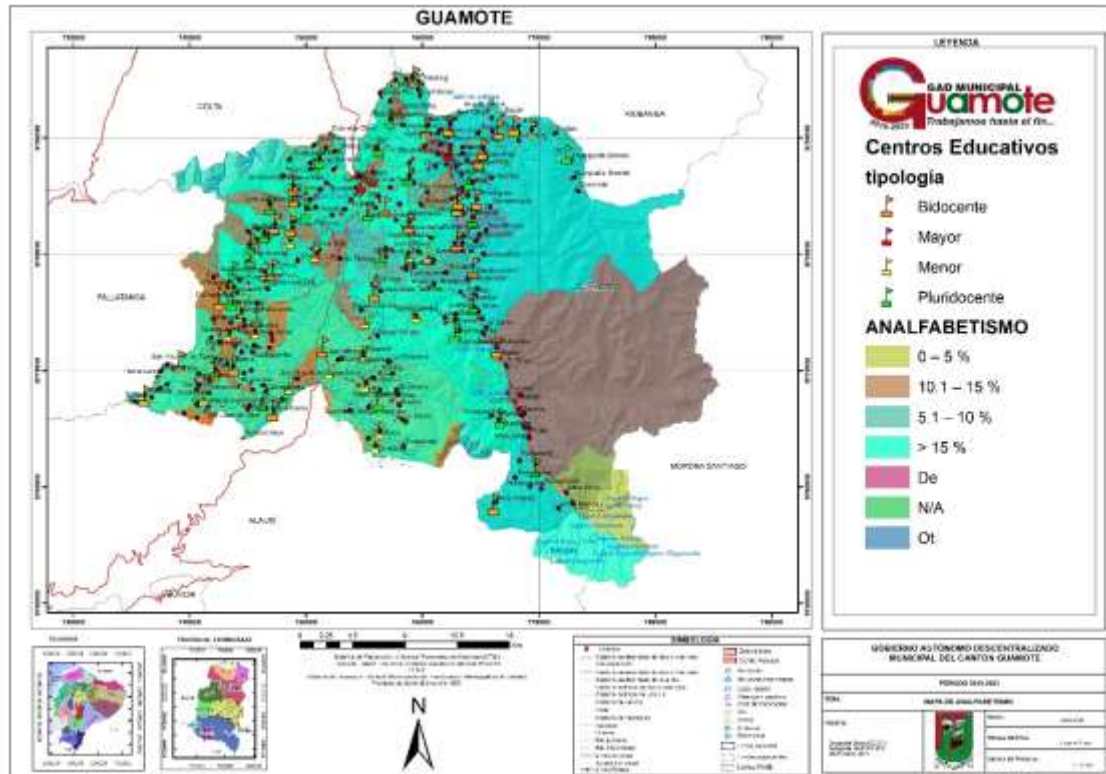
Tabla N°23: Tasa de Analfabetismo por sexo y parroquias del cantón Guamote

ANALFABETISMO		
Parroquias	2010	
	Hombres	Mujeres
Cebadas	14,67%	25,60%
Matriz	13,42%	24,04%
Palmira	17,59%	27,39%

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N° 4: Mapa de analfabetismo del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.2.8.4.1.4 Nivel de Instrucción y escolaridad promedio

El nivel de instrucción de la población del cantón Guamote, demuestra el retraso en cuanto a educación del cantón, en la población de 24 años en adelante la escolaridad promedio es tan solo de 4,85 años por habitante es decir que en promedio la población tan solo llego al quinto año de educación básica, en este contexto resulta evidente el retraso en otros niveles de instrucción. Por ejemplo, la educación general básica solo ha sido completada por el 29,9% de la población mayor de 15 años, la educación secundaria por solo el 14,4% de las personas mayores de 18 años y solo el 6,4 de la población han alcanzado la educación superior.

Tabla N°24: Nivel de Instrucción a nivel rural por parroquias del cantón Guamote

Nivel de Instrucción	Matriz	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%

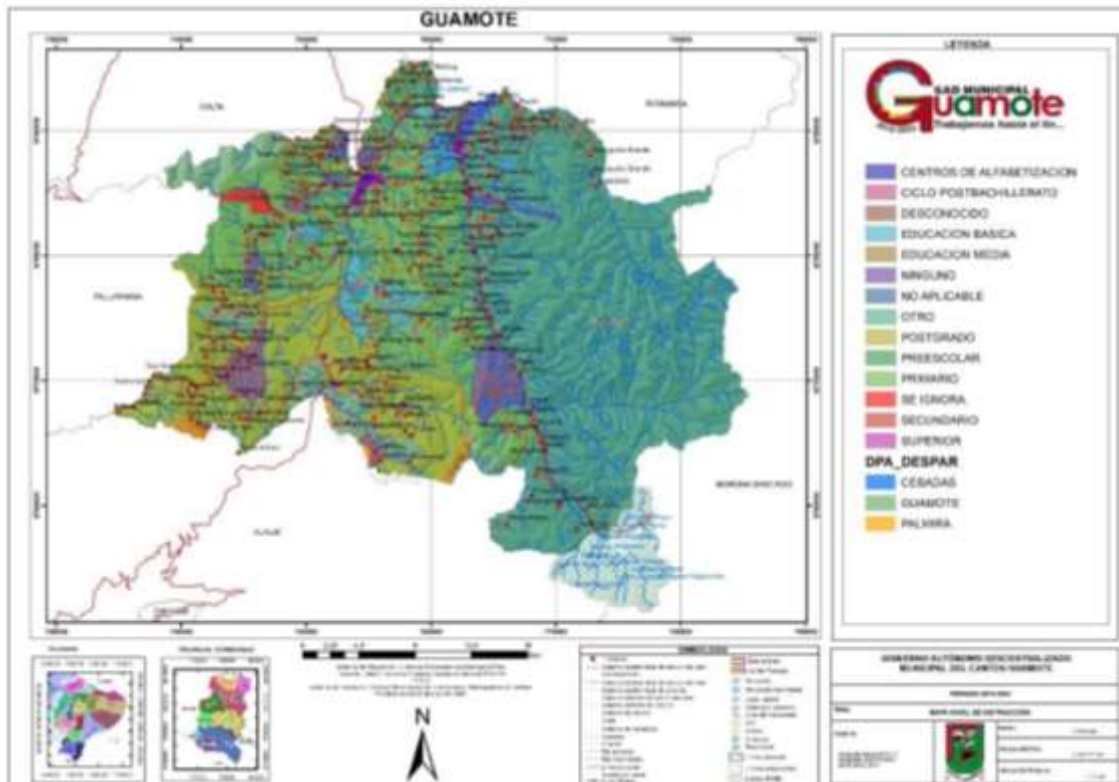


Educación Media	2,15%	3,22%	2,07%
Pos bachillerato	0,21%	0,24%	0,06%
Superior	1,31%	2,24%	1,34%
Posgrado	0,02%	0,10%	0,01%
Se ignora	3,62%	3,93%	3,50%

Fuente: INEC Censos 2001 - 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°.5. Cobertura del nivel de instrucción del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

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).



Tabla N°25: Escolaridad Promedio a nivel cantonal – Guamote

ESCOLARIDAD			
Parroquias	2010	2001	Variación-Años
Matriz	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 PDOT-GADMCG

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.

2.2.8.4.1.5 Abandono escolar

Debido a la mala situación económica del cantón Guamote y los índices altos de pobreza y pobreza extrema que presenta el mismo, en algunos núcleos familiares se ha desarrollado el fenómeno del trabajo infantil, de este modo en el año 2013 han surgido por ende índices de abandono escolar.

Tabla N°26: 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 PDOT-GADMCG

2.2.8.4.1.6 Asistencia a instituciones de educación

A continuación, se presenta la tabla de asistencia a instituciones educativas en el cantón Guamote.

Tabla N°27: 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 EDUCACIÓN BÁSICA	INEC, CPV 2010	92,15	95,03	92,02
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN PRIMARIA	INEC, CPV 2010	93,52	91,9	93,6
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA	INEC, CPV 2010	53,4	74,13	52,4
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN BACHILLERATO	INEC, CPV 2010	32,43	55,77	31,25
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR	INEC, CPV 2010	6,53	33,14	4,64
ESCOLARIDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN 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 EDUCACIÓN BÁSICA	INEC, CPV 2010	92,15	95,03	92,02
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN PRIMARIA	INEC, CPV 2010	93,52	91,9	93,6



TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA	INEC, 2010	CPV	53,4	74,13	52,4
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN BACHILLERATO	INEC, 2010	CPV	32,43	55,77	31,25
TASA NETA DE ASISTENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR	INEC, 2010	CPV	6,53	33,14	4,64

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.8.4.1.7 Salud

El correcto manejo de la salud de la población es uno de los aspectos fundamentales para el correcto desarrollo del ser humano y de este modo tener una calidad de vida digna.

La salud de la población por lo tanto es un aspecto fundamental y su atención constituye una prioridad dentro de las competencias del Gobierno, así pues, para la atención de este factor se deberá contar con infraestructura, insumos, materiales y personal adecuado.

En el cantón Guamote la salud es un aspecto a mejorar, puesto que la infraestructura, así como el personal e insumos destinados a atender esta problemática de la población no satisface de manera correcta la problemática del cuidado prevención y atención a la salud, de este modo el diagnóstico en cuanto a materia de salud pretende encontrar las problemáticas principales para de este modo atenderlas de una mejor manera para el bienestar de la población.

2.2.8.4.1.8 Cobertura del servicio de salud

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, además como aspecto fundamental se debe fomentar la práctica de la Salud Preventiva como medida necesaria para lograr el bienestar total de los actores sociales del cantón.

Las unidades de salud del cantón Guamote, se encuentran en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira. Es evidente que existe un gran déficit en este servicio, debido a falta de personal, de equipos y la mala atención, generando de este modo un sin número de problemas a la población y afectando además su esperanza de vida.

Tabla N°28: Establecimientos de salud en el cantón Guamote

Tipo de salud	Parroquia	Nombre de las unidades de salud	Número de centros
Centro de Salud tipo A	Cebadas	Cebadas	1
	Matriz	Guamote	1
		Jatumpamba	1
	Palmira	Palmira	1
Hospital Básico		Hospital Básico de Guamote	1
Puestos de Salud	Matriz	Sanacahuan Alto	1
	Palmira	San Vicente de Tipin	1
		San Miguel de Pomachaca	1
Dispensario seguro campesino	Matriz	Pull Chico	1
		San Antonio de Chacaza	1
		San Alfonso de Tíocajas	1
		Sablog Chico	1
		Chauzan Totorillas	1
	Palmira	Atapo Santa Elena	1
		Galte Laime	1
		San Francisco de Bishud	1
Total			16

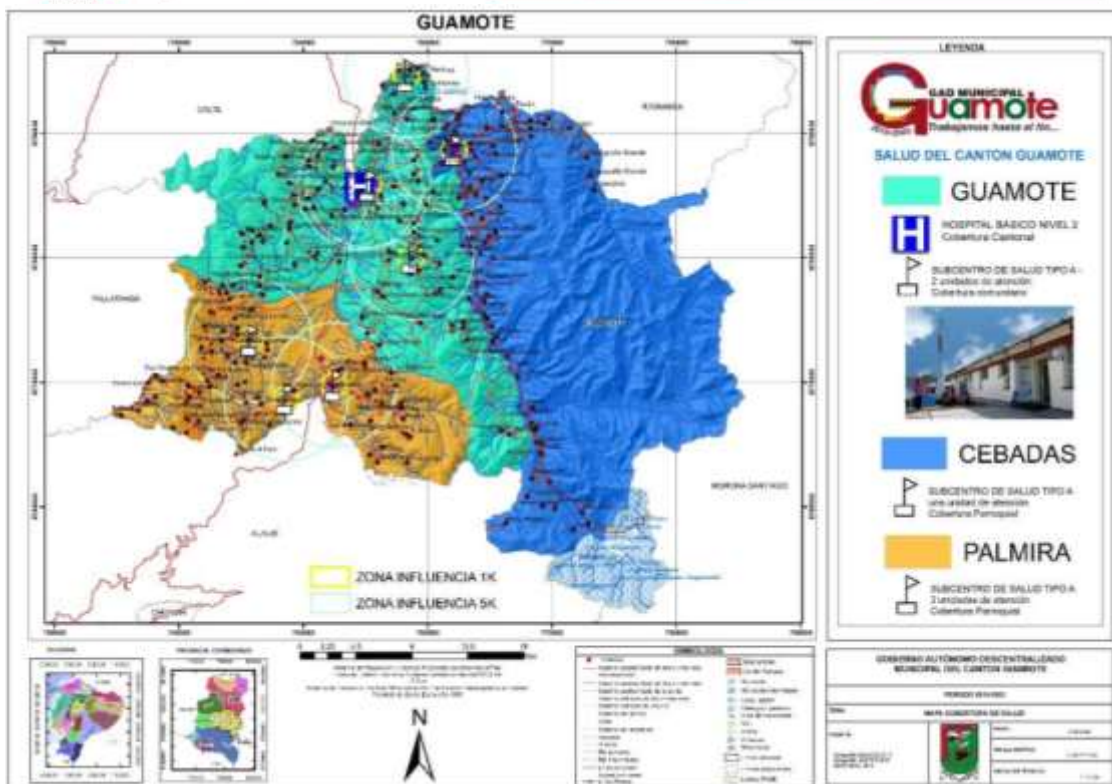
Fuente: SIN, INFOPLAN

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La infraestructura y servicios de establecimientos de salud levantados en campo del interior del cantón fueron:

- 8 registros de dispensario médico seguro social campesino IESS
- 1 registro de hospital básico
- 3 registros de puestos de salud
- 4 registros de subcentros de salud

Mapa N°.6. Cobertura de servicio de salud del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.2.8.4.1.9 Principales enfermedades

De acuerdo a la información levantada en el campo y los datos del departamento de salud del GADM- Guamote las principales enfermedades de la población infantil son:

Tabla N°29: Principales enfermedades de la población del cantón Guamote

DIAGNÓSTICO	HOMBRE	MUJER	TOTAL	% DE INCIDENCIA
HIPERTENSIÓN ESENCIAL (PRIMARIA)	151	210	361	36,3%
OBESIDAD, NO ESPECIFICADA	59	152	211	21,2%
OBESIDAD DEBIDA A EXCESO DE CALORIAS	52	149	201	20,2%
DIABETES MELLITUS TIPO 2, SIN MENCIÓN DE COMPLICACIÓN	18	35	53	5,3%
HIPERCOLESTEROLEMIA PURA	16	26	42	4,2%
HIPERLIPIDEMIA MIXTA	20	16	36	3,6%
OTROS TIPOS DE OBESIDAD	9	27	36	3,6%
HIPERGLICERIDEMIA PURA	9	14	23	2,3%
DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE, SIN MENCIÓN DE COMPLICACIÓN	8	10	18	1,8%
ENFERMEDADES PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA CON INFECCIÓN AGUDA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS INFERIORES	8	5	13	1,3%



TOTAL GENERAL	350	644	994	100,0%
----------------------	------------	------------	------------	---------------

Fuente: Distrito de Salud Colta- Guamote, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

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.

Tabla N°30: Afecciones a la salud de la población del cantón Guamote

Afecciones	Total	Urbano	Rural
Discapacidad mental			
Población con discapacidad mental	330,00	16,00	314,00
Porcentaje	11,21%	6,785	11,60%
Hombres	162,00	10,00	152,00
Porcentaje	10,85%	9,01%	11,00%
Mujeres	168,00	6,00	162,00
Porcentaje	11,59%	4,80%	12,23%
Discapacidad psiquiátrica			
Población con discapacidad psiquiátrica	231,00	14,00	217,00
Porcentaje	7,85%	5,93%	8,02%
Hombres	105,00	7,00	98,00
Porcentaje	7,03%	6,31%	7,09%
Mujeres	126,00	7,00	119,00
Porcentaje	8,69%	5,60%	8,98%
Discapacidad permanente por más de un año			
Población con discapacidad por más de un año	2.943,00	236,00	2.707,00
Porcentaje	7,30%	9,65%	7,35%
Hombres	1.493,00	111,00	1.382,00
Porcentaje	7,52%	9,57%	7,65%
Mujeres	1.450,00	125,00	1.325,00
Porcentaje	7,08%	9,73%	7,07%

Discapacidad físico-motora			
Población con discapacidad físico-motora	1.128,00	95,00	1.033,00
Porcentaje	38,33%	40,25%	38,16%
Hombres	560,00	44,00	516,00
Porcentaje	37,51%	39,64%	37,34%
Mujeres	568,00	51,00	517,00
Porcentaje	39,17%	40,80%	39,02%
Discapacidad Visual			
Población con discapacidad visual	632,00	65,00	567,00
Porcentaje	21,47%	27,54%	20,95%
Hombres	327,00	28,00	299,00
Porcentaje	21,90%	25,23%	21,64%
Mujeres	305,00	37,00	268,00
Porcentaje	21,03%	29,60%	20,23%
Discapacidad Auditiva			
Población con discapacidad auditiva	588,00	40,00	548,00
Porcentaje	19,98%	16,95%	20,24%
Hombres	300,00	18,00	282,00
Porcentaje	20,09%	16,22%	20,41%
Mujeres	288,00	22,00	266,00
Porcentaje	19,86%	17,60%	20,08%

Fuente: SIN, INFOPLAN

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

En los grupos focales en relación a la accesibilidad a los servicios de salud manifestaron:

Reconocen que pueden ser atendidos en los establecimientos de salud del MSP, sin embargo, acotaron que acceder a una cita médica es difícil por el tema del agendamiento principalmente para el Hospital Básico de Guamote, para muchos es difícil utilizar el servicio de Contact Center, especialmente para mujeres y hombres que se localizan en la zona rural que se caracteriza por ser dispersa. La mayoría de la población accede por emergencia. (Diagnóstico de Género para el Cantón Guamote, Maquita, 2019)

Cuando mujeres y hombres son transferidos a otros establecimientos de salud del MSP, indicaron que eso les demanda realizar una serie de esfuerzos para organizar la familia, en cuanto a: encargar en un lugar seguro a las-os hijos si se requiere, asumir

costos de movilización, transporte y, dejar de trabajar. Algunas mujeres señalaron que optan por posponer atender su salud, cuando no es una emergencia, hasta que puedan obtener los recursos necesarios para cubrir los costos que demanda movilizarse a los establecimientos de salud del MSP. (Diagnóstico de Género para el Cantón Guamote, Maquita, 2019)

Advirtieron que en algunos operadores del sistema de salud no están abiertos a conocer los usos, costumbres y prácticas en relación a la enfermedad y su impresión es que son juzgados de manera que se establecen relaciones de subordinación. Remarcaron que se da un trato discriminatorio y racista especialmente contra las mujeres indígenas. Por ello, perciben que en la actualidad en el sistema público de salud no se garantiza el principio de no discriminación por ningún motivo: etnia, sexo, identidad de género, orientación sexual, idioma, religión, opinión política o de otra índole, origen nacional o social, posición económica, nacimiento, discapacidad física o mental, estado de salud -incluido el VIH/Sida- y cualquier otra condición. (Diagnóstico de Género para el Cantón Guamote, Maquita, 2019)

La accesibilidad comprende el acceso a la información, esto es el derecho de las personas a solicitar información necesaria sobre su situación de salud, el tratamiento que recibirá y la asesoría integral en salud, esto se dificulta debido a que la mayoría de los operadores de salud no comprenden, ni hablan el idioma Kichwa. (Diagnóstico de Género para el Cantón Guamote, Maquita, 2019).

2.2.8.4.1.10 Desnutrición

De acuerdo a datos relacionados del Ministerio de Salud Pública, MIES, ODMS, y demás investigaciones respecto a la nutrición infantil, la desnutrición es el retraso en el crecimiento de los niños menores de 5 años, es 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 – 2010, la tasa de desnutrición crónica en el cantón Guamote fue de 58,51. CENSO 2010.

En la comunidad de Sanancahuan Alto, perteneciente a la Matriz del cantón Guamote, se tiene datos concretos del tamaño promedio de niños de 7 años, ellos tienen un promedio de 98 centímetros, pero los estándares de la Organización Mundial de la Salud (OMS) indican que la estatura a esa edad debe sobrepasar los 110 cm. También debería pesar 22 kg, pero apenas tiene un promedio de 14,7. Casos de ese tipo son recurrentes en comunidades rurales, como Sablog, Totorillas y Galte, comunidades de la Parroquia Palmira y Guamote la matriz, según datos de Plan Mundial de Alimentos 2015, donde se concentra la mayoría de casos de pobreza extrema y desnutrición crónica.

Se han realizado campañas de los ministerios competentes, en los que se recomiendan a los padres, que aprendan a identificar las diferencias entre el bajo peso para la edad, que es la desnutrición global, así como los síntomas de la desnutrición

crónica (retardo en talla) en los más de 7305 niños afectados, de estos, el 45.1% sufren de desnutrición crónica y el 54.9 desnutrición aguda. Datos PDOT 2015-2019 y Ministerio de Salud Pública 2017.

La desnutrición a nivel del cantón Guamote es de 58,51%. (Infoplan, 2010)

Tabla N°31: Desnutrición en el cantón Guamote por parroquias

Parroquias	%
Cebadas	54,17%
Matriz	43,28%
Palmira	67,06%

Fuente: Instituto de Investigaciones de la Salud. UPCE, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

Proyectos que viene ejecutando Plan Internacional:

Cinco comunidades con proyectos de primera infancia e iniciativas para reducir la desnutrición crónica.

La Fundación Maquita viene trabajando en los siguientes proyectos:

Promovemos soberanía y seguridad alimentaria de productos sanos y nutritivos.

A través de diagnósticos de seguridad alimentaria y planes de acción para disminuir la desnutrición de los hogares en las familias con mayor vulnerabilidad y en coordinación con las universidades.

Motivamos a la población por un consumo responsable, desarrollamos e implementamos planes de Información, Educación y Comunicación dirigidos a la sociedad en general para incidir en la decisión de compra, hábitos de consumo y comportamientos alimenticios sanos, saludables, responsables y soberanos.

2.2.8.4.1.11 Embarazo adolescente

De acuerdo a INFOPLAN, y citado en Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Guamote 2015, el porcentaje de embarazo en adolescentes es del 15.24%. Con relación a los datos obtenidos en Carta de niñas "Contamos nuestras historias al mundo". Plan Internacional, estos indicadores se reduce al 5,3% en adolescentes casadas y en madres adolescentes al 2.9%. Frente a la problemática las adolescentes mujeres son obligadas a contraer matrimonios forzados y a temprana edad, conllevando a cortar las posibilidades de cumplir sus sueños, dificultando acceso a estudios superiores, en definitiva, han limitado cumplir proyectos de vida que en algún momento de sus vidas escribieron y lo pusieron como meta.

El proyecto de "Zonas libres de embarazos en adolescentes" de Plan Internacional, redujo este problema. La última evaluación del 2019, arroja los resultados que, en niñas de 15 años, el embarazo se redujo a un 43%, y en adolescentes de hasta 18 años en un 26%.

Como mecanismo para contrarrestar la problemática actual, Plan Internacional emprendió un proyecto de a las y los adolescentes, el resultado de este es que

actualmente se empoderaron y se convirtieron en líderes comunitarios. Ellos en conjunto con todos los actores locales, realizaron un diagnóstico comunitario y una agenda que recogió sus preocupaciones y demandas para incidir en políticas públicas, esto en una primera fase de ejecución, con el que se demostró que la realidad de embarazo adolescente si se puede revertir.

De acuerdo, a la información proporcionado por la Dirección Distrital de Salud 06D04-Colta-Guamote (diciembre, 2018), se presentan 500 casos de embarazo adolescente reportados para el distrito para el periodo 2018 y a continuación se presenta la cantidad de casos reportados entre 2013 y 2018.

Tabla N°32: Número de mujeres adolescentes embarazadas entre 12 a 17 años. Distrito 06D04-Colta-Guamote.

AÑOS	Nº ADOLESCENTES EMBARAZOS
2013	155
2014	507
2015	600
2016	382
2017	369
2018	500

Fuente: Diagnostico de género para el cantón Guamote, 2019, Maquita

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

Como se observa, los casos de embarazo adolescente para el 2013 son 155, se incrementan en el 2014 y 2015, disminuye para el 2016 y, 2017 y se incrementa nuevamente en el 2018.

En los grupos focales y en las entrevistas realizadas a lideresas y representantes de instituciones públicas como MSP y Consejo Cantonal de Protección de Derechos del Cantón de Guamote (CCPDG), los y las representantes coincidieron en identificar los factores que inciden en el embarazo como la pobreza extrema, la falta de educación, la falta de acceso a servicios de asesoría médica y de violencia de género.

Proyectos que viene ejecutando Plan Internacional:

16 comunidades con clubs de adolescentes para prevenir el embarazo en niñas y adolescentes.

Aborto

En América Latina, el 14% de las muertes maternas están relacionadas a abortos

realizados en condiciones inseguras y en el Ecuador, esta cifra asciende al 15,6% de todas las muertes, ocupando el quinto lugar de todas las causas de muerte y el tercero de las causas de muerte materna (MSP,2017).

Según datos obtenidos del Anuario de Egresos Hospitalarios 2014, el total de abortos registrados en el país asciende a 22986, entre abortos especificados, abortos médicos y abortos no especificados. El aborto no especificado representa el 68.6% de los egresos hospitalarios por esta causa (46). A pesar de los datos señalados existe un alto sub-registro de esta práctica, (MSP, 2017).

Tabla Nº 33: Número de abortos de Mujeres entre 12 a 49 años reportados por el Distrito de Salud 06D04-Colta-Guamote. Periodo 2014-2018.

AÑOS	Nº ABORTOS MUJERES EDAD FÉRTIL 12-49 AÑOS
2014	3
2015	-
2016	19
2017	16
2018	8

Fuente: Diagnostico de género para el cantón Guamote, 2019, Maquita
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

2.2.8.4.1.12 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.

El nivel de mortalidad infantil es del 19%, según datos de Plan toda una vida. Los efectos de este problema radican principalmente en sus hábitos alimenticios. Aseguran que este problema se manifiesta por la ingesta de carbohidratos como papas o arroz, también sopas de harina, coladas, avenas o fideos, comen pocas verduras, legumbres, frutas y muy esporádicamente consumen carne, leche, huevos o queso, es decir proteína.

En el cantón Guamote, de acuerdo a los datos obtenidos del “Estudio Niñez Excluida en el Ecuador Contemporáneo”, la mortalidad en niñez por cada mil nacidos vivos alcanza el 32.3%. Las causas principales de este problema en un 20% en niñas mujeres, siguen siendo las enfermedades prevenibles como la diarrea, parasitosis infecciones respiratorias agudas y las digestivas.

Mortalidad materna

De acuerdo a la información proporcionado por la Dirección Distrital de Salud 06D04-Colta-Guamote (diciembre 2018), presenta la tendencia de casos de muerte materna para Guamote reporta que de cuatro casos presentes en el 2011; se mantiene en tres casos para los años siguientes 2012, 2013 y 2014 y disminuye a cero casos para el 2015; en el 2016 y 2017, se vuelven a presentar dos casos en el 2018.

2.2.8.4.1.13 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

Tabla N°34: Mujeres en edad fértil del cantón Guamote por parroquias.

PARROQUIAS	Mujeres	%
Cebadas	1.878	44,72%
Matriz	5.792	46,19%
Palmira	2.698	43,27%

Fuente: SIN, INFOPLAN

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

2.2.8.4.1.14 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.

2.2.8.4.2 Programas de Inclusión 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 presentes 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 5.131 madres beneficiadas, seguido del programa dirigido para adultos mayores con un total de 2.460 hombres y mujeres mayores de 65 años. Finalmente encontramos el programa destinado para personas con discapacidades con un total de 406 personas. (MIES, 2018)

2.2.8.4.2.1 Cobertura bonos

Informar y orientar sobre el acceso a los servicios del Subsistema MIES y del Sector Social.

Tabla N°35: Cobertura del bono según género en el cantón Guamote

CANTÓN	GENERO		USUARIOS
	HOMBRES	MUJERES	

Guamote	2.403	5.594	7.997
---------	-------	-------	-------

Fuente: SISTEMA SIPPS, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

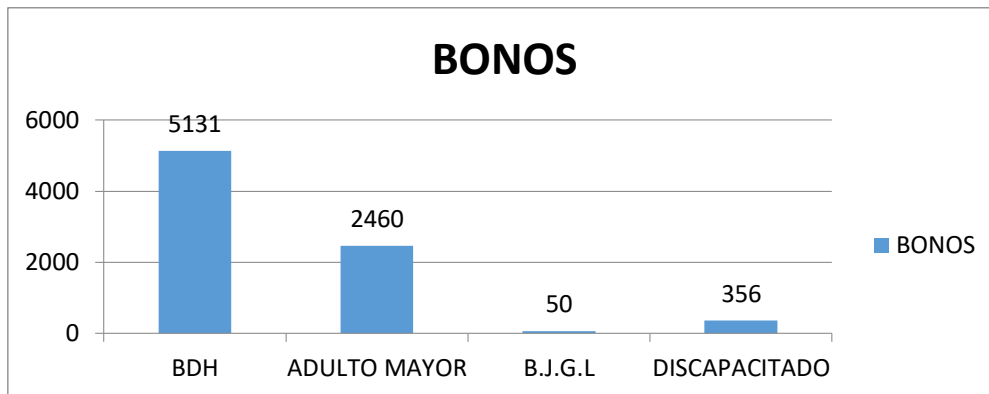
Tabla N°36: Cobertura según tipología del bono e inversión en el cantón Guamote

CANTÓN	USUARIOS	TIPO DE BONOS			
		BDH	ADULTO MAYOR	B.J.G.L	DISCAPACITADO
Guamote	7.997	5.131	2.460	50	356

Fuente: SISTEMA SIPPS, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

Gráfico N°12: Cobertura según tipología del bono e inversión en el cantón Guamote



Fuente: SISTEMA SIPPS, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

2.2.8.4.2.2 Servicio especializado de protección

Especial proveer de atención especializada en situaciones de vulneración de derechos.

Tabla N°37: Cobertura del bono según género en el cantón Guamote

CANTÓN	GENERO		USUARIOS
	HOMBRES	MUJERES	
Guamote	2	1	3

Fuente: SISTEMA SIPPS, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

2.2.8.4.2.3 Inclusión Económica

Brindar y articular servicios de inclusión económica que fortalezcan las capacidades y oportunidades de la población en extrema pobreza, con el fin de generar su autonomía

económica como un medio efectivo para su movilidad ascendente.

Tabla N°38: Inclusión Económica en el cantón Guamote

CANTÓN	CREDITO DE DESARROLLO HUMANO			INCLUSION ECONOMICA PARA EL EMPRENDIMIENTO		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Guamote		85	85	153	651	804

Fuente: SISTEMA SIPPS, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

El MIES también viene trabajando con otros proyectos como son los centros infantiles y los centros gerontológicos.

Tabla N°39: Servicios de los centros gerontológicos en el cantón Guamote

Servicio	Cobertura del 2020
Domiciliaria con discapacidad	37
Domiciliaria sin discapacidad	280
Atención diurna con alimentos	49
Atención espacios activos con alimentos	221

Fuente: MIES, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

En el cantón se cuenta con 13 centros infantiles de los cuales 7 se encuentran en la matriz y 6 en la parroquia de Palmira. A los cuales asisten 381 niñ@s del cantón Guamote. (MIES, 2020).

Se viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote. (MIES, 2020).

El MIES, en el cantón Guamote, atiende a más de 1.500 niñas y niños de 0 a 3 años de edad en las modalidades CDI y CNH. Plan Internacional también se incorpora activamente a la Mesa Técnica cantonal de Misión Ternura. El convenio entre las dos instituciones estará vigente hasta septiembre de 2023.

El Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES y Plan Internacional firmaron un convenio de cooperación interinstitucional para el mejoramiento de la atención de niñas y niños de 0 a 5 años de edad del cantón Guamote, el mismo fue firmado el 16 de septiembre del 2019.

2.2.8.4.2.4 Emprendimientos de los grupos prioritarios

En el cantón Guamote, el programa con mayor cobertura es el del Bono de Desarrollo Humano; con un total 5.131 madres beneficiadas, el mismo que les ayuda a

emprender ya sea en el ámbito agropecuario o artesanal, en la actualidad se realiza el seguimiento a cada uno de los emprendimientos (MIES, 2018).

Lideresas promueven emprendimientos

El emprendimiento comunitario cuenta con el apoyo de la organización World Vision Ecuador, y el objetivo es incrementar los ingresos para mejorar la economía familiar y empoderar a las mujeres. La idea de emprender con alpacas surgió en los talleres de desarrollo potencial que reciben los niños de las comunidades. En esos cursos, ellos aprenden cómo ser líderes y diseñan sus proyectos de vida.

Las 161 madres de los pequeños también se formaron para convertirse en lideresas. Ellas recibieron capacitaciones donde aprendieron a tejer prendas de alta calidad, diseñadas para atraer a los turistas extranjeros. También aprendieron cómo manejar la economía familiar y el negocio comunitario. Y en talleres complementarios les enseñaron sobre nutrición adecuada para sus hijos y una metodología denominada crianza con ternura, para erradicar la violencia doméstica. “Emprender este negocio ayudó a nuestras familias. Ahora podemos comprar cuadernos y lápices que los niños necesitan; también nos abastecemos de alimentos”, dice María Mañay, presidenta de la organización de mujeres.

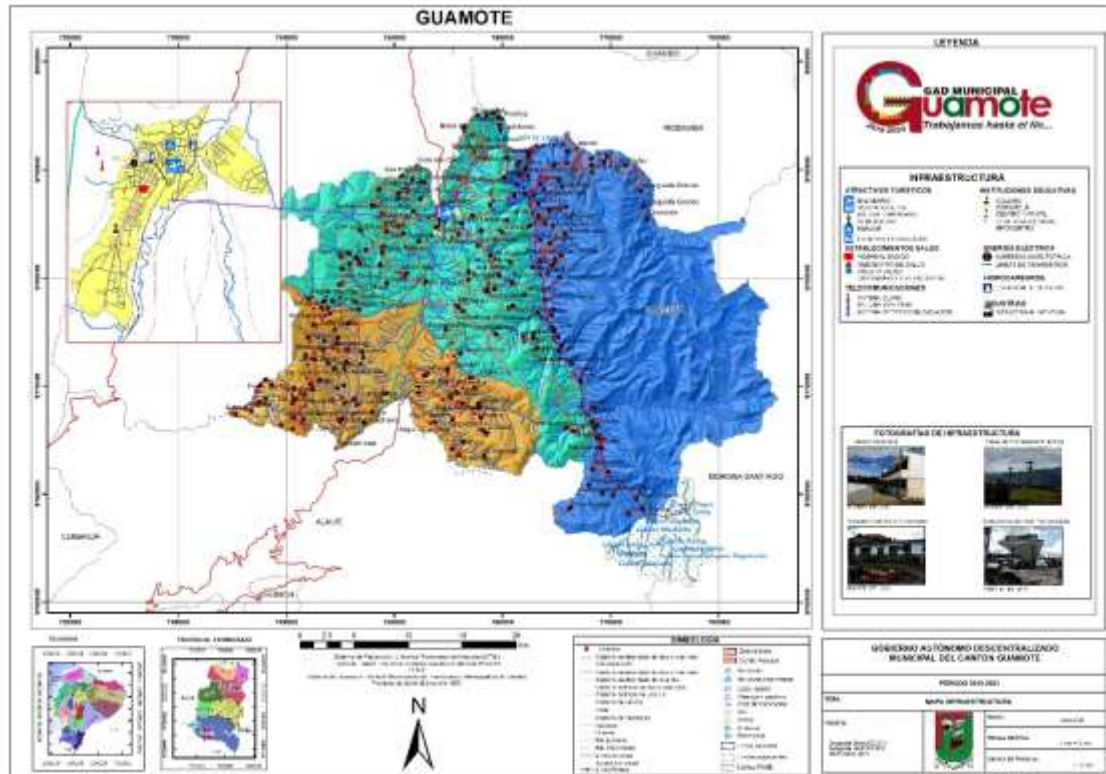
El proyecto se inició en el 2016 en Guargualla Alto, en San Vicente de Tablillas, Rayo Loma y Cotojuan, comunidades de Colta y Guamote. En esa época, técnicos de World Vision hicieron un estudio que mostró la vulnerabilidad de las cuatro comunidades que hoy participan en el emprendimiento.

Los compradores son hilanderías de Quito y Guano. El dinero que obtienen por cada venta se reinvierte en mejoras para la comunidad y en el cuidado de los animales. (El Comercio, 15 de mayo de 2019)

2.2.8.4.3 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.

Mapa N° 7: Mapa Disponibilidad de servicios básicos en el área rural cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

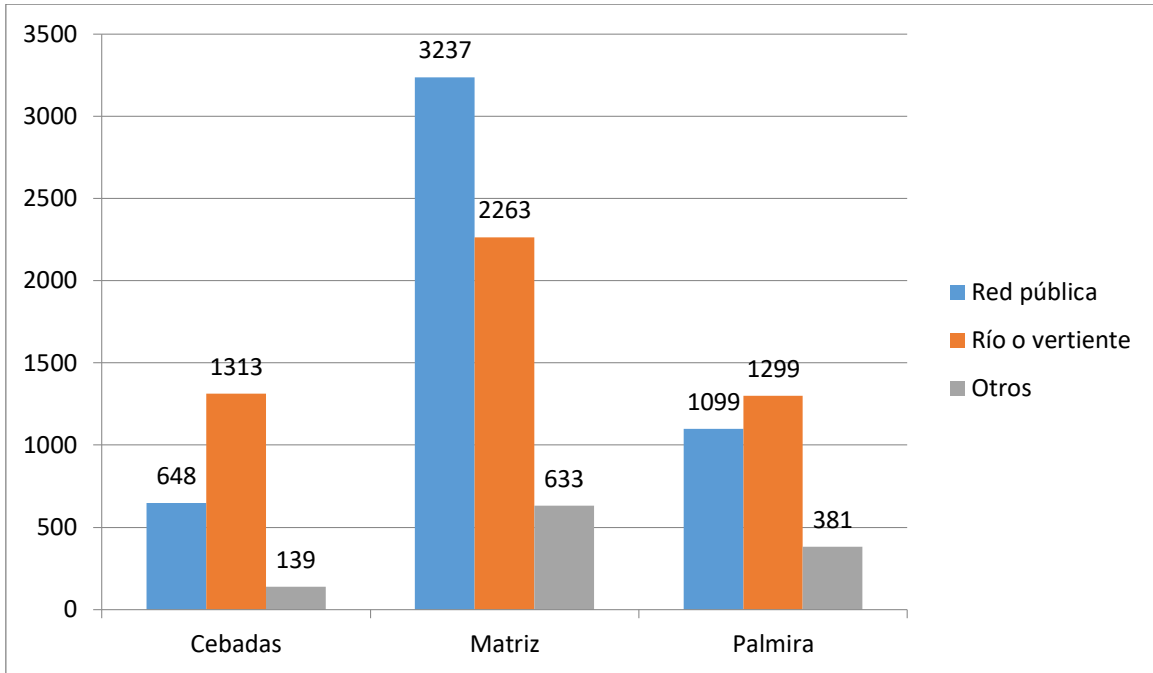
De acuerdo a los datos obtenidos del censo del año 2010, es evidente que el acceso de la población a servicios básicos es muy bajo, siendo este un factor muy importante a ser tomado en cuenta puesto que sin acceso a estos servicios es prácticamente imposible elevar los índices de calidad de vida de los individuos. En la actualidad es aún evidente la poca cobertura de servicios que sufren los habitantes del cantón Guamote generando de este modo problemas de salud, dificultades en educación y retraso en cuanto a conectividad y tecnología.

El abastecimiento de agua a través de la red pública en el área rural es del 41,58% mientras que el abastecimiento a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 % de este modo se evidencia el problema en cuanto a la calidad del agua que utilizan los habitantes de Guamote, suponiendo un riesgo para la salud e influyendo negativamente en la calidad de vida de la población, del mismo modo existen deficiencias en el servicio de energía eléctrica con una cobertura del 79,58 %, el sistema de alcantarillado solo conecta a la red pública al 4,17% de la población, obligando así a la utilización de otros medios de manejo de desechos de excretas como el uso de pozo ciego con un 25,54%, el pozo séptico con un 20,68 %, la letrina con 17,44 %, dejando a un 32.02 % sin conexión a alcantarilla alguna. En el caso de la eliminación de la basura cabe mencionar que el 74,49 % la quema.

Gráfico N°. 13: Disponibilidad de servicio de abastecimiento de agua en las



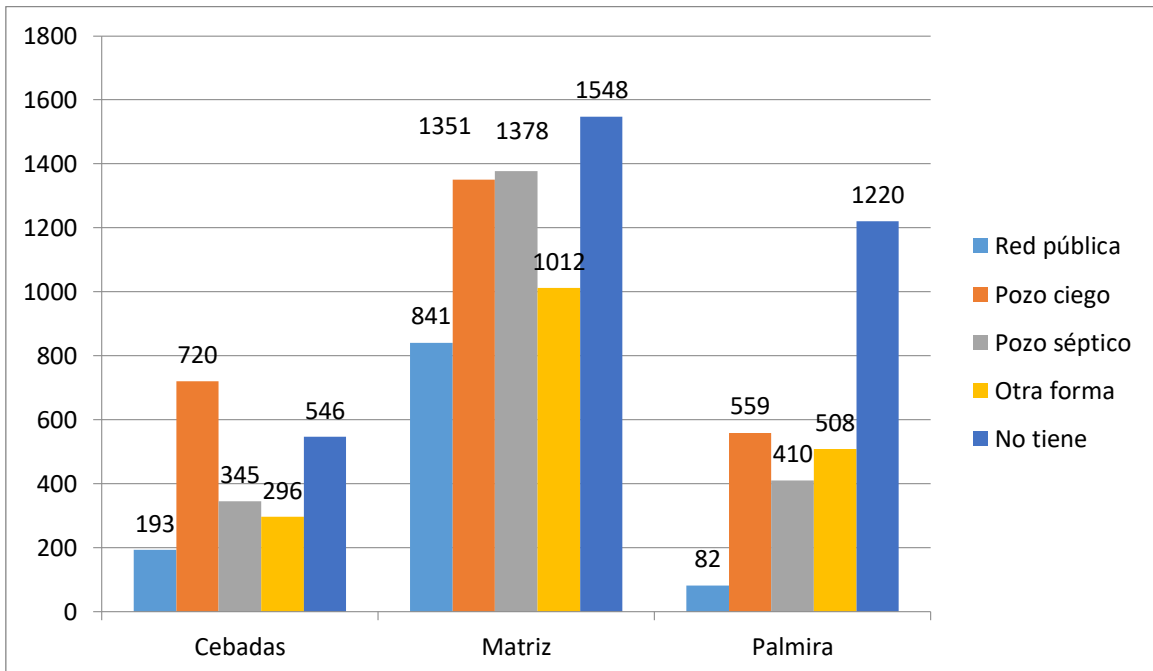
parroquias del cantón Guamote



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 14: Disponibilidad de servicio de eliminación de excretas en las parroquias del cantón Guamote.



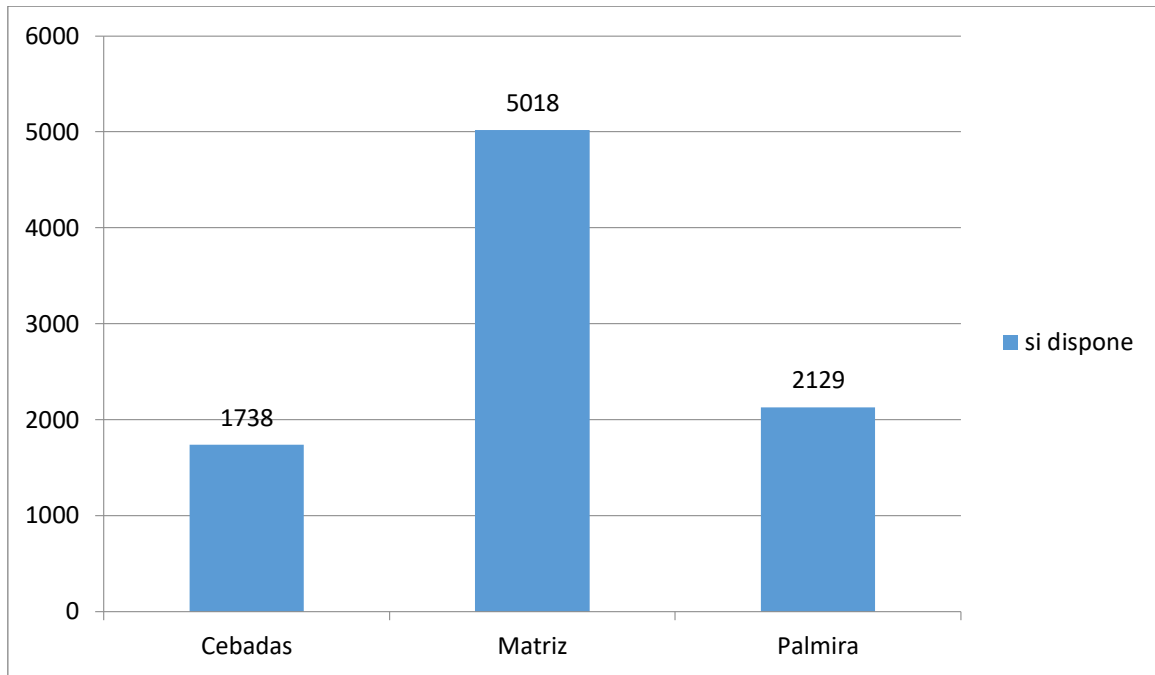
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 15: Disponibilidad de servicio de abastecimiento de energía eléctrica en



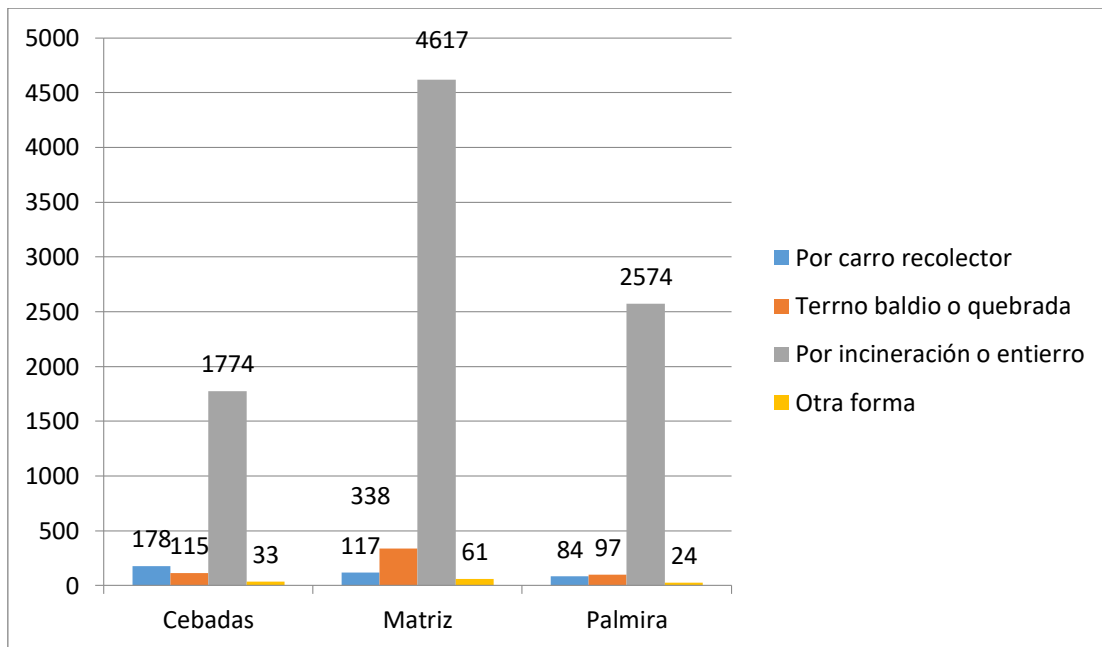
las parroquias del cantón Guamote.



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 16: Disponibilidad de servicio de eliminación de basura en las parroquias del cantón Guamote.

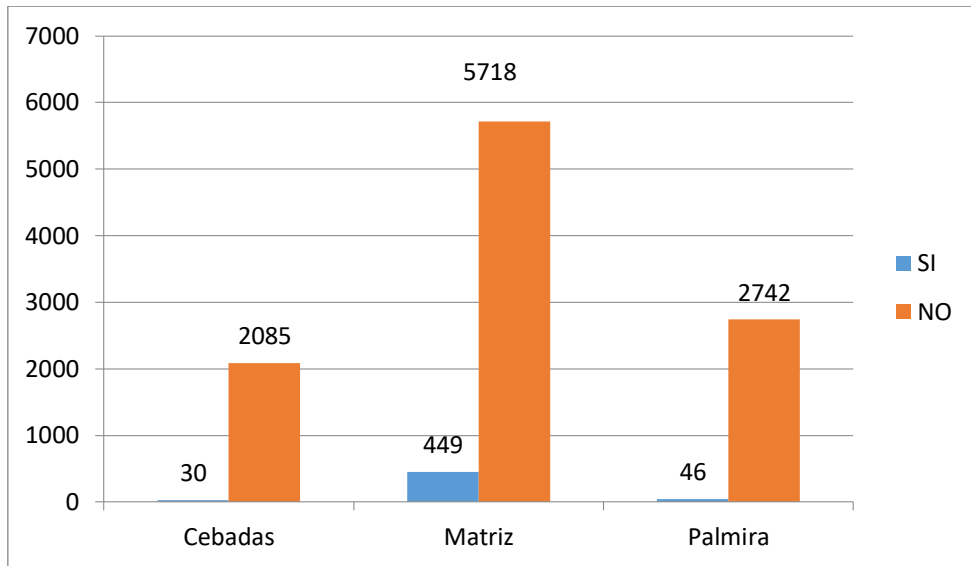


Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 17: Disponibilidad de servicio telefónico en las parroquias del cantón

Guamote.



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 – INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.8.4.4 Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Este 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 esta 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 del censo 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 una variación del 2,2 %, en casi una década

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.

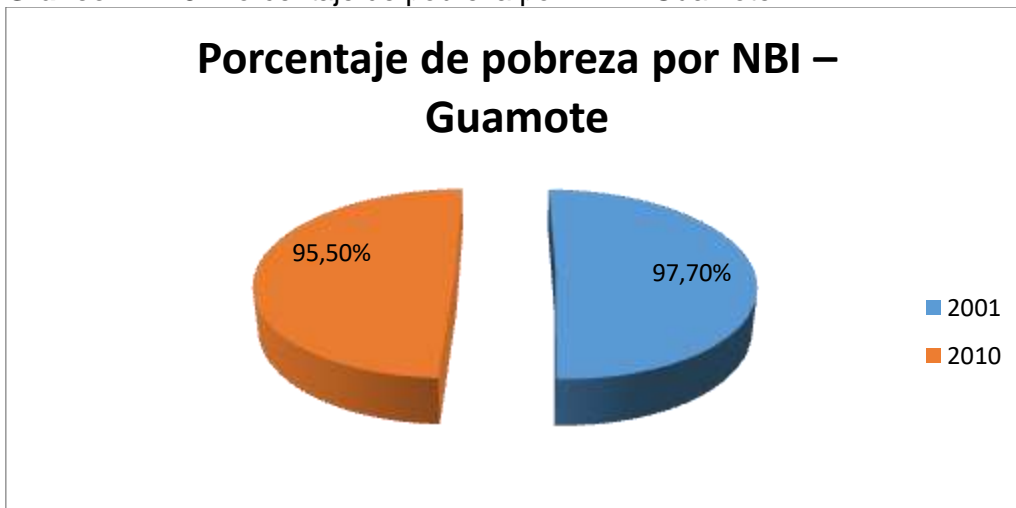
Tabla N°40: Porcentaje de pobreza por NBI – Guamote

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 PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 18: Porcentaje de pobreza por NBI – Guamote



Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 41: Pobreza en el cantón Guamote por NBI (Hogares y Personas)

CANTÓN	INDICADOR	TOTAL	URBANO	RURAL
Guamote	Pobreza por NBI (Hogares)	94,27	45,05	97,88
	Pobreza por NBI (Personas)	95,52	49,92	98,34

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

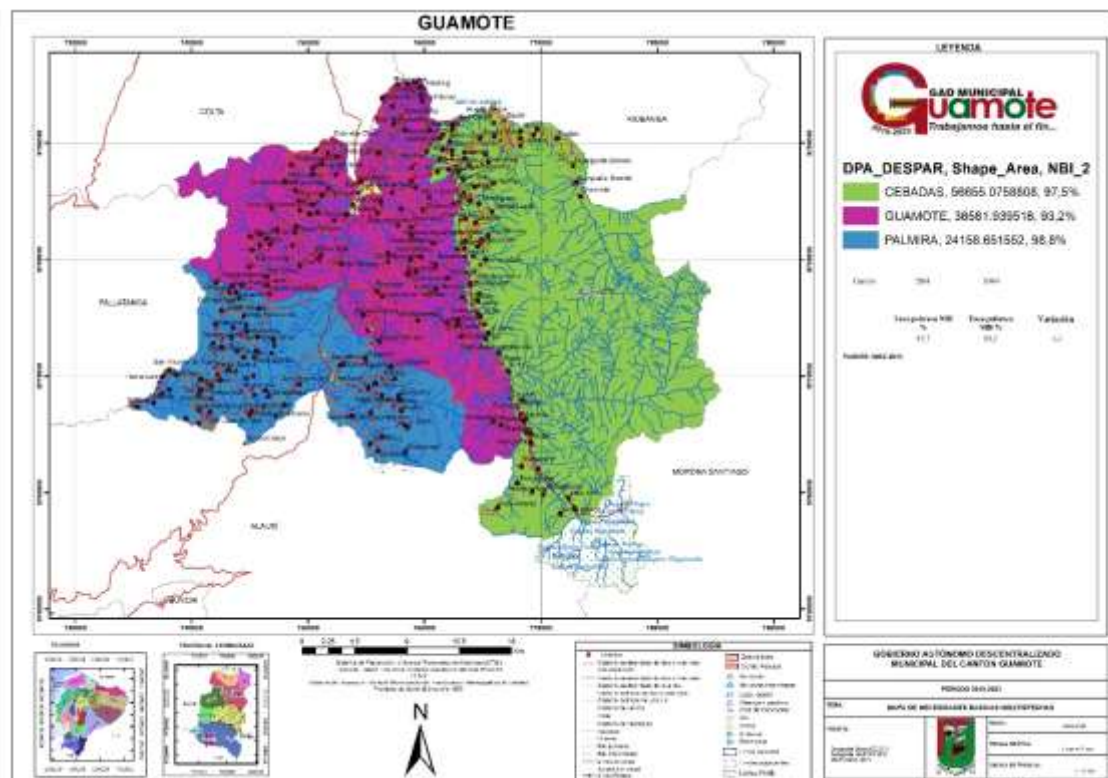
Tabla N° 42: Pobreza en el cantón Guamote por parroquias por NBI (Hogares y Personas)

Parroquias	INDICADOR	TOTAL
CEBADAS	Pobreza por NBI (Hogares)	96,69
	Pobreza por NBI (Personas)	97,46
MATRIZ	Pobreza por NBI (Hogares)	91,62
	Pobreza por NBI (Personas)	93,24
PALMIRA	Pobreza por NBI (Hogares)	98,28
	Pobreza por NBI (Personas)	98,80

Fuente: INEC Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N° 8: Necesidades básicas insatisfechas



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.2.8.4.5 Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En base a la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo a determinadas características de vivienda, 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.

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.

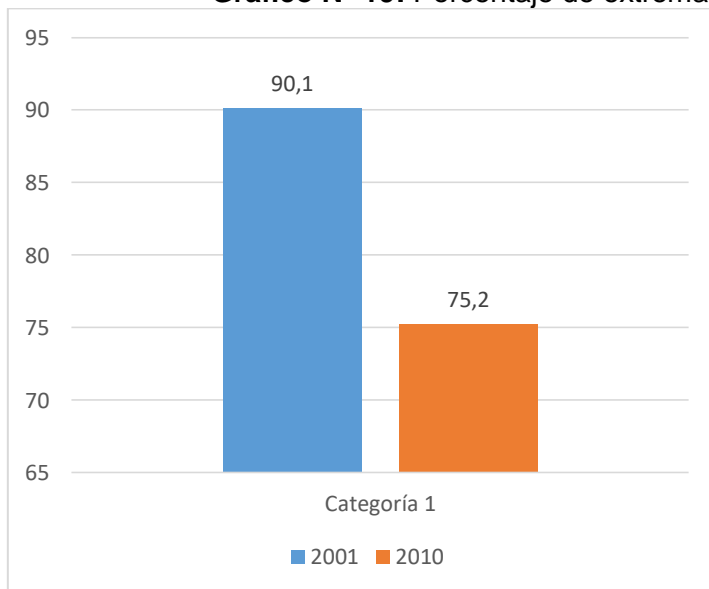
Tabla N°43: Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Guamote

Cantón	2001	2010	2001 - 2010
	Tasa pobreza NBI %	Tasa pobreza NBI %	Variación
Guamote	90,1	75,2	-14,19

Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

Gráfico N° 19: Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Guamote



Fuente: SIISE 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

2.2.9 Trabajo infantil doméstico

En cantón Guamote, de acuerdo a los datos obtenidos del “Estudio Niñez Excluida en el Ecuador Contemporáneo” el 18.6% de niños, niñas y adolescentes trabajan. Conforme a los datos del ENTI, el trabajo remunerado es mayor en varones, es decir que desde tempranas edades los hombres y las mujeres se diferencian por el tipo de trabajo entre remunerado y no remunerado, siendo las niñas las inclinadas al tipo de trabajo no remunerado, especialmente el trabajo doméstico y de cuidados.

En Niñez excluida en el Ecuador contemporáneo 2013, respecto al cantón Guamote se indica las siguientes cifras: Niños trabajadores 17,6% y Niñas trabajadoras 19,5%.

En Cartas de Niñas “Contamos nuestras historias al mundo” Cantón Guamote 2016, se menciona que “El trabajo en el hogar también está fuertemente atravesado por los roles de género, las niñas ayudan a las madres o familiares mujeres y los niños, posiblemente, al padre, hermanos o familiares hombres. Este tipo de trabajo es asumido como normal y las niñas no lo consideran un trabajo, sino una obligación desde que son pequeñas. Se integra como parte del rol de ser mujer”.

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.

El trabajo infantil doméstico se considera como normal, los padres, madres y personas adultas consideran que los niños y niñas deben aprender ciertas habilidades de la casa, es decir, el 100% de las familias no percibe el trabajo doméstico como una forma de trabajo; este tipo de labores está fuertemente ligado por los roles de género y estereotipos que aún persiste en las comunidades indígenas.

Se viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote. (MIES, 2020).

Tabla N°44: NNA en situación de trabajo infantil, 2012

CANTÓN	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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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:

Tabla N°45: NNA en situación de trabajo infantil, por área de residencia, 2012

CANTÓN	URBANA	RURAL	TOTAL
Guamote	0	66,91%	66,91%

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

Tabla N°46: NNA en situación de trabajo Infantil por sexo y área de residencia, 2012

CANTÓN	URBANA			RURAL		
	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL
Guamote						
Casos	0	0	0	82	100	182
Porcentajes				65,07	68,49	

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 contratos temporales.

Tabla N°47: 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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

Tabla N°48: Tipo de ocupación en los lugares de trabajo, 2012

Tipo de trabajador o empleado	GUAMOTE	%
Empleado/obrero privado	0	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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.9.1 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.

Tabla N°49: Actividades específicas que realizaban los NNA en Guamote, 2012

Tipo de trabajador o empleado	Guamote	%
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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 la agricultura. Reportaron que dichos fenómenos, les provoca 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:

Tabla N°50: 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, INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.9.2 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.

En Niñez excluida en el Ecuador contemporáneo 2013, respecto al cantón Guamote se indica las siguientes cifras: Niños 5 a 14 años sin acceder a educación 6,1%, Niñas 5 a 14 años sin acceder a educación 7%, Adolescentes varones 15 a 17 años sin acceder

a educación 27,2%, y Adolescentes mujeres de 15 a 17 años sin acceder a educación 38,1%.

Según Cartas de Niñas “Contamos nuestras historias al mundo” Cantón Guamote (2016), el 8,73% de denuncias de las niñas hacen referencia al miedo a ser retiradas del sistema educativo, es decir, temor a que los cuidadores o las cuidadoras les saquen de la escuela. Esta variable también se relaciona con la pobreza, pues muchas de las niñas denuncian el riesgo de ser retiradas del sistema educativo por escasos recursos económicos de la familia.

Tabla N°51: NNA en situación de Trabajo Infantil y Asistencia a clases, 2012

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

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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:

Tabla N°52: 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	0,06	3,68	0	

Fuente: ENTI, 2012, INEC

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

Tabla N°53: Razones por las que no asisten a la escuela, 2012

RAZONES DE INASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS	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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

2.2.9.3 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.

Tabla N°54: Labores domésticas del cantón Guamote

CANTÓN 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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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;

2.2.9.4 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 peligrosos, 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.

2.2.10 Seguridad y convivencia ciudadana

Conforme el Plan Nacional del Buen Vivir, “la igualdad es la condición para el mutuo reconocimiento de todos y todas; así se forjan las mínimas bases de la cohesión social, piedra angular de una sociedad radicalmente justa y democrática. La distribución y redistribución de los recursos, basadas en una reestructura social, reducirán las brechas sociales y económicas”.

En el cantón Guamote, al igual que en el resto del país, persisten diferentes

inequidades sociales, analizadas a lo largo del componente sociocultural, cuyas causas, en muchos de los casos, son estructurales.

La convivencia social y política aún es un desafío en el cantón Guamote; imposibilitada por la desigualdad entre indígenas y mestizos, entre hombres y mujeres, entre habitantes del sector urbano y habitantes del sector rural; entre lo público y lo privado; por la discriminación y violencia, sean éstas étnicas, de género o por algún tipo de discapacidad.

Tabla N°55: Índice de feminidad del cantón Guamote

Cantón	Urbano	Rural	Total
Guamote	109,99	103,20	103,58

Fuente: INFO PLAN, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°56: Índice de feminidad por parroquias del cantón Guamote

Parroquias	Índice
Cebadas	104,48
Matriz	103,65
Palmira	102,85

Fuente: INFO PLAN, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

El índice de feminidad de las mujeres es mayor al de los hombres tanto en el ámbito urbano como en el rural, por lo que las mujeres son mayoría.

2.2.10.1 Violencia de género

En Cartas de Niñas “Contamos nuestras historias al mundo” Cantón Guamote 2016, “Del total de los casos a nivel cantonal el 32.73% son denuncias de violencias, lo que indica que un tercio de las niñas están viviendo o están sumergidas en ambientes de violencia. Este porcentaje engloba tanto denuncias de violencias a una tercera persona como testimonios en los que la violencia es ejercida directamente a la propia niña”.

Tabla N°57: Denuncias de violencias en el cantón Guamote

Cantón	Denuncias de violencias
Guamote	32.73%

Fuente: En Cartas de Niñas “Contamos nuestras historias al mundo” Cantón Guamote 2016.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En el estudio Patrones de violencia hacia las niñas en el Ecuador 2017, en relación a las percepciones sobre mayor frecuencia de violencia sexual, los resultados demuestran que las niñas son más victimizadas que los niños, así tenemos que en Palmira, Cebadas y Guamote la percepción de quienes pueden ser víctimas de violencia sexual con más frecuencia son las niñas con el 55,6%, 38,5% y 55,3% respectivamente, y los niños con el 2,2%, 0% y 2,4% respectivamente.

Tabla N°58: Violencia sexual en el cantón Guamote

Parroquia	Violencia sexual	
	Niñas	Niños
Cebadas	38,5	0
Matriz	55,3	2,4
Palmira	55,6	2,2

Fuente: En Cartas de Niñas “Contamos nuestras historias al mundo” Cantón Guamote 2016.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En el estudio Patrones de violencia hacia las niñas en el Ecuador 2017, respecto a las percepciones sobre la mayor capacidad de las niñas para evitar la violencia sexual, las madres participantes del estudio de Palmira (82,2%), Cebadas (88,5%) y Guamote (78,8%) consideran que las niñas no pueden evitar ser víctimas de violencia sexual, lo que muestra un alto grado de vulnerabilidad de este grupo, en comparación al de los niños.

En el estudio Patrones de violencia hacia las niñas en el Ecuador 2017, en relación a las percepciones sobre las niñas y su conocimiento sobre la violencia sexual, las madres participantes del estudio de Palmira (77,8%), Cebadas (88,5%), y Guamote (74,1%) creen que las niñas no saben lo que es la violencia sexual.

El contexto familiar y comunitario aún se caracteriza por el sistema patriarcal, las mujeres especialmente las niñas tienen que enfrentar barreras culturales arraigadas en estereotipos que violentan los derechos esenciales como la expresión, accesos a educación, recreación. La violencia en su mayor expresión es la agresión física y psicológica. De la misma forma existen preferencias por parte de los padres y madres en privilegiar a niños (varones) en cuestiones esenciales como el afecto, amor, buen trato y, considerando a las niñas como poco valiosas.

Tabla N°59: Registro de expedientes 2019 violencia contra las mujeres en el cantón Guamote

VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES N°.	TIPO DE VIOLENCIA REGISTRADO							VIOLENCIA PARROQUIAS POR		
	FISICA	PSICOLOGICA	PATRIMONIAL	GINECO-OBSTETRICA	SEXUAL	POLITICA	SIMBOLICA	MATRIZ	PALMIRA	CEBADAS

92	37	46	7	0	2	0	0	36	3	6
----	----	----	---	---	---	---	---	----	---	---

Fuente: JUNTA DE PROTECCION DE DERECHOS GUAMOTE, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°60: Registro de expedientes 2019 violencia en niños, niñas y adolescentes en el cantón Guamote.

VIOLENCIA EN NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES	TIPO DE VIOLENCIA								VIOLENCIA POR PARROQUIAS		
	M. FÍSICO	TRABAJO INFANTIL	M. PSICOLÓGICO	VIOLENCIA	PATERNIDAD	MUJER EMBARAZADA	TRATO NEGLIGENTE	OTROS	MATRIZ	PALMIRA	CEBADAS
17	2	0	8	0	0	1	6	0	10	2	3

Fuente: JUNTA DE PROTECCION DE DERECHOS GUAMOTE, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La seguridad y convivencia ciudadana, pasa también por reconocer las vulneraciones a los derechos de las personas. Las causas de la inseguridad, conforme el Plan Nacional del Buen Vivir, son el producto de distintos factores o tipos de conflictividad social: patrones culturales, cambios demográficos, desigualdades y discriminaciones estructurales, pérdida de valores, ineficiencia de las principales instituciones responsables. En el servicio de atención integral nos da la siguiente información en delitos en el periodo enero- diciembre del 2018 en el cantón Guamote se han suscitado 211 casos.

El cantón Guamote cuenta con dos unidades de policía comunitaria. (2011, Ministerio del Interior)

Proyectos que viene ejecutando Plan Internacional:

Dos iniciativas de Campeones del Cambio que identifican adolescentes y jóvenes hombres con masculinidades positivas no violentos que contribuyen a la igualdad de género.

Un movimiento Por Ser Niña del Cantón Guamote con 44 adolescentes y jóvenes mujeres empoderadas y organizadas para el cambio de patrones culturales sexistas, discriminatorios y violentos.

Catorce defensorías comunitarias que se articulan con el sistema de protección cantonal que contribuyen a la prevención y erradicación de la violencia de género.

Cien padres aplican prácticas de paternidad activa y promueven masculinidades positivas en su entorno familiar y comunitario.

2.2.10.1.1 Tipos de violencia

De acuerdo a los datos entregados por la Fiscalía del cantón Guamote, conforme al libro digital de ingresos de causas penales registradas desde agosto 2014 hasta diciembre 2018, demuestra que se han denunciado un total de 8 casos de mujeres adolescentes que han sido víctimas de algún tipo de violencia. La violencia sexual es la forma de violencia que más se ha denunciado con 6 casos contra las adolescentes

mujeres; se registra un 1 caso denunciado por violencia psicológica y 1 caso por violencia física.

Tabla N° 61: Número de Mujeres adolescentes que han sido víctimas de algún tipo de violencia: psicológica, física, sexual. Periodo 2014-2018 Cantón Guamote.

	Año	Violencia psicológica	Violencia física	Violencia sexual
Cantón Guamote	2014	—	—	—
	2015	1	1	4
	2016	—	—	—
	2017	—	—	2
	2018	—	—	—
	Total	1	1	6

Fuente: Diagnostico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GAMCG

La violencia psicológica es la forma más recurrente de violencia contra las mujeres adultas y se registra 165 casos denunciados de mujeres que han vivido este tipo de violencia; 25 casos denunciados de mujeres que han vivido violencia sexual; 17 casos denunciados de mujeres que han vivido violencia física.

2.2.10.1.2 Femicidio

Para el caso del cantón Guamote, de acuerdo a lo señalado por el fiscal de Guamote, en el periodo 2017-2018, se ha llevado los procesos de dos causas penales por femicidio y uno por asesinato a una mujer. (Entrevista, Guamote, diciembre 2018).

De los casos de violencia contra las mujeres que se han denunciado en la Fiscalía del cantón Guamote, el agresor ha sido su pareja (cónyuge o conviviente). Así mismo, se ha identificado que los padres de la pareja en algunos de los casos inciden en que se produzca la violencia psicológica contra la mujer (Entrevista, Guamote, diciembre 2018).

La mayoría de las mujeres jóvenes y adultas reconocieron que las relaciones que establecen con sus parejas se basan en patrones socio-culturales machistas que promueven la subordinación de las mujeres, que son aprendidos y socializados por hombres y mujeres indígenas que se reproducen hasta la actualidad en los ámbitos familiar, institucional y comunitario. Remarcaron que la violencia psicológica (abuso verbal como insultos incesantes, gritos malas palabras, desvalorización de la autoestima) en la actualidad es la que más se viven en las relaciones de pareja en las comunidades.

Muchas mujeres marcaron con énfasis que son ellas como madres que asumen la responsabilidad de resolver los problemas familiares, especialmente en lo que se refiere a la crianza (salud, escuela y/o colegio, problema en la comunidad) de los hijos, señalaron que es importante conversar con el esposo para que pueda darse un diálogo y comprensión entre los dos para resolver los conflictos familiares y se tenga armonía en la vida familiar.

El Secretario Ejecutivo del Consejo Cantonal de Protección de Derechos del Cantón de Guamote-CCPDG, indicó que en las comunidades indígenas la violencia psicológica y física contra las mujeres son acentuadas y la violencia sexual no se visibiliza, los casos de femicidio que se han producido en los últimos años, demuestran que la situación de violencia contra las mujeres en las comunidades indígenas de Guamote es alarmante. Reconoce que la violencia contra las mujeres está naturalizada y que en muchos de los casos son tratados por la justicia indígena ya que los indígenas consideran que la justicia ordinaria no logra ser ágil con los procesos legales. El Fiscal de Guamote, señaló que la justicia indígena está amparada en el artículo 171 de la Constitución, esto no le otorga la facultad para tratar los casos de la violencia de género. Sin embargo, en las comunidades a través de la justicia indígena, se resuelven muchos casos de violencia física intrafamiliar, de violencia sexual contra niñas, adolescentes y mujeres adultas. La forma de resolver es concretando un acuerdo entre las familias y al interior de la comunidad. (Diagnóstico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019).

2.2.11 Organización Política y social

El territorio está dividido en tres parroquias, además presenta la subdivisión político-geográfica de “comunidad”, que determina su organización interna y participación política; esta es una característica de las poblaciones de la Sierra Centro.

Tabla N° 62: La división política del cantón Guamote

PARROQUIAS	No. De comunidades	No. De Barrios
CEBADAS	33	
MATRIZ	70	11
PALMIRA	37	
Total	140	11

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En Guamote se evidencia el fortalecimiento del movimiento indígena del Ecuador, fundamentado en la democracia participativa que ha permitido una amplia participación social, interculturalidad, equidad, fomentando el gobierno local, indígena y popular, que se revela en 10 años de gobierno indígena. Existen tres instancias de gobierno y articulación de actores públicos y privados:

- ✚ Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón: la más importante institución pública que tiene competencia en la administración y dirección del proceso de desarrollo cantonal.
- ✚ Parlamento Indígena Popular: es la instancia de participación ciudadana que orienta, legisla y ejerce la contraloría social a favor de la población ya que está

representada por presidentes de 233 comunidades indígenas, barrios y juntas parroquiales.

- ✚ Comité para el desarrollo local CDL: instancia que debe generar espacios de concertación y coordinación del desarrollo del cantón.

Además de las tres instituciones mencionadas, en el proceso de desarrollo del cantón se encuentran involucradas algunas otras instituciones tanto públicas como privadas que tienen injerencia en temas de educación, salud, vivienda, agricultura, inclusión social, ambiente, obras públicas, la prefectura, jefatura Política, ONGS nacionales y extranjeras.

El año 2018, las mujeres organizadas realizaron incidencia con el fin de conseguir lo que es un derecho por ley, la alternabilidad de los cargos políticos, con el fin de que exista más mujeres en la política es una disposición constitucional que no fue respetada en Guamote, y por la que muchas decidieron reclamar. En una entrevista con la Vicealcaldesa de Guamote, Rosa Guaranga, ella declaró: “Queremos formar lideresas como mujeres políticas, para trabajar conjuntamente, para no pasar como pasamos este año” (Diagnostico de género para el cantón Guamote, 2019, Maquita).

2.2.11.1 Organización Social

Las referencias que se encuentran en el Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (2010), indican que la concentración de la población en zonas rurales, el tipo de organización principal más frecuente y básica es la comuna. Según la legislación ecuatoriana, la comuna es una organización social asentada dentro de un territorio local, formada por personas que tienen intereses comunes, que comparten una misma historia y cultura y tienen un alto sentido de pertenencia grupal. Se entiende como comuna todo centro poblado que no tenga la categoría de parroquia.

En Guamote existen 151 comunas (Presupuesto Participativo 2019) de las cuales 36 comunidades en la parroquia Cebadas, 78 en la parroquia Matriz y 37 en la parroquia Palmira que, al ser una forma de organización ancestral territorial, cuentan con su propia jurisdicción, sobre la cual ejercen sus funciones administrativas, territoriales y jurisdiccionales, por lo general constituyen una estructura administrativa de las nacionalidades. Por ello, la mayor parte de la población es indígena que ha mantenido históricamente esta forma de organización socio política. De esta manera, se configura un tipo de relaciones particulares entre los gobiernos locales y los ciudadanos, mediadas generalmente por la estructura y el poder comunal. En la organización familiar, las mujeres se encargan del hogar, de la crianza de los hijos, de las chacras y de los tejidos. Los hombres se dedican al trabajo de la tierra, las cosechas y el comercio.

Tabla N°63: Comunidades de Parroquia Cebadas

NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Pucatotara	Zona 1	CEBADAS
2.- Asociacion de Desarrollo Social Ichubamba Milmahuanchi		CEBADAS
3.- Atillo		CEBADAS
4.- Reten Ichubamba		CEBADAS

5.- Ichubamba Bajo		CEBADAS
6.-Pancun Ichubamba		CEBADAS
7.- San Antonio de Cebadas		CEBADAS
8.- Tres Aguas	Zona 2	CEBADAS
9.- Illbug Curiquina		CEBADAS
10.- Ishbug Utucún		CEBADAS
11.- Sanja Loma		CEBADAS
12.- Quishuar Yacuñay		CEBADAS
13.- Vía Oriente		CEBADAS
14.- San Vicente de Tablillas		CEBADAS
15.- Gaurón		CEBADAS
16.- Cofradía la Inmaculada		CEBADAS
17.- Cenan		CEBADAS
18.- Tagmo Chaca Palan		CEBADAS
19.- San Francisco de Cebadas		CEBADAS
20.- Asociación de Agricultores Santa Teresita Km 1		CEBADAS
21.- Yana Chaguar		CEBADAS
22.- Airun Cruz		CEBADAS
23.- Cecel Airón		CEBADAS
24.- Guanilchi		CEBADAS
25.- Pre comuna Bazan Chico		CEBADAS
26.- Basán Grande		CEBADAS
27.- Gosoy San Luis		CEBADAS
28.- Gozoy San Alberto		CEBADAS
29.- La Tranca San Luis		CEBADAS
30.- Tranca Pucara		CEBADAS
31.- Tranca Shulpuj	Zona 3	CEBADAS
32.- Guargualla Grande		CEBADAS
33.- Guarguallá San Isidro		CEBADAS

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

Tabla N°64: Comunidades de Parroquia la Matriz

NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Achullay San Agustín	Zona 1	La Matriz
2.- Sanancaguan Alto		La Matriz
3.- Sanancaguan Grande		La Matriz
4.- Santa Rosa de San Luis		La Matriz
5.- San Miguel de Cecel		La Matriz
6.- Tejar Rayo Loma		La Matriz
7.- Mercedes Cadena	Zona 2	La Matriz
8.- Santa Rosa de Lima		La Matriz
9.- Tejar Balbanera		La Matriz
10.- Santa Cruz de Guamote		La Matriz
11.- Comanda el Molino	Zona 3	La Matriz
12.- Inmaculada Concepción		La Matriz
13.- San José de Encalado		La Matriz
14.- San José Concepción el Molino		La Matriz
15.- San José de Cecel		La Matriz
16.- San José de Mayorazgo		La Matriz
17.- San Miguel de Encalado		La Matriz
18.- San Antonio de Encalado		La Matriz
19.- San José de Tunguiza	Zona 4	La Matriz
20.- San Vicente de Nanzag		La Matriz
21.- Chismaute Telan		La Matriz
22.- San Francisco de Telan		La Matriz
23.- San Lorenzo de Telan		La Matriz
24.- Asociación de Trabajadores Autonomos Telan La Playa		La Matriz
25.- Gualipite Jatumpamba	Zona 5	La Matriz
26.- Chismaute Yurac Rumí		La Matriz
27.- Chismaute Alto		La Matriz
28.- San Pablo Guantug		La Matriz

29.- San Pablo de Gramapamba		La Matriz
30.- Guazán Santa Clarita		La Matriz
31.- San Pedro de Yacupamba		La Matriz
32.- Santa Ana	Zona 6	La Matriz
33.- Santa Ana de Guamote		La Matriz
34.- Santa Lucía Bravo		La Matriz
35.- San Pedro de Ayacon Chico		La Matriz
36.- Santa Rosa de Guadalupe Pusasan		La Matriz
37.- Santa Cruz de Alivia		La Matriz
38.- Santa Teresita		La Matriz
39.- Chauzan Totorillas		Zona 7
40.- Cochaloma Totorillas	La Matriz	
41.- Pull Chico	Zona 8	La Matriz
42.- Pull San José		La Matriz
43.- Pull Segundo Manuel Lasso		La Matriz
44.- Pull San Pedro		La Matriz
45.- Pull Quishuar		La Matriz
46.- Pull Grande		La Matriz
47.- Tiocajas Palacio Huatana	Zona 9	La Matriz
48.- Lirio San José		La Matriz
49.- Lirio San Gonzalo		La Matriz
50.- Tiocajas Toma Loma		La Matriz
51.- Laime Capulispungo		La Matriz
52.- Laime Bajo San Carlos		La Matriz
53.- Pre Laime Totorillas		La Matriz
54.- Sacahuan Tiocajas		La Matriz
55.- San Isidro de Chipo		
56.-San Alfonso de Tiocajas		
57.- San José de Chacaza	Zona 10	La Matriz
58.- Chanchan Tiocajas		La Matriz
59.- San Miguel de Chacaza		La Matriz
60.- San Antonio de Chacaza Alto		La Matriz

61.- San Antonio de Chacaza N1		La Matriz
62.- Santa Leticia Sablog	Zona 11	La Matriz
63.- Sablog Gampala		La Matriz
64.- Santa Rosa de Sablog Grande		La Matriz
65.- San Francisco de Sablog Grande		La Matriz
66.- San José de Sablog		La Matriz
67.- San Isidro de Sablog		La Matriz
68.- Sabloc Santa Martha		La Matriz
69.- Sabloc Rosa Ines		La Matriz
70.- Sablog Chico		La Matriz

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

Tabla N°65: Comunidades de Parroquia Palmira

NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Atapo El Carmen	Zona ATAPOS	Palmira
2.- Atapo Chico Culebrillas		Palmira
3.- Atapo Larcapampa		Palmira
4.- Silla Cajas		Palmira
5.- Atapo Chico Quilloturo Cocan		Palmira
6.- Atapo Santa Elena		Palmira
7.- Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo San Francisco Alto		Palmira
8.- Atapo San Francisco		Palmira
9.- Atapo Santa Cruz		Palmira
10.- Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo Quichalan		Palmira
11.- Comité de Desarrollo Comunitario Palmira Dávalos	Zona PALMIRA CENTRO	Palmira
12.- San Francisco Cuatro Esquinas		Palmira
13.- Chauzan San Alfonso		Palmira
14.- Palmira Centro		Palmira
15.- Letra San Pablo		Palmira
16.- San Miguel de Pomachaca		Palmira
17.- San Francisco de Bishud		Palmira

18.- San Pablo de Tipin	Zona 3 SARA CHUPA	Palmira
19.-Pre Comuna Sara Chupa		Palmira
20.- Cooperativa Agricola Galte Laime	Zona GALTES 4	Palmira
21.- Asociación de Trabajadores Autonomos Cachi Pata		Palmira
22.- Galte Pakcha		Palmira
23.- Galte Jatun Loma		Palmira
24.- Galte Bisñag		Palmira
25.- Asociación de Trabajadores Agricola Autonomos Galte Ambrosio Laso		Palmira
26.- Galte San Juan		Palmira
27.- Comité de Desarrollo Comunal Galte Laime		Palmira
28.- Galte Mira Loma		Palmira
29.- San Carlos de Tipin	Zona TIPINES 5	Palmira
30.- San Jose de Tipin		Palmira
31.- San Juan de Tipin		Palmira
32.- San Vicente de Tipin		Palmira
33.- Tipin Tablas Pampa		Palmira
34.- San Javier de Tipin Alto		Palmira
35.- Sutipud		Zona MAGUAZO 6
36.- San Luis de Maguazo	Palmira	
37.- Tipin Chacallo	Palmira	

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

La organización social es fuerte, existe organizaciones de primer y segundo grado, de acuerdo a varios aspectos (sociales, económicos, culturales, entre otros) que promueven la asociación en torno a objetivos comunes como: usuarios de agua, sistemas de riego, proyectos puntuales productivos, sociales o educativos.

Tabla N°66: Organizaciones de segundo grado en el cantón Guamote

No	ORGANIZACIONES DE SEGUNDO GRADO	SIGLAS
1	Asociación de Pueblos, Organizaciones, Comunidades e Iglesias Evangélicas de Guamote	APOCIIEG
2	Corporación Atapos	ATAPOS
3	Corporación de Desarrollo Integral de Organizaciones Indígenas de Guamote- Palmira	CODIOIGPA
4	Corporación de Organizaciones Indígenas de Cebadas	COICE
5	Corporación de Organizaciones Indígenas de Tipines y Maguazo	COIT-TIPINES

6	Corporación de Organizaciones de Mujeres Campesinas e Indígenas de Guamote	COMIG
7	Corporación de Organizaciones Campesinas de Sablog	COSISA
8	Federación de Indígenas Jatun Ayllu Guamote	FIOJAG
9	Corporación MINGA	MINGA
10	Unión de Comunidades Indígenas MUSHUK KAUSAY	MUSHUK KAUSAY
11	Pre-Federación de Barrios Urbanos	PRE/FED BARRIOS
12	Unión de Organizaciones Indígenas y Campesinas del sector SARACHUPA	SARACHUPA
13	Unión de Iglesias Indígenas Evangélicas de Cebadas	UNIIEC
14	Unión de Organizaciones Campesinas Indígenas de Guamote	UOSIG
15	Consorcio de Jatun Pamba	
16	Federación de Jatun Pamba	
17	Corporación PURUHA	Corpo PURUHA
18	Central Encalada	
19	Tejar Balbanera	

Fuente: Promotores del Presupuesto Participativo, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Instituciones y organizaciones en las parroquias del cantón Guamote

Tabla N°67: Instituciones y organizaciones en la Parroquia de Cebadas

No.	INSTITUCIONES/ORGANIZACIONES SOCIALES.	LABOR
1	Plan Internacional	Derechos de los niños, adolescentes y jóvenes
2	Corporación de Comunidades Indígenas de Cebadas (COICE)	Labor Social y Forestación y reforestación
3	Unión de Iglesias Indígenas Evangélicas de Cebadas (UNIIEPC) Formación espiritual y de educación	
4	COOPAC	Producción agroecológica
5	Junta General de Regantes cebadas	Fomento al riego y producción agropecuaria.
6	Junta Administradora de Agua Potable	Alcantarillado y Desechos Sólidos: Prestación de servicios de agua potable y desechos sólidos.
7	Policía Comunitaria	Seguridad Ciudadana.
8	MIES	Programa de los CIBV
9	MAG	Fomento ganadero y hortícola
10	SIG TIERRAS	Legalización de tierras
11	Ministerio de Ambiente (MAE)	Protección de vertientes de agua y páramos.
12	Ministerio de Turismo (MINTUR)	Fomenta el Turismo
13	MM OO PP	Vialidad interprovincial, acceso a la cabecera parroquia
14	Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT)	Líneas telefónicas e internet, Infocentro.

15	GAD PROVINCIAL	Vialidad, Producción, Ambiente y Turismo, Riego
16	GAD CANTONAL	Salud, Educación, Agua Potable, apoyo de vías,
17	Cooperativa de Ahorro y Crédito COICE Ltda	Créditos para emprendimientos
18	Cooperativa de Ahorro y Crédito ACCIÓN Y DESARROLLO LTDA	Créditos y transferencias a través de SPI.
19	COOP Transporte UNIDOS	Servicio de Traslado de pasajeros.
20	CIA. Transporte MUSHUG YUYAY	Servicio de Traslado de pasajeros.

Fuente: Promotores del Presupuesto Participativo, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la parroquia Cebadas contamos con 20 instituciones y organizaciones que se dedican al progreso de la parroquia de las cuales 10 pertenecen al estado es decir son instituciones públicas, además en territorio se encuentra la ONG Plan Internacional, 5 organizaciones comunitarias, 2 cooperativas de ahorro y crédito y finalmente 2 cooperativas de transportes.

Tabla N°68: Instituciones y organizaciones en la Parroquia de Matriz

No.	INSTITUCIONES/ORGANIZACIONES SOCIALES.	LABOR
1	GADMCG	Competencias exclusivas – desarrollo
2	MIES	Labor Social
3	MAG	Fomento ganadero y agricultura.
4	Policía	Seguridad ciudadana
5	Fiscalía	Rol de la justicia.
6	Juzgado multicompetente	Mediación – solución de justicia.
7	Cuerpo de Bombero	Labor social frente a los incendios.
8	Jefatura Política	Jueces de Paz
9	Comisaria Nacional	Control y regula justicia.
10	MSP	Labor social en salud.
11	Derechos de protección	Derechos de la mujer
12	Fundación Inti Sisa	Servicio Social en tecnología, educación para los niños/nas, hospedaje, cultura.
13	Chuso Longo	Labor de hospedaje
14	Organización de Según Grado, Jatun Ayllu Cabildo Guamote	Labor Social y Formación en desarrollo y líderes/zas.
15	Pastoral de Guamote	Labor espiritualidad

16	COMIC	Labor Social para mujeres
17	Cooperativa Acción y Desarrollo	Labor de préstamos de dinero.
18	Cooperativa Fernando Daquilema	Labor de préstamos de dinero.
19	Cooperativa Cámara de Comercio	Labor de préstamo de dinero
20	Banco de Visión Fomd	Labor de préstamo de dinero
21	Cooperativa Guamote Limitada	Labor de préstamo de dinero
22	Cooperativa de Transporte Guamote	Labor de pasajeros.
23	Cooperativa de Transporte Línea Gris	Labor de pasajeros.
24	Cooperativa de camioneta	Labor de carrera a las comunidades
25	Notaria de Guamote	Labor de legalizar de escritura de tierra
25	Registro Civil	Cedulación e Identificación
26	Agrocalidad	Servicio y control de calidad de los animales
27	Asociación de comerciantes	Negocios en la plaza de mercados los días de la feria de Guamote.
28	Junta de Derechos de niños y la familia	Labor en defensa de sus derechos.
29	Consejo de control y protección	Elaboración de derechos en incidencia de política Públicas.
30	Liga Deportivo Cantonal	Labor de Deporte

Fuente: Promotores del Presupuesto Participativo, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la parroquia Matriz contamos con 30 instituciones y organizaciones que se dedican al progreso de la parroquia de las cuales 16 pertenecen al estado es decir son instituciones públicas, además se cuenta con la Liga Deportiva Cantonal, también se encuentra la Fundación Inti Sisa quienes trabajan en educación y turismo, 4 organizaciones comunitarias, 5 cooperativas de ahorro y crédito y finalmente 3 cooperativas de transportes.

Tabla N°69: Instituciones y organizaciones en la Parroquia de Palmira

No.	INSTITUCIONES/ORGANIZACIONES SOCIALES.	LABOR
1	Tenencia Política (1)	Juez de paz en los problemas de la ciudadanía
2	Policía Comunitaria (1)	Control de la inseguridad

3	Seguro Social Campesino (2)	Control y chequeo médico a los afiliados
---	-----------------------------	--

Fuente: Promotores del Presupuesto Participativo, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

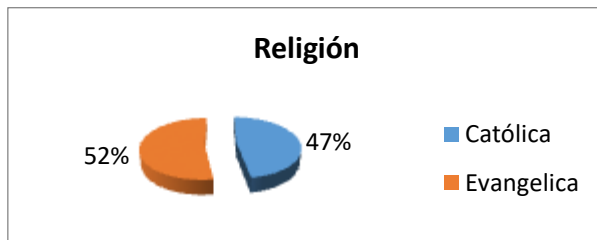
En la parroquia Palmira contamos con 3 instituciones y organizaciones que se dedican al progreso de la parroquia de las cuales 3 pertenecen al estado es decir son instituciones públicas.

Los rasgos de la cultura Kichwa conservan un tejido social notable por factores de idioma, costumbres ancestrales, forma de vida, etc., esto hace que esta nacionalidad sea fortalecida con organizaciones comunitarias, existe juntas de agua de riego, agua entubada, seguido de organizaciones religiosas y en menor cantidad las organizaciones de mujeres y organizaciones dedicadas a producción en pequeña escala.

Religión en el cantón Guamote

Según los datos obtenidos del PDOT 2015-2019 mediante talleres participativos desarrollados en las comunidades del cantón Guamote se determinó que en el pasar de los años se ha venido adoptando la religión evangélica.

Gráfico N° 20.: Religión que predomina en el cantón Guamote



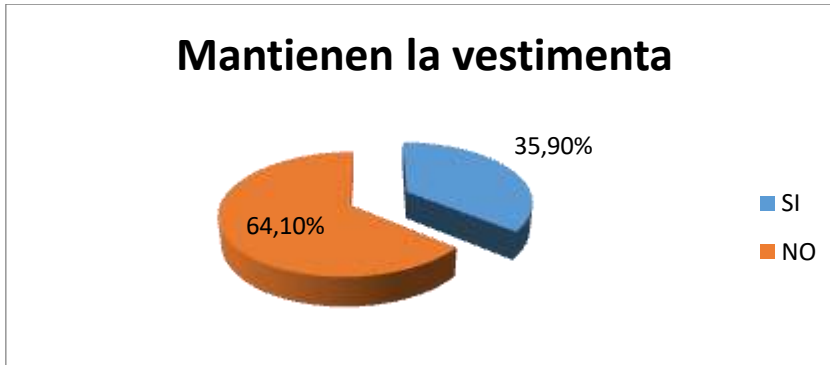
Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Vestimenta tradicional del cantón Guamote

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 (GADMC-GUAMOTE, 2014, p. 132)

Gráfico N°21: Vestimenta tradicional del cantón Guamote

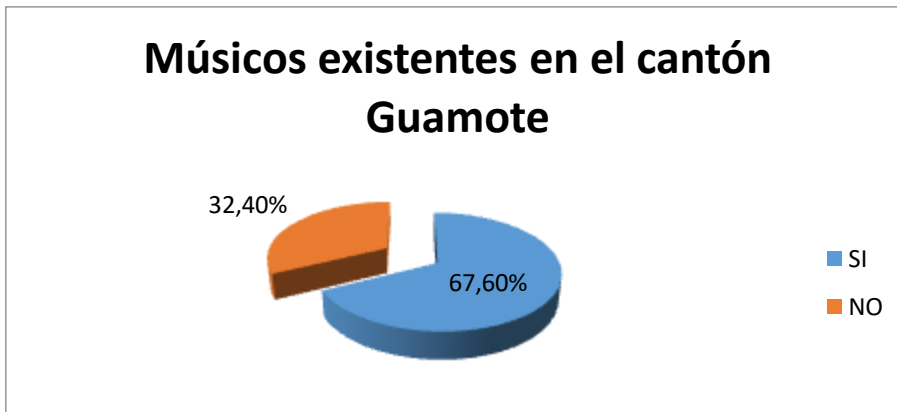


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Músicos en el cantón Guamote

Gráfico N°. 22: Músicos existentes en el cantón Guamote

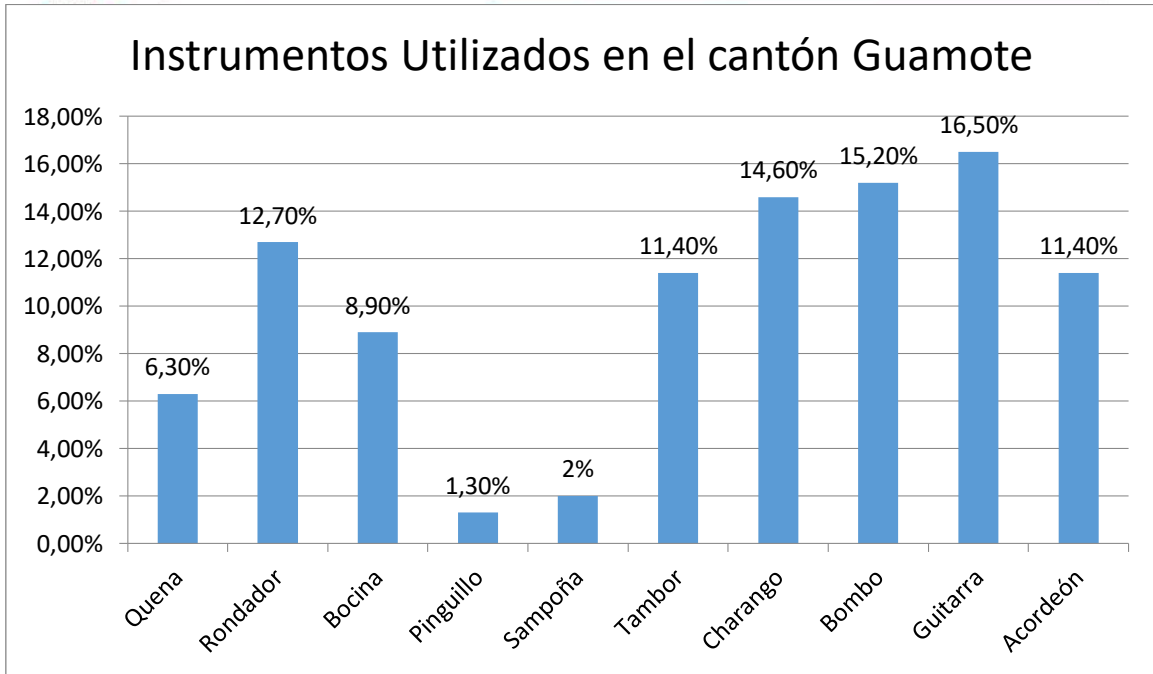


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Instrumentos Musicales Utilizados en el cantón Guamote

Gráfico N°. 23: Instrumentos Utilizados en el cantón Guamote

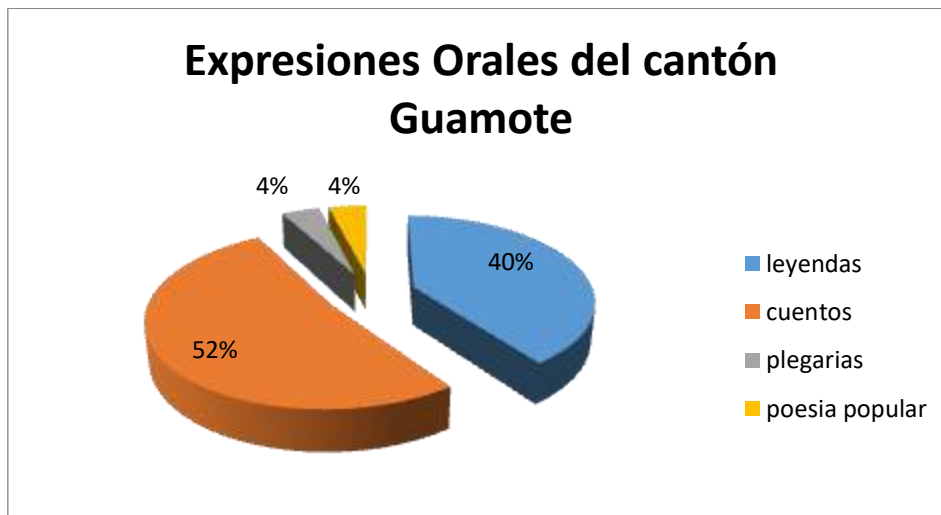


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Expresiones Orales del cantón Guamote

Gráfico N°. 24: Expresiones existentes en el cantón Guamote

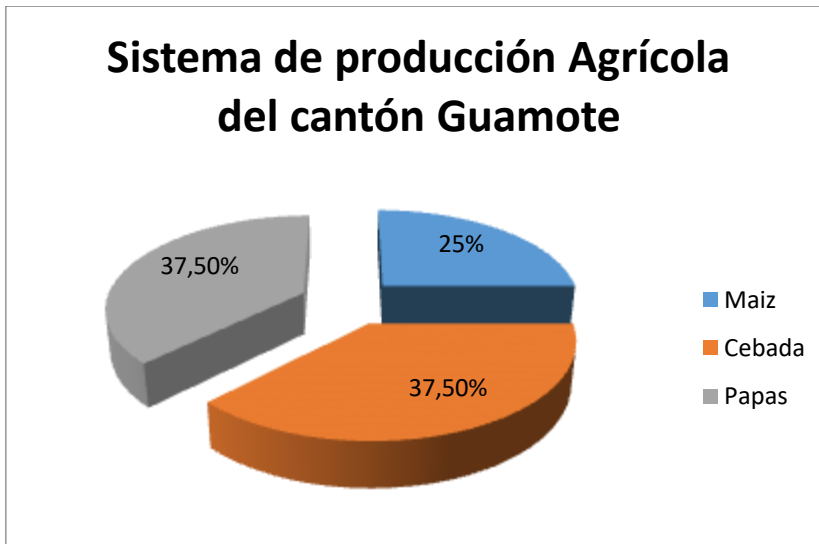


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Sistema de Producción Agrícola del cantón Guamote

Gráfico N°. 25: Sistema de producción Agrícola del cantón Guamote

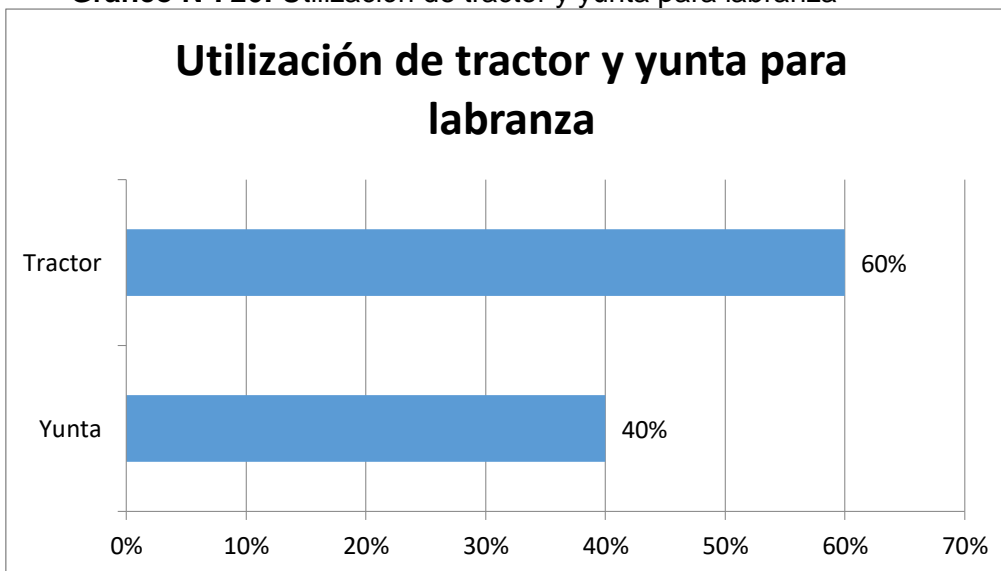


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Utilización de maquinaria agrícola y tradicional para labranza

Gráfico N°. 26: Utilización de tractor y yunta para labranza



Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Organización en las comunidades para celebrar sus festividades

Gráfico N°. 27: Organización en las comunidades para celebrar sus festividades

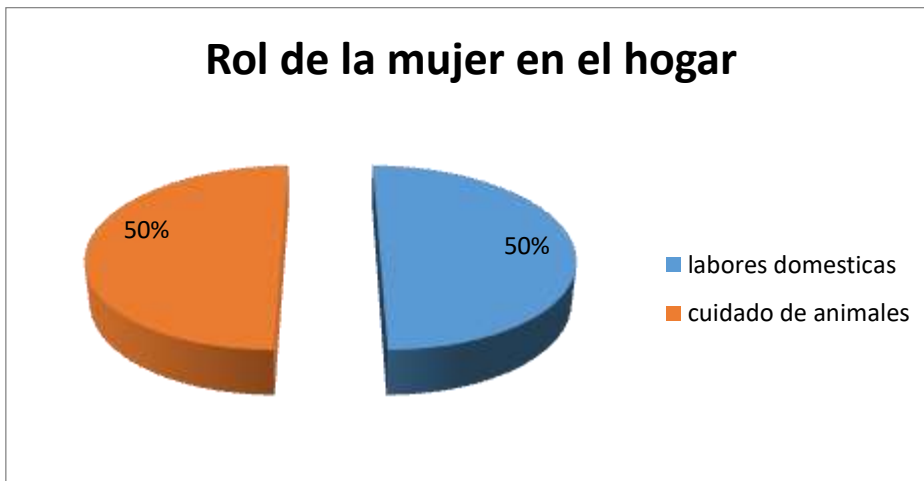


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Desempeño de la mujer Guamoteña

Gráfico N°. 28: Desempeño de la mujer en el hogar



Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Desempeño del hombre Guamoteño



Gráfico N°. 29: Desempeño de la mujer en el hogar

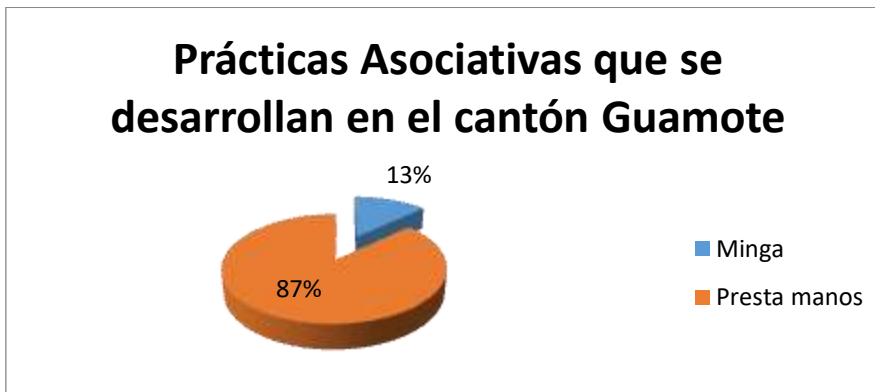


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Prácticas asociativas del cantón

Gráfico N°. 30: Prácticas Asociativas que se desarrollan en el cantón Guamote

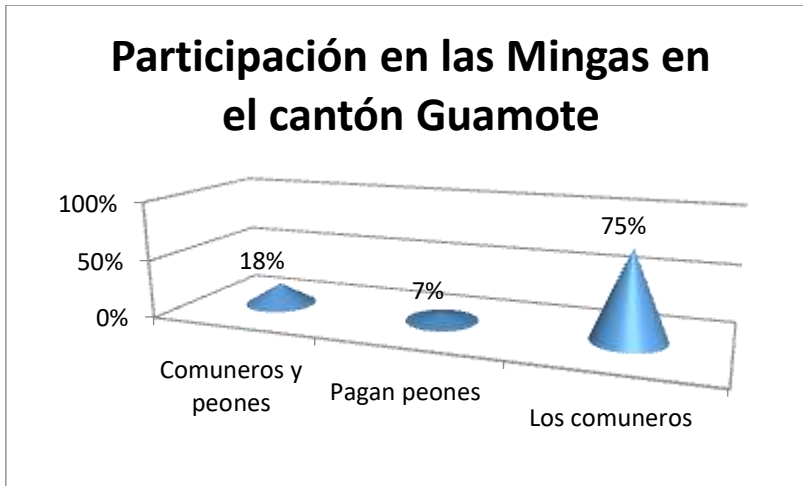


Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Participación en las mingas

Gráfico N°. 31: Participación en las Mingas en el cantón Guamote



Fuente: PDYOT 2015-2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.11.2 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 a 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 se va 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.

2.2.11.3 Participación social y política

Participación y toma de decisiones de mujeres y hombres en el ámbito familiar

Todas las labores reproductivas, están a cargo de la mujer, el cuidado de los adultos mayores, el cuidado de los hijos/as, la reproducción y cuidado de la unidad doméstica.

Simbólicamente el hombre mantiene su imagen de productor y está a cargo de la unidad productiva, de la chacra y del ciclo productivo, pero por las condiciones mismas de la migración se encarga menos de la parcela y la mujer asume progresivamente las tareas del campo. La mujer se encuentra a cargo del cuidado de los animales menores.

Las mujeres participan intensivamente en todo el ciclo productivo y reproductivo, pero en la mayoría de los casos es el hombre el que toma las decisiones, una minoría de familias, empieza a compartir la toma de decisiones. Los hombres se reservan, para sí dos campos, la decisión sobre qué producir y la venta de la producción en el mercado, lo que les permite mantener el control sobre el dinero del grupo doméstico. Las decisiones sobre la compra o venta de un bien, una cabeza de ganado o un crédito, se hacen conjuntamente. (Diagnóstico de género para el cantón Guamote, Maquita,

2019).

Participación y toma de decisiones de mujeres y hombres en el ámbito comunitario

La participación de las mujeres se ha acentuado en el ámbito comunitario. Existen dirigentes mujeres y una que otra mujer ha ejercido el cargo de dirigente de comunidad. Muchas mujeres son secretarías o tesoreras de sus organizaciones y actualmente existe una efervescencia por la organización femenina, están conformándose organizaciones y grupos de mujeres.

Sin embargo, si distinguimos la participación de la toma de decisiones, los hombres mantienen el control en el ámbito de la toma de decisiones comunitarias, tanto porque cuando no quieren decidir algo en el ámbito comunitario, les mandan a las reuniones a las mujeres o porque se guardan el espacio para decidir ellos y para tomar las decisiones sobre los temas que consideran importantes. (Diagnóstico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019).

Participación Política

En las últimas elecciones de Asambleístas Nacionales y Provinciales Chimborazo tuvo cuatro Asambleístas hombres y ninguna mujer (elecciones nacionales, 2014). El anterior gobierno abrió un espacio a la participación política de las mujeres en cargos de ministras, donde el 33% fueron mujeres. En cuanto a las autoridades seccionales, para Prefecto de Chimborazo fue elegido un hombre. Respecto de las elecciones de Alcaldes, en los 10 Cantones de la Provincia fueron elegidos hombres. Respecto de los concejales rurales de un total de 20 concejales, 17 hombres fueron elegidos, mientras únicamente fueron elegidas tres mujeres. Por último, en las elecciones de las juntas parroquiales rurales fueron elegidos 165 hombres y 60 mujeres, es decir únicamente el 26%. (Diagnóstico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019).

2.2.11.4 Fortalecimiento Institucional del enfoque de género

Este cuadro describe los principales puntos de la institucionalización del enfoque de género y de la transversalización del mismo en las instituciones, para entender de mejor manera cómo avanzar e incluir este enfoque en la política pública. (Diagnóstico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019).

Tabla N° 70: Describe el fortalecimiento institucional con un enfoque en dos líneas: (i) transversalización del enfoque de género, (ii) institucionalización del enfoque de género, principales hallazgos de las brechas:

Transversalización e institucionalización del enfoque de género	GAD	CCPDG
Capacitado al personal sobre género	SI	SI
La política responde a las necesidades de las niñas, jóvenes, mujeres	SI	NO

Se tomado en cuenta las necesidades e intereses de la población LGBTI	NO	NO
Se diseñaron acciones específicas para favorecer la toma de decisiones y la participación efectiva de las mujeres	SI	SI
Se diseñaron talleres de capacitación para las mujeres	SI	SI
Se considera la contratación de mujeres para cubrir los empleos generados por la política	NO	NO
Los horarios son apropiados para que las mujeres participen acciones generadas para la intervención	NO	NO
Se considera acciones para promover el liderazgo de las mujeres, o en sus instituciones.	NO	NO
Está alineada la política formulada a la ANI	SI	NO
Se ha promovido leyes, reglamentos estrategias locales a favor de las niñas, jóvenes, mujeres y la población LGBTI	SI	SI
Se ha registrado los datos en forma desagregada por sexo, etnia, edad	NO	NO
Se han creado mecanismos de crédito o financieros para las mujeres, adecuados a sus necesidades.	NO	-----
Se ha identificado acciones para aumentar el acceso y el control de los recursos y beneficios por parte de las mujeres, los jóvenes, las niñas, la población LGBTI	NO	NO

Fuente: Diagnostico de género para el cantón Guamote, Maquita, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Proyectos que viene ejecutando Plan Internacional: Dos escuelas de Liderazgo que identifica lideresas adolescentes y jóvenes mujeres que realizan incidencia en espacios de liderazgo y toma de decisiones.

2.2.12 Uso de los espacios públicos

2.2.12.1 Acceso y uso de espacio público

En el Cantón Guamote existe una gran variedad de áreas sociales de recreación donde la población, tanto urbana como rural, de generación en generación práctica sus disciplinas deportivas, actividades económicas y concentraciones populares que se desarrollan en diferentes épocas del año. Estas son los espacios físicos como los parques, plazas, mercados, coliseos, piscinas, auditoriums y otros espacios donde la ciudadanía, el hombre, la mujer, el niño, organizaciones sociales, religiosos, estudiantes y el público en general consciente de sus necesidades o fortuitamente hacen uso de forma permanente, temporal y/o muy ocasionalmente.

En cuanto a disponibilidad de espacios públicos de recreación en el Cantón existen 267 espacios que se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

- ✚ 143 Canchas deportivas
- ✚ 2 coliseos, uno en la Matriz, y el otro en Palmira
- ✚ 1 parques de recreación en la Matriz
- ✚ 34 Estadios
- ✚ 1 Cancha sintética
- ✚ 85 Canchas deportivas de tierra
- ✚ 1 Piscina ubicada en la Matriz

2.2.12.2 Equipamiento y espacio público por parroquias

En la parroquia Matriz se encuentra concentrado el mayor número de equipamientos y de espacio público del cantón, este fenómeno sucede principalmente debido a que en esta parroquia se encuentra la cabecera cantonal, entre los equipamientos que encontramos tenemos equipamientos de: salud, educación, bomberos, policía, culto, cementerio, hospedaje, estaciones de servicio, plazas, instituciones del estado y recreación.

En la zona urbana de la parroquia Cebadas podemos encontrar diversos equipamientos y espacio público y en la parroquia Palmira el número de equipamientos y espacio público es reducido; sin embargo, podemos encontrar algunos establecimientos importantes:

Tabla N°71: Equipamientos y espacio público de las parroquias del cantón Guamote

ítem	Tipo	CEBADAS	MATRIZ	PALMIRA
1	Bomberos		1	
2	Cementerio	1	1	1
3	Culto	5	10	4
4	Educación	3	7	1
5	Estaciones de servicio		2	
6	Hospedaje		5	
7	Instituciones del estado	2	5	2

8	Plazas	1	6	1
9	Policía	1	1	
10	Recreación		7	
11	Salud	1	1	1
TOTAL		14	46	10

Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

2.2.13. Patrimonio cultural tangible e intangible

El Patrimonio Cultural “es la herencia que recibimos de nuestros antepasados, forma parte de nuestra historia y nos hace únicos como pueblo. Conocer nuestro Patrimonio nos da sentido de pertenencia, fortalece nuestra identidad y nos ayuda a valorar lo que tenemos”.

En diciembre de 2007; Declaratoria que tuvo por finalidad lograr un adecuado “control, uso y conservación de los bienes patrimoniales del país”.

Una de las actividades de arranque a partir de la Declaratoria del Estado de Emergencia fue el levantamiento de bienes e inmuebles patrimoniales, para lo cual se estableció el Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural denominado ABACO. Actualmente existen aproximadamente 142 212 inventarios y registros en el sistema.

2.2.13.1 Patrimonio cultural tangible

Bienes Muebles

El Inventario de Patrimonio Cultural realizado al 2008 identifica en el cantón Guamote 111 bienes muebles distribuidos en 3 parroquias del cantón. Los bienes muebles codificados dentro del Inventario son aquellos que pueden ser movilizables.

La información proporcionada por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Regional 3, Sede en Riobamba, con fecha de corte marzo de 2015, reporta las Fichas Técnicas de los bienes culturales muebles de la provincia.

Tabla N°72: Bienes culturales muebles del cantón Guamote

N. CONT.	CÓDIGO DEL BIEN	CONTENEDOR	N. BIENES
1	BM-06-06-50-001	Iglesia Matriz de San Pedro de Guamote	66
2	BM-06-06-51-001	Iglesia Parroquial de San Antonio de Cebadas	25
3	BM-06-06-52-001	Iglesia Parroquial de Palmira	20
TOTAL BIENES CULTURALES MUEBLES			111

Fuente: INPC-Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural-ABACO

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.2.13.2 Patrimonio cultural intangible

Bienes Inmuebles

El paisaje cultural del cantón Guamote está conformado por bienes inmuebles que forman parte de la historia del cantón. El cantón Guamote aún conserva elementos de arquitectura civil y religiosa de gran valor cultural.

Tabla N°73: Bienes culturales inmuebles del cantón Guamote.

CANTON	INVENTARIO 2008	CORTE A MARZO DEL 2015
Guamote	55	56

Fuente: Guía de Bienes Culturales del Ecuador-Chimborazo. INPC-Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural-ABACO.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Cebadas



Matriz



Palmira



2.2.13.3 Patrimonio Cultural Inmaterial

La Constitución del Ecuador denomina al “Patrimonio Cultural Inmaterial” como “Intangible” y son los “usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas” reconocidos por las comunidades, grupos o individuos como parte integrante de su Patrimonio.

El Reporte de Bienes Culturales-Registro e Inventarios del Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural-ABACO, realizado con fecha de corte a marzo de 2015, contiene 498 Bienes Culturales Inmateriales registrados en la provincia de Chimborazo.

Tabla N° 74: Bienes culturales inmateriales del cantón Guamote.

CANTON	N. BIENES CULTURALES INMATERIALES
Guamote	31

Fuente: INPC-Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural-ABACO.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG





2.2.14 Problemas y potencialidades del componente Socio Cultural

Variables	Problemas	Potencialidades
Pobreza	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La pobreza en las parroquias del cantón Guamote: Matriz:93,24%, Palmira:98,80% y Cebadas:97,47% ✚ Pobreza por NBI (Hogares):94,27 ✚ Pobreza por NBI (Personas): 95,52 ✚ 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%. ✚ El abastecimiento de agua a través de la red pública en el área rural es del 41,58% mientras que el abastecimiento a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 %, el sistema de alcantarillado solo conecta a la red pública al 4,17% de la población, en el caso de la eliminación de la basura cabe mencionar que el 74,49 % la quema. ✚ Baja oportunidad de un empleo fijo, con remuneración justa acorde a su trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ 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 una variación del 2,2 %, en casi una década. ✚ 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. La pobreza extrema se ha reducido en el 14,9 %, en un período de casi diez años. ✚ Programas de Protección Social se encuentra el Bono de Desarrollo Humano, el mismo que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (5131madres); la Pensión para Adultos Mayores va dirigida a personas mayores de 65 años de edad (2.460 personas) y la Pensión para personas con "discapacidad" orientada a personas con capacidades diferentes que presenten un porcentaje igual o mayor al 40% de discapacidad (406 personas). ✚ El MIES también viene trabajando con otros proyectos como son los centros infantiles y los centros gerontológicos los servicios son los siguientes: Domiciliaria con discapacidad, 37 personas, Domiciliaria sin discapacidad 280 personas, Atención diurna con alimentos con 49 personas y Atención espacios activos con alimentos con 221 personas. ✚ En el cantón se cuenta con 13 centros infantiles de los cuales 7 se encuentran en la matriz y 6 en la parroquia de Palmira. A los cuales asisten 381 niños del cantón Guamote. ✚ Se viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niños del cantón Guamote. ✚ El MIES, en el cantón Guamote, atiende a más de 1.500 niñas y niños de 0 a 3 años de edad en las modalidades CDI y CNH. Plan Internacional también se incorpora activamente a la Mesa Técnica cantonal de Misión Ternura. El convenio entre las dos instituciones estará vigente hasta septiembre de 2023. ✚ El Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES y Plan Internacional firmaron un convenio de cooperación interinstitucional para el mejoramiento de la atención de niñas y niños de 0 a 5 años de edad del cantón Guamote, el mismo fue firmado el 16 de septiembre del 2019.



Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ La desnutrición a nivel del cantón Guamote es de 58,51%. ⚡ El abastecimiento de agua a través de la red pública en el área rural es del 41,58% mientras que el abastecimiento a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 % de este modo se evidencia el problema en cuanto a la calidad del agua que utilizan los habitantes de Guamote, suponiendo un riesgo para la salud e influyendo negativamente en la calidad de vida de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Se han realizado campañas de los ministerios competentes, en los que se recomiendan a los padres, que aprendan a identificar las diferencias entre el bajo peso para la edad, que es la desnutrición global. ⚡ El ministerio de educación a las instituciones educativas entrega los desayunos escolares garantizando así alimentos nutritivos.
Salud	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Déficit en este servicio, debido a falta de personal, de equipos y la mala atención, generando de este modo un sin número de problemas a la población y afectando además su esperanza de vida. ⚡ Trato discriminatorio y racista especialmente contra las mujeres indígenas. ⚡ Los operadores de salud no comprenden, ni hablan el idioma Kichwa. ⚡ La tasa de mortalidad general por 100.00 habitantes (399); tasa de mortalidad infantil por cada 1.000 nacidos vivos (32,3), mortalidad materna se presenta dos casos en el 2018. ⚡ Discapacidades: mental 330 casos, psiquiátrica 231 casos, permanente por más de un año 2943 casos, físico-motora 1128 casos, visual 632 casos y auditiva 588 casos. 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Las unidades de salud del cantón Guamote, se encuentran en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira. En total se cuenta con 16 puestos de salud incluidos los del seguro campesino. ⚡ La tasa de médicos por cada diez mil habitantes del cantón Guamote fue 4 médicos. ⚡ En las instituciones educativas a los estudiantes se les habla de educación sexual y sobre problemas sociales como las sustancias adictivas.
Educación	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Servicios deficientes en cuanto a educación, tanto por el área de cobertura, la calidad pedagógica, y calidad de infraestructura. ⚡ En el período 2008-2014 en el cantón Guamote se cerraron 127 establecimientos educativos. ⚡ Dificil acceso a la escuela, sobre todo en los primeros años de escolaridad. ⚡ Desplazarse por largos caminos, durante varias horas, para llegar a su escuela. ⚡ Además, los estudiantes cada día se exponen al clima y a vías en mal estado. ⚡ La distancia entre el hogar y el colegio, en algunos casos ha obligado a las familias a migrar hacia lugares cercanos a las instituciones educativas, lo que ha provocado el abandono de territorios rurales, en su gran mayoría. ⚡ El 13,09% de niños, niñas reciben educación de mala calidad. ⚡ Tasa de analfabetismo 20,14%. ⚡ Abandono escolar 251 casos (2013) ⚡ Ausencia de docentes especializados para cada área. ⚡ Embarazos a muy temprana edad, no permiten terminar la instrucción secundaria. ⚡ La situación de recursos económicos no permite que los jóvenes accedan a las universidades. ⚡ Se presentan 500 casos de embarazo adolescente reportados para el distrito para el periodo 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ El cantón cuenta con infraestructura educativa: 81 instituciones que pertenecen al distrito Colta- Guamote. ⚡ Algunas instituciones cuentan desde inicial hasta bachillerato. ⚡ Número de alumnos por nivel: 815 inicial, 9233 educación general básica, 1995 bachillerato. ⚡ Escolaridad promedio: 4,89% ⚡ En el cantón existe la disminución del analfabetismo en el 2001 fue 33,6% y en el 2010 fue 20,14%. ⚡ En su mayoría las instituciones son bilingües. ⚡ Infraestructura y atención oportuna por parte del Estado (desayuno escolar, libros y uniformes). ⚡ Plan Internacional emprendió un proyecto de a las y los adolescentes, el resultado de este es que actualmente se empoderaron y se convirtieron en líderes comunitarios.



<p>Igualdad de género</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ En Niñez excluida en el Ecuador contemporáneo 2013, respecto al cantón Guamote se indica las siguientes cifras: Niños trabajadores 17,6% y Niñas trabajadoras 19,5%. ✚ El trabajo en el hogar también está fuertemente atravesado por los roles de género, las niñas ayudan a las madres o familiares mujeres y los niños, posiblemente, al padre, hermanos o familiares hombres. ✚ Trabajo infantil: 5-11años 52,41%, 12-14 años 81,69% y 15-17 años 85,71%. ✚ Por sexo, el trabajo infantil estaba concentrado exclusivamente en la zona rural y afectaba tanto a los varones 65,07% como a las mujeres 68,49%, pero éstas últimas superaban a los varones en tres puntos. ✚ El 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 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. ✚ 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. ✚ Las niñas son más victimizadas que los niños, así tenemos que en Palmira, Cebadas y Guamote la percepción de quienes pueden ser víctimas de violencia sexual con más frecuencia son las niñas con el 55,6%, 38,5% y 55,3% respectivamente, y los niños con el 2,2%, 0% y 2,4% respectivamente. ✚ Las niñas tienen que enfrentar barreras culturales arraigadas en estereotipos que violentan los derechos esenciales como la expresión, accesos a educación, recreación. ✚ La violencia en su mayor expresión es la agresión física 37 casos, 46 casos psicológica y 25 casos denunciados de mujeres que han vivido violencia sexual. ✚ Violencia en niños, niñas y adolescentes en el cantón Guamote, 2 casos maltrato físico y ocho casos de maltrato psicológico. ✚ En el servicio de atención integral nos da la siguiente información en delitos en el periodo enero- diciembre del 2018 en el cantón Guamote se han suscitado 211 casos. ✚ Dos causas penales por femicidio y uno por asesinato a una mujer. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El proyecto de "Zonas libres de embarazos en adolescentes" de Plan Internacional, redujo este problema. La última evaluación del 2019, arroja los resultados que, en niñas de 15 años, el embarazo se redujo a un 43%, y, en adolescentes de hasta 18 años en un 26%. ✚ 161 madres lideresas promueven emprendimientos en la comunidad de Guargualla Alto, la organización World Vision Ecuador, y el objetivo es incrementar los ingresos para mejorar la economía familiar y empoderar a las mujeres. La idea de emprender con alpacas surgió en los talleres de desarrollo potencial que reciben los niños de las comunidades. En esos cursos, ellos aprenden cómo ser líderes y diseñan sus proyectos de vida. ✚ El Mies viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote. ✚ La participación de las mujeres se ha acentuado en el ámbito comunitario. ✚ Existen dirigentes mujeres y una que otra mujer ha ejercido el cargo de dirigente de comunidad. ✚ Muchas mujeres son secretarías o tesoreras de sus organizaciones y actualmente existe una efervescencia por la organización femenina, están conformándose organizaciones y grupos de mujeres. ✚ El anterior gobierno abrió un espacio a la participación política de las mujeres en cargos de ministras, donde el 33% fueron mujeres.
---------------------------	---	--



<p>Reducción de las desigualdades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Con el fin de que exista más mujeres en la política es una disposición constitucional que no fue respetada en Guamote. ✚ Todas las labores reproductivas, están a cargo de la mujer, el cuidado de los adultos mayores, el cuidado de los hijos/as, la reproducción y cuidado de la unidad doméstica. ✚ Simbólicamente el hombre mantiene su imagen de productor y está a cargo de la unidad productiva, de la chacra y del ciclo productivo. ✚ Las mujeres participan intensivamente en todo el ciclo productivo y reproductivo, pero en la mayoría del caso es el hombre el que toma las decisiones, una minoría de familias, empieza a compartir la toma de decisiones. ✚ Las decisiones sobre la compra o venta de un bien, una cabeza de ganado o un crédito, se hacen conjuntamente. ✚ La participación de las mujeres se ha acentuado en el ámbito comunitario. ✚ Ausencia de control policial permanente en las comunidades. ✚ Pérdida de costumbres y valores de apoyo solidario en las familias rurales. ✚ Desconocimiento en la gestión de riesgos. ✚ Débil organización de comités de gestión de riesgos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón Guamote cuenta con dos unidades de policía comunitaria. ✚ Fortalecimiento del movimiento indígena del Ecuador, que ha permitido una amplia participación social, interculturalidad, equidad, fomentando el gobierno local, indígena y popular, que se revela en 10 años de gobierno indígena. ✚ Parlamento Indígena Popular: es la instancia de participación ciudadana que orienta, legisla y ejerce la contraloría social a favor de la población ya que está representada por presidentes de 233 comunidades indígenas, barrios y juntas parroquiales. ✚ Comité para el desarrollo local CDL: instancia que debe generar espacios de concertación y coordinación del desarrollo del cantón. ✚ La parroquia de Palmira cuenta con un UPC con infraestructura, patrullero y medios de comunicación. ✚ Administración de justicia indígena.
<p>Uso de espacios públicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ En la parroquia Palmira el número de equipamientos y espacio público es reducido; sin embargo, podemos encontrar algunos establecimientos importantes. ✚ Escases de espacios públicos con infraestructura para personas con discapacidad en el cantón. ✚ El cantón no cuenta con un espacio de recreación para los niños es decir no cuenta con un parque infantil. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Existe una gran variedad de áreas sociales de recreación donde la población, tanto urbana como rural, de generación en generación practica sus disciplinas deportivas, actividades económicas y concentraciones populares que se desarrollan en diferentes épocas del año. ✚ 143 canchas deportivas, 2 Coliseos, uno en la Matriz, y el otro en Palmira, 1 Parques de recreación en la Matriz, 34 Estadios, 1 Cancha sintética, 85 Canchas deportivas de tierra, 1 Piscina ubicada en la Matriz. ✚ En la parroquia Matriz se encuentra concentrado el mayor número de equipamientos y de espacio público del cantón, este fenómeno sucede principalmente debido a que en esta parroquia se encuentra la cabecera cantonal, entre los equipamientos que encontramos tenemos equipamientos de: salud, educación, bomberos, policía, culto, cementerio, hospedaje, estaciones de servicio, plazas, instituciones del estado y recreación. ✚ Áreas disponibles para la implementación de espacios públicos y de recreación.
<p>Cultura y patrimonio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pérdida de identidad cultural. (64,10% vestimenta) ✚ En su mayoría los bienes muebles e inmuebles se encuentran en deterioro. ✚ Pérdida de sus costumbres y tradiciones en el cantón. ✚ Inexistencia de iniciativas, para el uso adecuado de los recursos patrimoniales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Permanencia de prácticas comunales (minga 87%) ✚ La población tiene interés en rescatar conservar y preservar sus manifestaciones culturales. ✚ En el cantón Guamote 111 bienes muebles distribuidos en 3 parroquias, en la Iglesia Matriz de San Pedro de Guamote son 66 bienes, Iglesia Parroquial de San Antonio de Cebadas son 25 bienes y en la Iglesia Parroquial de Palmira son 20 bienes. ✚ El cantón Guamote aún conserva elementos de arquitectura civil y religiosa de gran valor cultural se encuentran inventariados 56 bienes inmuebles. ✚ 31 bienes Culturales Inmateriales registrados en el cantón Guamote. ✚ Existencia de puntos culturales para la declaratoria de Patrimonio Cultural tangible e intangible.

Tabla N° 75: Problemas y potencialidades del componente Socio Cultural

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG





Componente Económico Productivo

2.3 COMPONENTE ECONÓMICO-PRODUCTIVO

2.3.1 Introducción

El presente diagnóstico es el primer paso para proponer líneas estratégicas de acción y un acuerdo participativo en el marco de construcción del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para disponer de información veraz de actividades productivas socio económicas, que se desarrollan dentro del cantón que direccionarán el accionar de las autoridades en la toma acertada de decisiones para promover actividades en beneficio de los Guamoteño.

El componente económico productivo analiza los patrones de producción y consumo, la complementariedad de los sectores productivos dentro de los procesos de transformación y comercialización de la producción provincial.

Con el diagnóstico económico se pretende promover estrategias que atraigan la participación del sector privado en la generación de oportunidades productivas; con énfasis en actividades agropecuarias y artesanales. Además, se persigue también aprovechar las potencialidades existentes en el territorio para propiciar el desarrollo económico local en conjunto con los GADs y el Gobierno Nacional.

2.3.2. 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 XX 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 Manyá 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 religiosas, 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.

2.3.3. 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 (458.581hab). 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. De acuerdo al censo del año 2010 el crecimiento fue del 28% con 46.640 habitantes frente a la población del año 2001 (35.2010 habitantes).

De acuerdo a los datos del censo INEC 2010, el cantón Guamote posee una población total de 46.640 habitantes, en el área urbana la población fue de 2752 habitantes, en el área rural la población fue de 43888 habitantes.

Tabla Nº 1: Población del cantón años 2001 y 2010

CANTÓN GUAMOTE	CENSO		Crecimiento en el periodo (2001-2010)
	2001	2010	
Población total (Pt)	35210	46640	28% (Prom. Anual)
Población hombres total (Pht)	16890	22888	31,30%
Población mujeres total (Pmt)	18320	23752	25,40%
Población urbana (Pu)	1912	2753	38,48%
Porcentaje población urbana (Pu/Pt)	5,43	5,9	8,00%
Población rural (Pr)	33298	43888	27,65%
Porcentaje población rural (Pr/Pt)	94,57	94,1	-0,45%
Población hombres área Urbana	889,0	2648	46,39%
Población hombres área Rural	16001	20918	30,48%
Población mujeres área Urbana	1023	1387	31,65%
Población mujeres área Rural	17297	21587	25,04%
Porcentaje de mujeres (Pmt/Ptg)	52,0	52,38	1,99%

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.3.1. 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 28% de la población 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 52,38% 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.

Tabla Nº 2: Población del cantón Guamote / población de Chimborazo

DETALLE	CHIMBORAZO		GUAMOTE	
	No.	%	No.	%
Población total (% sobre total Chimborazo)	403632	100%	35210	8,7%
Población urbana (PU)	157780	39,1%	1912	5,4%
Población rural (PR)	245852	60,9%	33298	94,6%
Población hombres (PH)	212965	52,8%	16890	48%
Población hombres Urbana (% sobre PH)	74438	35%	889	5,3%
Población hombres Urbana (% sobre PU)		47,2%		46,5%
Población hombres rural (sobre PH)	116229	54,6%	16001	94,7%
Población hombres rural (sobre PR)		47,3%		48,1%
Población mujeres (PM)	190667	47,2%	18320	52%
Población mujeres urbana (%sobre PM)	83342	43,7%	1023	5,6%
Población mujeres urbana (%sobre PU)		52,8%		53,5%
Población mujeres rural (%sobre PM)	129623	68%	17297	94,4%

Población mujeres rural (%sobre PR)		52,7%		51,9%
-------------------------------------	--	-------	--	-------

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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:

Tabla Nº 3: Distribución de la población de acuerdo a parroquias

PARROQUIAS	TOTAL	URBANA	RURAL	%
CEBADAS	8489	2752	43888	18,20
MATRIZ	25449			54,57
PALMIRA	12702			27,23
TOTAL	46640			

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La parroquia que cuenta con mayor población es la Matriz con 25.449 habitantes que representan el 54,57%, luego la parroquia Palmira con 12.702 habitantes en una proporción del 27,23% y finalmente se encuentra la parroquia Cebadas con 18,20% de la población total que representan 8.489 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 recae 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.

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

Provincia	Guamote	%
Manabí	2	1,4%
Los Ríos	1	0,07%
Guayas	20	14,9%
Imbabura	1	0,07%
Pichincha	47	35%
Cotopaxi	3	2,2%
Tungurahua	15	1,1%
Bolívar	5	3,7%
Azuay	7	5,2%
Orellana	1	0,07%
Pastaza	9	6,7%
Exterior	11	8,2%
No declarado y otros	12	8,9%
Total	134	100%

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

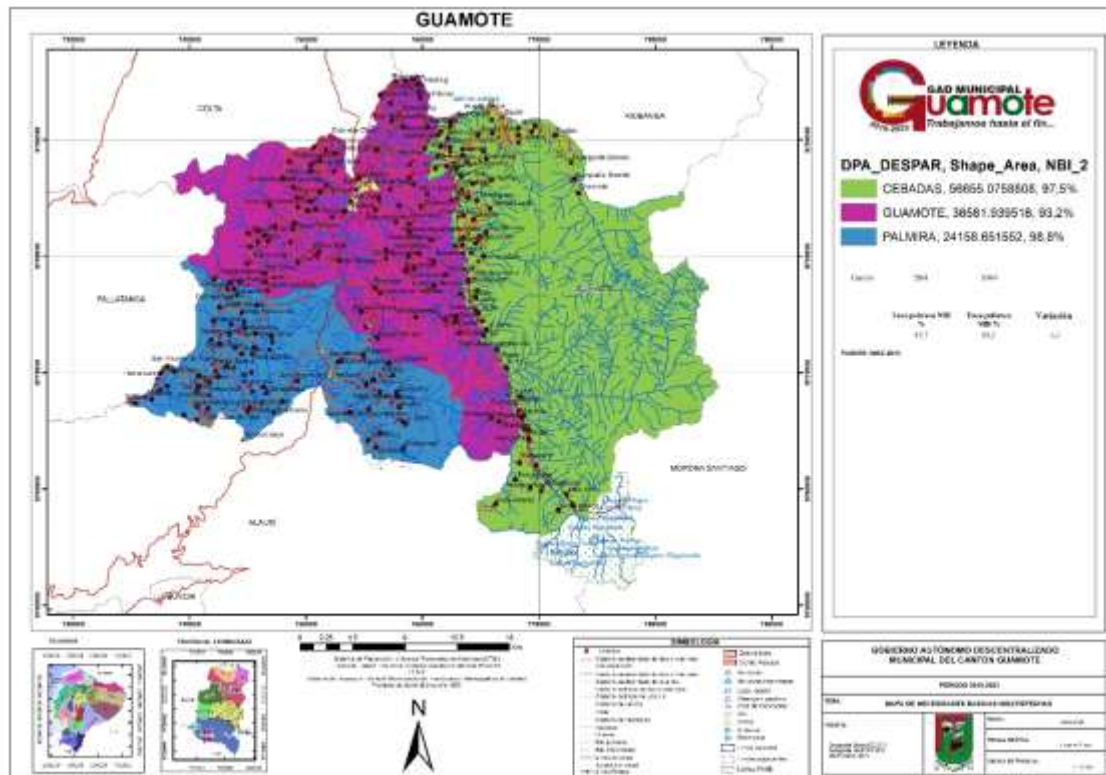
El fenómeno migratorio no incide sobre la disponibilidad de mano de obra total, lo que ocurre es que, si bien hay un gran número de migrantes ocasionales, situación que hace pensar en una escasez relativa de mano de obra en el campo, sobre todo para las actividades agrícolas, estas actividades son cubiertas 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.

2.3.4. 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.

Mapa N° 1: Necesidades básicas insatisfechas



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

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:

Tabla Nº 5: Desigualdad y pobreza

INDICADOR	Chimborazo		Guamote	
	No.	%	No.	%
Pobreza por NBI	271834	67,30%	33841	95,50%
Pobreza por NBI urbana	43924	27,80%	823	43,00%
Pobreza por NBI rural	227910	92,70%	33018	99,20%
Extrema pobreza por NBI	181713	45,00%	30932	75,20%
Extrema pobreza por NBI urbana	9820	6,20%	273	14,30%
Extrema pobreza por NBI rural	171893	69,90%	30659	92,10%
Personas que habitan viviendas con características físicas inadecuadas		36,90%		81,30%
Personas que habitan viviendas con servicios inadecuadas		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		16,80%		31,10%

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

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 la falta de difusión, promoción, adecuación de atractivos turísticos existentes en el cantón los cuales no cuentan con la adecuada infraestructura ni logística necesaria de servicios, ahonda aún más la situación de pobreza en el territorio.

2.3.5. Recursos Humanos

2.3.5.1. La Población Económicamente Activa (PEA)

La Población Económicamente Activa interviene directamente en la producción de bienes y servicios, desde este contexto en el cantón Guamote realizamos un análisis exhaustivo al grupo de personas que son capaces de trabajar, o sea las personas que trabajan y las personas desempleadas que buscan trabajo. La población económicamente activa está compuesta por todas las personas que teniendo edad para trabajar (10 años y más), están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento, incluyendo a aquellas personas que no poseen una remuneración laboral, pero que contribuyen a solventar el sustento personal y de sus familias, con el fin de satisfacer todas sus necesidades humanas y sociales (INEC, 2010).

2.3.5.1.1 Población económicamente activa cantonal

Según datos del INEC (Censo 2010), del total de la población económicamente activa del cantón Guamote es 19.277 habitantes, 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 %.

Tabla Nº 6: Población Económicamente Activa

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORIA/ÁREA	GUAMOTE			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
ACTIVA	Total	%	Total	%
PEA	1266	58,86%	18011	58,37%

Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.5.1.2 Población económicamente activa por edad de trabajar

Según la información obtenida del censo 2010, el 26,38% de la población económicamente activa a nivel cantonal está concentrada en el rango de 20 a 29 años de edad, seguido por el rango de 30 a 39 años con el 19,82%, evidenciándose en el cantón una fuerza laboral eminentemente joven.

Tabla: N° 7 población económicamente activa por edad de trabajar

CANTÓN	EDAD						TOTAL
	10-19 años	20-29 años	30-39 años	40-49 años	50-64 años	65 y más años	
Guamote	2906	5086	3832	2746	3095	1612	19277

Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.5.1.3 Población económicamente activa por sexo

En el caso de los hombres, existen 10632 habitantes que representan el 55,15% de la PEA por sexo, constituyéndose como jefes de hogar y mayoritariamente involucrados en la economía Guamoteña; mientras que el 44,85% equivale a 8645 mujeres involucradas en las actividades económicas.

Tabla N° 8: Población Económicamente Activa por Sexo

CANTÓN	PEA HOMBRE	PEA MUJER	PEA 2010
Guamote	10632	8645	19277

Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.5.1.4 Población económicamente activa por origen étnico

La población indígena llega a tener una mayor representación en la PEA cantonal con 18204 habitantes, correspondientes al 94,43%.

Tabla N° 9: Población económicamente activa por origen étnico

ETNIA/D ESTINO	Afroecuato riano	Blanco	Indígena	Mestizo	Montubio	Otros	Total
Guamote	16	68	18204	981	3	5	19277

Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.5.1.5 Población económicamente activa por área (Urbana y Rural)

De la población económicamente activa de Guamote, correspondiente a 19277 habitantes, 1266 habitantes se encuentran en el sector urbano, lo que equivale a 6,57%; mientras que 18011 habitantes se encuentran en el sector rural, con un 93,43%.

Tabla Nº 10: Población económicamente activa por área (urbana y rural).

CANTÓN	CENSO 2010		
	PEA	URBANO	RURAL
Guamote	19277	1266	18011

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.5.2 PEA / OCUPACIÓN (Ocupación/Desocupación)

Según datos del INEC (Censo 2010), del total de la población económicamente activa del cantón Guamote, 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.

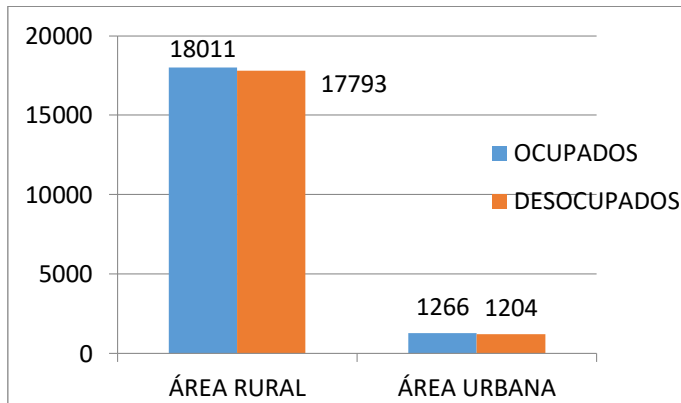
Tabla Nº 11: Población Económicamente Activa

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

Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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



Fuente: INEC, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-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.

2.3.5.3 Empleo, Desempleo y Subempleo

El 98,55% de la PEA del cantón está ocupada y el 1,45% está en desocupación.

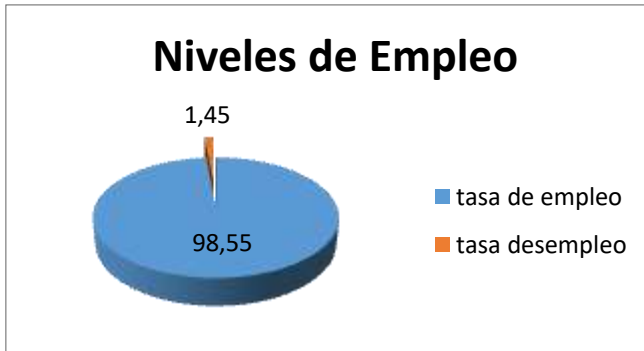
Tabla N° 12 Niveles de Empleo

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD	NÚMERO	PORCENTAJE
Tasa de Empleo	18997	98,55
Tasa de Desempleo	280	1,45
Tasa de Subempleo	18997	50,30
Total	19277	100,00

Fuente: Censo INEC, CPV-2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 2: Niveles de Empleo



Fuente: Censo INEC, CPV-2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La tasa de desempleo representa el 1.45%, en relación a la población desocupada y la PEA total, mientras que la tasa de subempleo representa el 98.55, en relación a la población desocupada y la PEA total.

2.3.6 PEA / SECTOR ECONÓMICO

2.3.6.1 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 que 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 manufactureras, 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.

Así, en el sector rural el 82,76 % de la población está vinculada al sector primario, el 4,13 % al sector secundario, el 6,28 % al sector terciario, el 6,20 % pertenece a las actividades no declaradas y el 0,63 % representa a los trabajadores nuevos.

En el sector urbano el 25,33 % de la población está vinculada al sector primario, el 5,32 % al sector secundario, el 57,88 % al sector terciario, el 8,37 % pertenece a las actividades no declaradas y el 3,10 % representa a trabajadores nuevos

Tabla N° 13: Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural

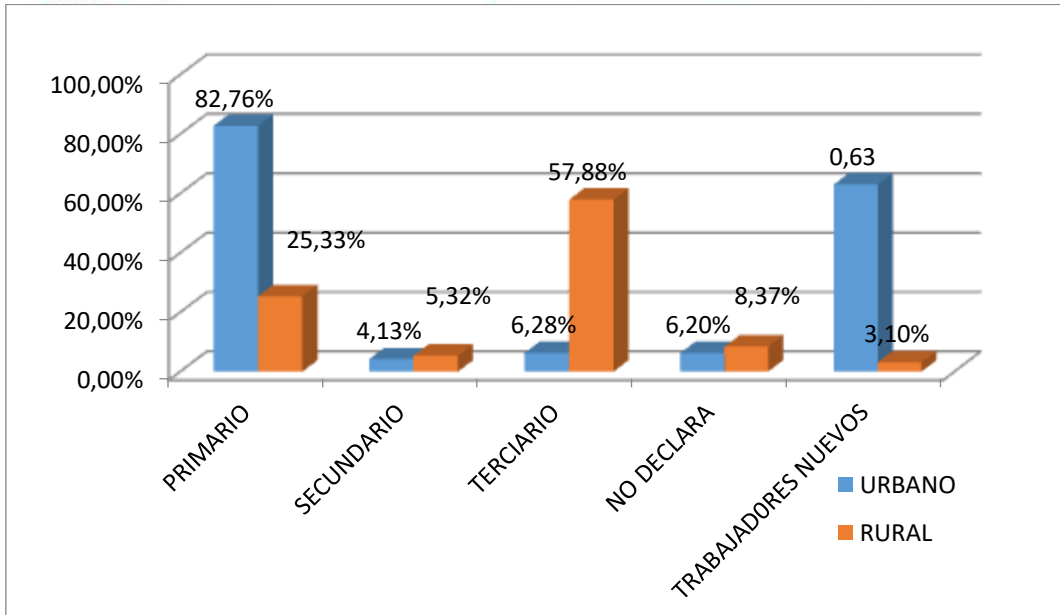
SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBANO		RURAL	
		No.	%	No.	%

PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	303	25,17%	14724	82,75%
	Explotación de minas y canteras	2	0,16%	1	0,01%
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	16	1,33%	93	0,52%
	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	48	3,99%	639	3,59%
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	234	19,44%	305	1,71%
	Transporte y almacenamiento	68	5,65%	172	0,97%
	Actividades de alojamiento y servicio de comida	76	6,31%	47	0,26%
	Información y comunicación	14	1,16%	4	0,02%
	Actividades financieras y de seguros	4	0,33%	7	0,04%
	Actividades inmobiliarias	1	0,08%	0	0,00%
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	24	1,99%	18	0,10%
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6	0,50%	11	0,06%
	Administración pública y defensa	108	8,97%	87	0,49%
	Enseñanza	72	5,98%	132	0,72%
	Actividades de la atención de la salud humana	37	3,07%	114	0,63%
	Artes, entretenimiento y recreación	2	0,17%	0	0,00%
	Otras actividades de servicios	30	2,49%	65	0,37%
	Actividades de los hogares como empleadores	21	1,74%	164	0,91%
		No declarado	151	8,37%	1256
Trabajador nuevo		49	3,10%	169	0,63%
Total		1266	100%	18011	100%

Fuente: INFOPLAN, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 14: Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural.

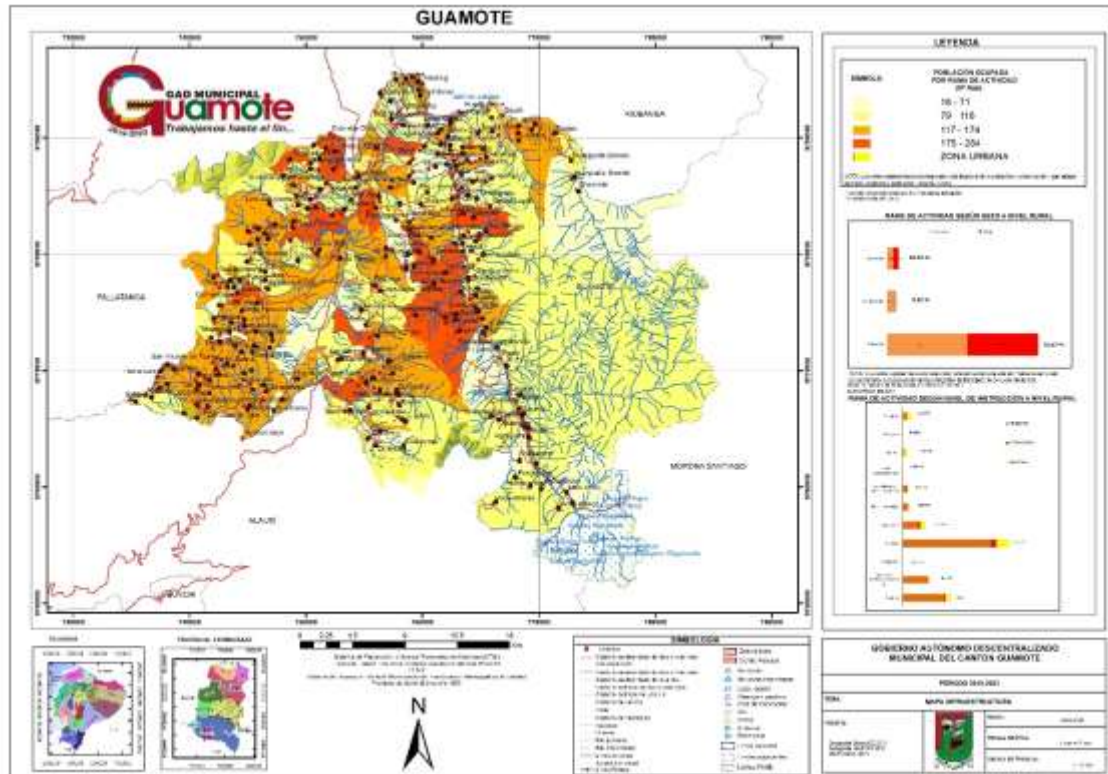


Fuente: INFOPLAN, 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

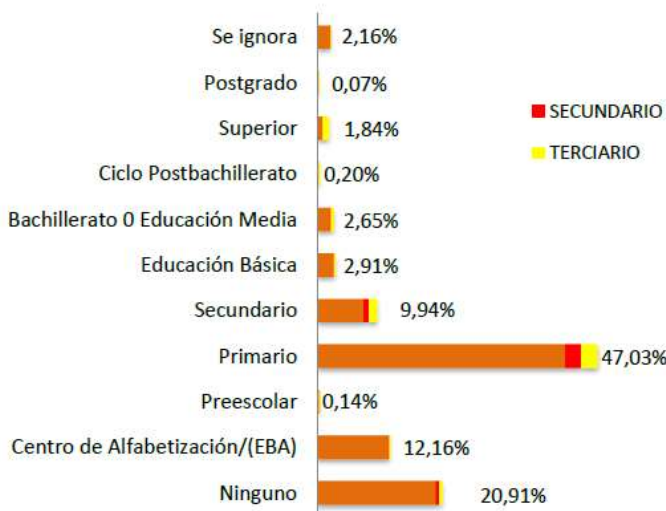
El siguiente mapa nos indica que de la parte céntrica hacia el Oeste del cantón Guamote existe una mayor productividad, este hecho se debe a que el cantón Guamote limitaba con el cantón Colta y los vínculos comerciales serían la razón principal de este hecho.

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



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

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



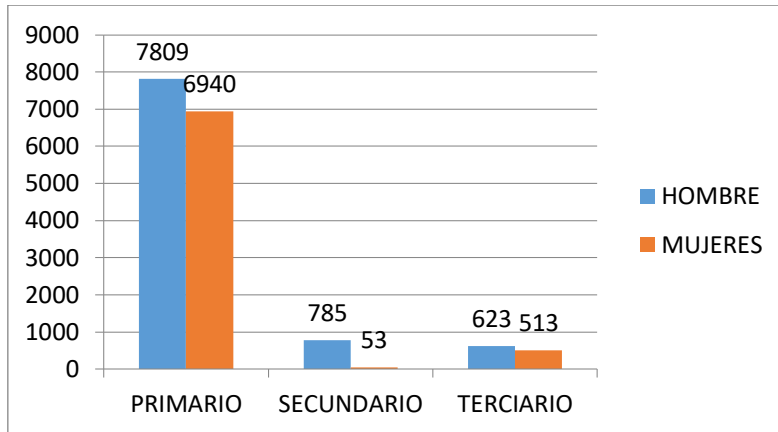
Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2013
Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

De acuerdo al gráfico N°3, 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 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.

Gráfico N° 4: Rama de actividad según género – Guamote



Fuente: Censo INEC, 2010

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Según el gráfico N°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.

2.3.7 Diagnostico económico productivo del cantón Guamote

2.3.7.1 Diagnostico económico productivo del sector rural del cantón

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, este último 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:

- El cambio climático que afecta sobre todo al productor ya que las estaciones climatológicas han sufrido serios cambios en su comportamiento.
- Altos intereses al momento de solicitar créditos para el inicio del proceso productivo.
- 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.

2.3.7.2 Diagnostico económico productivo del sector urbano del cantón

2.3.7.2.1 Evolución económica de la cabecera urbana cantonal

El cantón Guamote está conformado por tres 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 que 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:

Tabla Nº 15: Evolución de la economía en la cabecera cantonal

PERIODO	ASPECTOS SIGNIFICATIVOS DE LA EVOLUCIÓN ECONÓMICA DE LA CABECERA URBANA CANTONAL
Antes de 1990	Pérdida 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: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

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 PDYOT, 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.

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

Desde el mes de Octubre del 2015 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 PDYOT 2015-2019, 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:

2.3.7.2.2.1 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.

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 domestico	3	0,43%
Otros	8	1,16%
TOTAL No. De FAMILIAS	692	100%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo técnico DPYD-GAMCG

Análisis

De acuerdo a la información levantada en el 2015, 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 Pro Mejoras, 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 Pro Mejoras 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 cómo 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 Pro Mejoras.

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.

2.3.8 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.

2.3.8.1 Características de las principales ramas de actividades económicas

2.3.8.1.1 Producción Agrícola

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 8.255,68 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 2.916,04 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 Guamote 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.

Conforme los datos del MAGAP en el año 2014, los mayores volúmenes de producción de los productos agrícolas a nivel de cantón Guamote tienen la quinua seguido de la quinua (1.337,19ha) le sigue la producción de chochos (1.120,82ha)

Tabla Nº 17: Principales cultivos del cantón

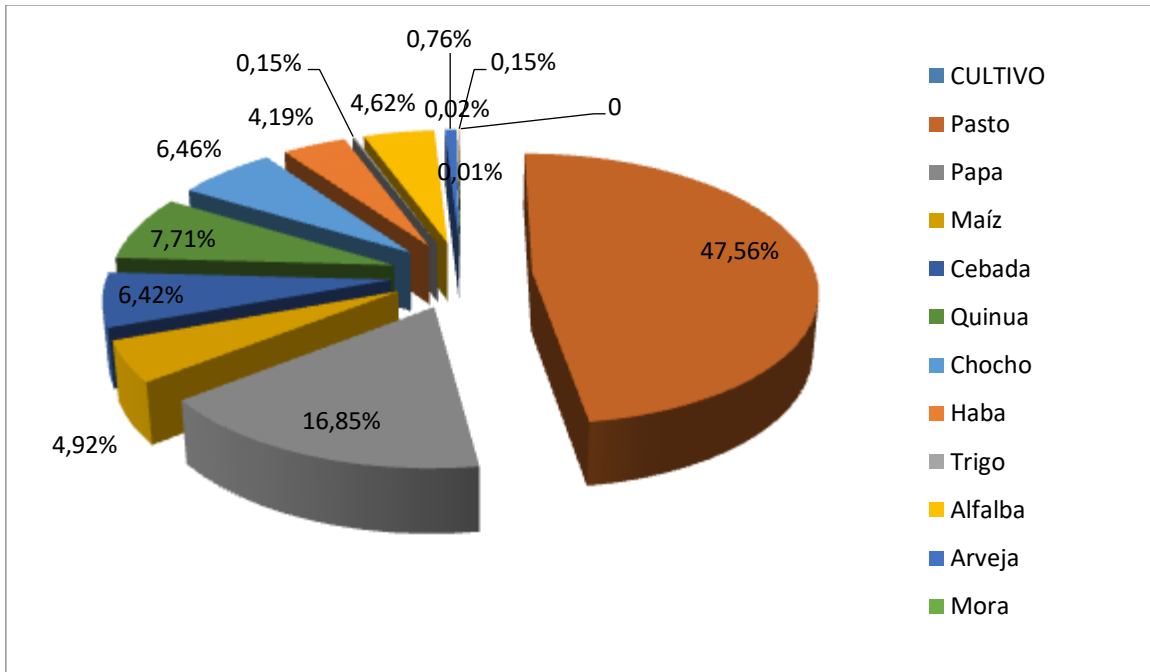
GUAMOTE		
CULTIVO	Ha	%
Pasto	8.255,68	47,56
Papa	2.916,04	16,80
Maíz	853,70	4,92
Cebada	1.114,08	6,42
Quinua	1.337,19	7,71
Chocho	1.120,82	6,46
Haba	728,07	4,19
Trigo	26,31	0,15
Alfalfa	801,73	4,62
Arveja	132,75	0,76
Mora	3,16	0,02
Hortalizas	1,32	0,01

Cebolla colorada	26,31	0,15
Total	17.356,63	100

Fuente: MAGAP – CHIMBORAZO, 2014.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico Nº 5: Principales productos comerciales del cantón



Fuente: MAGAP – CHIMBORAZO, 2014.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se mencionó anteriormente los pastos ocupan una extensión de 8255,68 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 Sablog, Inmaculada Cofradia, Rayloma de Gozo, Shulpo y Chanchan; 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 Bisñag, Guargualla, 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 2916,04 ha, que está sembrada en la parte norte del cantón, en el sector de: Mirapamba, Balda Alto, Tejar Balbaneda, Pucara, Utucum Bajo, Tres Aguas y Chapamba; en el sur por Chauzan, Quichalan, Cruzpungu, Yazipan, Zaruma, Galte Bisñag 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 los 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, Laima 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.

En el cantón Guamote existen 215 productores de papa en la parroquia de Palmira.

Tabla N° 18: Productores de papas en el cantón Guamote en la parroquia de Palmira

PARROQUIA	COMUNIDAD	RUBRO /CULTIVO	Nº DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (Ha)	MES DE SIEMBRA	MES DE COSECHA	COSTO PRODUCCIÓN (\$) / HA	RENDIMIENTO (Tn/Ha)
PALMIRA	GALTE AMBROSIO LASSO	PAPA	40	20	MAYO	DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO CHICO QUILLOTURO COCAN	PAPA	30	15	MAYO	DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO CHICO CULIBRILLAS	PAPA	20	10	MAYO	DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO EL CARMEN	PAPA	20	10	MAYO	DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO LARCAPAMBA	PAPA	15	7,5	MAYO	DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO QUICHALAN	PAPA	16	8	OCTUBRE - DICIEMBRE	MAYO - DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	PAPA	19	10	OCTUBRE - DICIEMBRE	MAYO - DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO SANTA CRUZ	PAPA	20	10	OCTUBRE - DICIEMBRE	MAYO - DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	PAPA	20	10	OCTUBRE - DICIEMBRE	MAYO - DICIEMBRE	1400	13,5
PALMIRA	SILLA CAJAS	PAPA	15	7	OCTUBRE - DICIEMBRE	MAYO - DICIEMBRE	1400	13,5
TOTAL			215	107,50				

Fuente: MAG, 2019.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la parroquia de Palmira existen 450 productores de chochos en el cantón Guamote.

Tabla N° 19: Productores de chochos en el cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	RUBRO /CULTIVO	Nº DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (Ha)	MES DE SIEMBRA	MES DE COSECHA	COSTO PRODUCCIÓN (\$) / HA	RENDIMIENTO (Tn/Ha)
PALMIRA	SAN FRANCISCO DE BISHUD	CHOCHO	100	200	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,7
PALMIRA	SAN MIGUEL POMACHACA	CHOCHO	90	180	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,7
PALMIRA	LETRA SAN PABLO	CHOCHO	40	40	DICIEMBRE	DICIEMBRE	900	0,6
PALMIRA	SARA CHUPA	CHOCHO	60	120	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,6
PALMIRA	SAN PABLO DE TIPIN	CHOCHO	60	60	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,6
PALMIRA	GALTE BISÑAG	CHOCHO	60	60	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,6
PALMIRA	SAN JUAN DE TIPIN	CHOCHO	40	40	ENERO - MARZO	OCTUBRE - DICIEMBRE	900	0,6
TOTAL			450	700				

Fuente: MAG, 2019.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Se dedican a la producción de cebada 125 productores de la parroquia de Palmira del cantón Guamote.

Tabla N° 20: Productores de cebada en la parroquia de Palmira del cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	RUBRO /CULTIVO	Nº DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (Ha)	MES DE SIEMBRA	MES DE COSECHA	COSTO PRODUCCIÓN (\$) / HA	RENDIMIENTO (Tn/Ha)
PALMIRA	ATAPOCHICO CULIBRILLAS	CEBADA	20	40	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1
PALMIRA	ATAPO LARCAPAMBA	CEBADA	15	30	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1

PALMIRA	ATAPO CHICO QUILLOTUR O COCAN	CEBADA	10	20	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1
PALMIRA	SAN FRANCISCO DE BISHUD	CEBADA	40	80	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1
PALMIRA	SAN PABLO DE TIPIN C	CEBADA	20	30	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1
PALMIRA	PALMIRA CENTRO	CEBADA	20	50	ENERO - MARZO	JULIO - OCTUBRE	900	1
TOTAL			125	250				

Fuente: MAG, 2019.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 %).

Tabla Nº 21: Tamaño de parcelas del cantón Guamote

TAMAÑO	AREA (ha)	%
PEQUEÑA hasta 5 hectáreas	30002.31	25.57%
MEDIANA >5 y <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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

Tabla Nº 22: Principales cultivos y tecnología utilizada en el cantón Guamote

Cultivo	TRIMESTRES(MESES) DE LABORES AGRICOLAS				TECNOLOGIA			Duración del ciclo vegetativ o	Lugares de comercializació n		Lugar de destino		
	1er	2do	3er	4to	Baja	Medi a	Alta		Urbano	Rural	Lc	Rg	N c
Papa		cos		sb	X			6 meses				Gyl cuenc a	
Haba		cos		sb	X			6 meses			Riobamb a		
Maiz		cos		sb	X								
Trigo- Cebada				sb	X								
Alverja						x							

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

2.3.8.1.1.1 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:

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.

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 tecnológica 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.

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.

2.3.8.1.2 Actividad Pecuaria

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 36071 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.

Tabla Nº 23: Cabezas de ganado mayor y menor

ESPECIES	POBLACIÓN (Nº)	%
BOVINOS	30501	8,92%
OVINOS	84893	24,83%
PORCINOS	80405	23,52%
CABALLAR	1912	0,56%
MULAR	71	0,02%
CABRAS	478	0,14%
ALPACAS	52	0,02%
LLAMAS	1339	0,39%

CONEJO	6952	2,03%
CUYES	133250	38,98%
AVES	2000	0,59%
TOTAL	341853	100%

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario (2000).

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La mayor cantidad de animales son cuyes (38,98%), 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 24,83%, junto con el ganado bovino, este último con 8,92%, el ganado porcino ocupa 23,52% 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.

Tabla N° 24: 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		
Mestizos (cruce de mejorado con criollo)	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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

El número de animales corresponde a los vacunados durante las Campañas de Vacunación contra Fiebre Aftosa. Para la obtención de totales anuales de población bovina, se deberá utilizar el dato correspondiente a la última fase de vacunación ejecutada, a excepción de los años 2016 y 2017 donde se maneja un solo dato de vacunación; y no se deberán sumar los totales de cada fase ya que esto provocaría una duplicidad en los datos.

Fecha de información: 2015-2018

Fecha de actualización: Enero 2019

Tabla Nº 25: Número de cabezas de ganado

Cabezas de ganado	CEBADAS	MATRIZ	PALMIRA
TERNERAS	1257	1095	566
TERNEROS	1353	1472	672
TORETES	781	1298	690
TOROS	923	1992	824
VACAS	4827	4697	2273
VACONAS	1424	1684	833

Fuente: MAG, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Bovinos de leche

Los productores de bovinos de leche son 4.080 en el cantón Guamote los mismos que se encuentran en las tres parroquias por lo cual se detalla a continuación.

Tabla Nº 26: Bovinos de leche en el cantón Guamote por parroquias

PARROQUIA	COMUNIDAD	RUBRO	Nº DE PRODUCTORES	SUPERFICIE(Ha)
CEBADAS	PUCATOTORA	BOVINOS DE LECHE	32	1441
CEBADAS	ATILLO	BOVINOS DE LECHE	145	10479

CEBADAS	QUESERA LOMA	BOVINOS DE LECHE	32	2729
CEBADAS	COOPERATIVA YASIPAN	BOVINOS DE LECHE	0	3031
CEBADAS	ICHUBAMBA MILMAHUANCHI	BOVINOS DE LECHE	26	1984
CEBADAS	RETEN ICHUBAMBA	BOVINOS DE LECHE	135	8563
CEBADAS	PANCÚN ICHUBAMBA	BOVINOS DE LECHE	183	2420
CEBADAS	ICHUBAMBA BAJO	BOVINOS DE LECHE	45	342
CEBADAS	SAN ANTONIO DE CEBADAS	BOVINOS DE LECHE	75	466
CEBADAS	TRES AGUAS	BOVINOS DE LECHE	48	337
CEBADAS	ILLBUG CURIQUINGA	BOVINOS DE LECHE	40	267
CEBADAS	ISHBUG UTUCÚN	BOVINOS DE LECHE	122	340
CEBADAS	QUISHUAR YACUÑAY	BOVINOS DE LECHE	28	77
CEBADAS	VÍA ORIENTE	BOVINOS DE LECHE	110	134
CEBADAS	SAN VICENTE DE TABLILLAS	BOVINOS DE LECHE	80	973
CEBADAS	GAURÓN	BOVINOS DE LECHE	87	232
CEBADAS	COFRADÍA INMACULADA LA	BOVINOS DE LECHE	55	80
CEBADAS	CEBADAS CENTRO	BOVINOS DE LECHE	355	145
CEBADAS	CENAN	BOVINOS DE LECHE	15	264
CEBADAS	TAGMO CHACA PALAN	BOVINOS DE LECHE	28	629
CEBADAS	SAN FRANCISCO DE CEBADAS	BOVINOS DE LECHE	35	190
CEBADAS	SANTA TERESITA	BOVINOS DE LECHE	25	55
CEBADAS	YANA CHAGUAR	BOVINOS DE LECHE	15	177
CEBADAS	AIRUN CRUZ	BOVINOS DE LECHE	20	43

CEBADAS	CECEL AIRÓN	BOVINOS DE LECHE	31	201
CEBADAS	BAZAN CHICO	BOVINOS DE LECHE	65	453
CEBADAS	GUANILCHI	BOVINOS DE LECHE	50	221
CEBADAS	BASÁN GRANDE	BOVINOS DE LECHE	60	1354
CEBADAS	GOSOY SAN LUIS	BOVINOS DE LECHE	60	1285
CEBADAS	LA TRANCA SAN LUIS	BOVINOS DE LECHE	72	228
CEBADAS	TRANCA PUCARA	BOVINOS DE LECHE	35	286
CEBADAS	TRANCA SHULPUJ	BOVINOS DE LECHE	54	148
CEBADAS	GUARGUALLA GRANDE	BOVINOS DE LECHE	80	11680
CEBADAS	GUARGUALLÁ SAN ISIDRO	BOVINOS DE LECHE	42	5824
TOTAL			2285	57078
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA	BOVINOS DE LECHE	60	180
MATRIZ	SAN JOSE DE CHACAZA	BOVINOS DE LECHE	60	180
MATRIZ	SAN MIGUEL DE CHACAZA 1	BOVINOS DE LECHE	20	60
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	BOVINOS DE LECHE	40	120
MATRIZ	PULL GRANDE	BOVINOS DE LECHE	150	20
MATRIZ	COCHALOMA TOTORILLAS	BOVINOS DE LECHE	70	40
TOTAL			400	600
PALMIRA	PALMIRA DAVALOS	BOVINOS DE LECHE	80	100
PALMIRA	PALMIRA CENTRO	BOVINOS DE LECHE	50	50
PALMIRA	CHAUZAN SAN ALFONSO	BOVINOS DE LECHE	150	200
PALMIRA	ATAPO CHICO QUILLOTURO COCAN	BOVINOS DE LECHE	65	120

PALMIRA	ATAPO CHICO CULIBRILLAS	BOVINOS DE LECHE	40	80
PALMIRA	ATAPO EL CARMEN	BOVINOS DE LECHE	120	175
PALMIRA	ATAPO LARCAPAMBA	BOVINOS DE LECHE	45	65
PALMIRA	ATAPO QUICHALAN	BOVINOS DE LECHE	35	100
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	BOVINOS DE LECHE	95	160
PALMIRA	ATAPO SANTA CRUZ	BOVINOS DE LECHE	120	180
PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	BOVINOS DE LECHE	100	200
PALMIRA	SILLA CAJAS	BOVINOS DE LECHE	40	100
PALMIRA	ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES LA DOLOROSA ATAPO CHICO	BOVINOS DE LECHE	10	30
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO ALTO	BOVINOS DE LECHE	10	50
PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA	BOVINOS DE LECHE	80	160
PALMIRA	SAN VICENTE DE TIPÍN	BOVINOS DE LECHE	80	200
PALMIRA	TIPÍN CHACALLO	BOVINOS DE LECHE	100	180
PALMIRA	GALTE LAIME	BOVINOS DE LECHE	20	60
PALMIRA	GALTE BISÑAG	BOVINOS DE LECHE	40	80
PALMIRA	GALTE JATUN LOMA	BOVINOS DE LECHE	45	90
PALMIRA	GALTE AMBROSIO LASO	BOVINOS DE LECHE	30	70
PALMIRA	SAN LUIS DE MAGUAZO	BOVINOS DE LECHE	20	50
PALMIRA	LAS GRANJAS DE SUTIPUD	BOVINOS DE LECHE	20	40
TOTAL			1395	2540

Fuente: MAG, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Ovinos en el cantón Guamote

En dos parroquias del cantón Guamote contamos con 1257 productores de ovinos.

Tabla N° 27: Productores de ovinos en el cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	RUBRO /CULTIVO	Nº DE PRODUCTORES	SUPERFICIE(Ha)
MATRIZ	COCHALOMA TOTORILLAS	OVINOS	120	240
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	OVINOS	110	220
MATRIZ	SAN ISIDRO DE SABLOG	OVINOS	30	60
MATRIZ	SANTA LETICIA DE SABLOG	OVINOS	35	70
MATRIZ	SAN FRANCISCO DE SABLOG GRANDE	OVINOS	25	50
MATRIZ	SABLOG GAMPALA	OVINOS	35	70
MATRIZ	SABLOG ROSA INES	OVINOS	27	54
MATRIZ	SAN JOSE DE SABLOG	OVINOS	60	120
PALMIRA	PALMIRA DÁVALOS	OVINOS	15	45
PALMIRA	CABECERA PARROQUIAL	OVINOS	5	10
PALMIRA	CHAUZÁN SAN ALFONSO	OVINOS	40	120
PALMIRA	ATAPO CHICO QUILLOTURO COCAN	OVINOS	30	80
PALMIRA	ATAPO CHICO CULIBRILLAS	OVINOS	20	40
PALMIRA	ATAPO EL CARMEN	OVINOS	25	70
PALMIRA	ATAPO LARCAPAMBA	OVINOS	5	15
PALMIRA	ATAPO QUICHALÁN	OVINOS	10	
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	OVINOS	5	

PALMIRA	ATAPO CRUZ	SANTA	OVINOS	60	
PALMIRA	ATAPO ELENA	SANTA	OVINOS	70	
PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA		OVINOS	30	
PALMIRA	SAN FRANCISCO DE BISHUD		OVINOS	20	
PALMIRA	SARA CHUPA		OVINOS	30	
PALMIRA	SAN VICENTE DE TIPÍN		OVINOS	40	
PALMIRA	GALTE LAIME		OVINOS	80	
PALMIRA	GALTE PAKCHA		OVINOS	60	
PALMIRA	GALTE LOMA	MIRA	OVINOS	40	
PALMIRA	GALTE BISÑAG		OVINOS	80	
PALMIRA	GALTE LOMA	JATUN	OVINOS	80	
PALMIRA	GALTE AMBROSIO LASO		OVINOS	70	

Fuente: MAG, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Piscicultura

En el cantón Guamote se encuentran 82 piscinas a nivel de las tres parroquias, el GADM-Guamote en conjunto con el CDL en Atillo tiene piscinas en donde se crían a la especie de truchas.

Tabla N° 28: Piscicultura en el cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	NOMBRE ORGANIZACIÓN/PROPIETARIO	ESPECIE EXPLOTADA	Nº PISCINAS	Nº PECES/PISCINA	RENDIMIENTO (Kg)
CEBADAS	ATILLO	GAD/CDL/GUAMOTE	TRUCHA	23	1000	2300

CEBADAS	ATILLO	CESAR FREDDY EDMUNDO SALSEDO	TRUCHA	3	500	150
CEBADAS	ATILLO	RENE EDISON CHACHALEMADE	TRUCHA	3	2000	600
CEBADAS	ATILLO	CESAR GARCÍA	TRUCHA	5	500	250
CEBADAS	CEBADAS CENTRO	FAUSTO NOVILO	TRUCHA	5	1000	500
CEBADAS	VIA ORIENTE	ALIS AQUILES CHÁVEZ MALDONADO	TRUCHA	5	1000	500
CEBADAS	ATILLO	GERARDO MARINO CHACHA	TRUCHA	2	2000	400
CEBADAS	ATILLO	SEGUNDO LEMACHE ARMAS X	TRUCHA	1	500	50
CEBADAS	SAN ANTONIO DE CEBADAS	MARCO MALDONADO	TRUCHA	4	1000	400
CEBADAS	ATILLO	PALTAN CHACHA ADBON WILFRIDO	TRUCHA	3	1000	300
CEBADAS	ATILLO	CAJILEMA PALTAN JUAN ENRIQUE	TRUCHA	2	2000	400
CEBADAS	ATILLO	CAJILEMA SOLDADO LUIS GONZALO	TRUCHA	1	500	50

CEBADAS	ATILLO	ALBERTO LARA	TRUCHA	3	2000	600
CEBADAS	ATILLO	ALBERTO PALTAN	TRUCHA	1	500	50
CEBADAS	ATILLO	VERONICA CECEN	TRUCHA	2	1000	200
CEBADAS	ATILLO	BLANCA CUJI	TRUCHA	2	1000	200
CEBADAS	ATILLO	MIRIAN LEMACHE	TRUCHA	1	2000	200
CEBADAS	ATILLO	IRMA CUJI	TRUCHA	1	500	50
CEBADAS	ATILLO	ALFONSO PALTAN	TRUCHA	2	1000	200
CEBADAS	ATILLO	EUDORO GARCIA	TRUCHA	1	1000	100
CEBADAS	ATILLO	BENECIO CAIZA	TRUCHA	2	1000	200
MATRIZ	GUASAN SANTA CLARITA	GUASAN SANTA CLARITA	TRUCHA	1	3000	300
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	CHACAZA ALTO	TRUCHA	1	2000	200
PALMIRA	ATAPO SILLA CAJAS	MARTINA VENTIMILLA	TRUCHA	2	2000	400
PALMIRA	ATAPO LA DOLOROSA	MARIA LUCERO PACIFICA	TRUCHA	2	2000	400
PALMIRA	SUTIPUD	ANGEL SANTILLAN RAMON	TRUCHA	4	4000	1600
TOTAL				82	36000	10600

Fuente: MAG, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



2.3.8.1.3 Tenencia de la Tierra

En el cantón Guamote las tierras legalizadas por parroquias en el periodo 2012 hasta junio 2019 son las siguientes:

Tabla N° 29: Tierras legalizadas en el cantón Guamote

CANTON/PARROQUIA	PROV. ADJUDICACIÓN	SUPERFICIE (Has)
CEBADAS	847	4.996.284
MATRIZ	980	5.026.511
PALMIRA	306	240.249
Total general	2133	10.263.044

Fuente: MAG, 2019

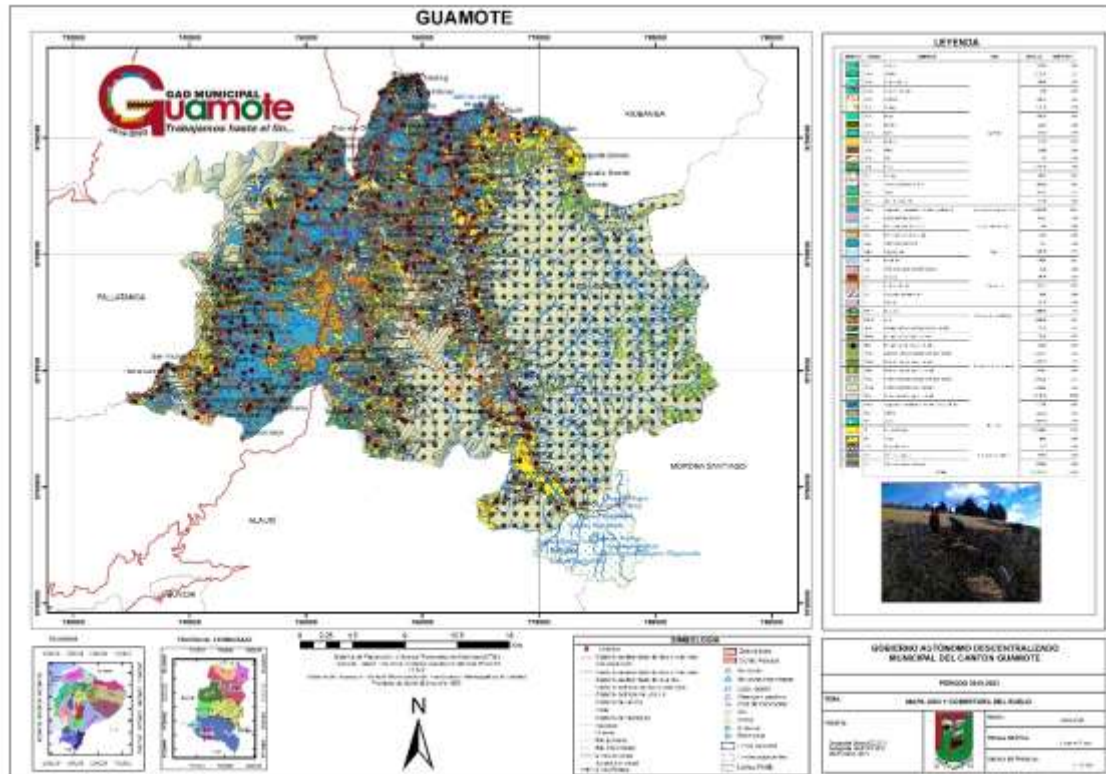
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Según el sistema catastral del GADM-Guamote se registran 49.905 predios de los cuales 48.160 posee título de propiedad. (Avalúos y catastros, 2020).

2.3.8.1.4 Uso actual del suelo

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

Mapa N° 3: Uso y cobertura de la tierra



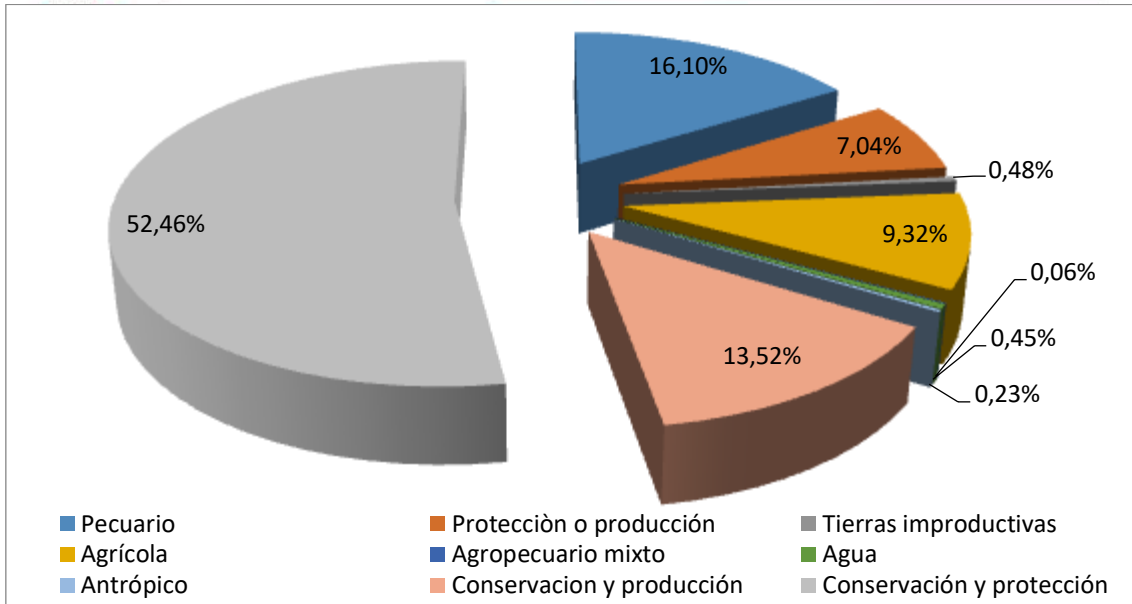
Fuente: Cartografía Básica IEE.2013
Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

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.

Gráfico N°6: Categorías de uso de la tierra del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.8.1.5 Actividad minera

La actividad minera del cantón Guamote, se caracteriza por ser informal existiendo 8 canteras pequeñas que suman una superficie aproximada de 15 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.

2.3.8.1.6 Actividad Turística

La Provincia de Chimborazo es, sin duda, una de las más privilegiadas a nivel de recursos turísticos; su biodiversidad, tanto en flora como fauna, conjugado con sus atractivos históricos culturales, convierten a la provincia en un destino turístico único en su estilo. Chimborazo tiene una gran variedad de pisos altitudinales, los cuales van desde el caluroso subtrópico a 132 msnm hasta las nieves perpetuas del punto más cercano al sol a 6.310 msnm, atravesando en un recorrido gran cantidad de ríos, lagunas, cascadas, valles, mesetas, páramos, etc. Todo esto conjugado con una gran variedad de pueblos indígenas que imprimen una excepcional huella a cada paraje de la provincia.

Para el cantón Guamote, el turismo cultural es una de las motivaciones principales para descubrir o conocer otra cultura, por ello se hace necesario que Guamote cuente con productos turísticos complementarios que ayude a vender de mejor manera todos los atractivos turísticos culturales que tiene el cantón y en sí, ser responsables directos de la satisfacción que tenga el turista al visitar Guamote. Los prestadores de servicios turísticos, desempeñan un papel muy especial dentro de la actividad turística; por ello, que es importante que den lo mejor de sí, para ofertar servicios de calidad y hacer de Guamote uno de los atractivos más importantes de la provincia y país.

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, guianza, comercialización de artesanías, entre otras.

2.3.8.1.6.1 Oferta Turística

Según los datos del Plan de Turismo (2013), Chimborazo cuenta con seis potencialidades turísticas como son el Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador con dos áreas naturales protegidas: el Parque Nacional Sangay y la Reserva de Producción Faunística Chimborazo; la Identidad Cultural con el Pueblo Kichwa Puruhá; el Patrimonio Cultural tangible e intangible de la provincia de Chimborazo; la Ruta del Ferrocarril y los territorios turísticos que conforman el Corredor de Turismo Sostenible Paraíso Subtropical. De los cuales en el cantón Guamote se encuentran tres potencialidades turísticas que son las siguientes:

Tabla Nº:30 Potencialidades Turísticas Territoriales – Guamote

CARACTERÍSTICA TERRITORIAL	POTENCIALIDAD	UBICACIÓN GEOGRAFICA
1. Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) Parque Nacional Sangay	Aviturismo (Parque Nacional Sangay IBA Ec 061 (Área para la Realización del Aviturismo para la Conservación de Aves en Ecuador y América)	El rango altitudinal oscila entre 1.000 y 6.000 msnm., la zona alta está representada por elevaciones como el Tungurahua, Altares, Sangay, los Cubillines, Atillo y Ozogoche.
Identidad Cultural: Pueblo Indígena Puruwá	Pueblo Indígena Puruwá.	Este pueblo habita en la Sierra Central, en la provincia de Chimborazo en los cantones Riobamba, Alausí, Colta, Chambo, Chunchi, Guamote, Guano, Pallatanga, Penipe y Cumandá
Patrimonio Cultural de la provincia de Chimborazo	Patrimonio inmaterial	Toda la Provincia

Fuente: Plan de Turismo de la provincia de Chimborazo 2013.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.8.1.6.2 Atractivos Turísticos del cantón Guamote

En Guamote se han identificado 53 atractivos turísticos de los cuales el 62% son sitios naturales y el 38% manifestaciones culturales; la mayoría de los atractivos tienen jerarquía II en el 33,96%, seguido de los atractivos de jerarquía I con el 18,86% y finalmente los atractivos de jerarquías III y IV con el 0,18%.

Tabla Nº 31: Resumen Atractivos turísticos - Clasificación por tipo, categoría

CANTÓN	CATEGORIA		TOTAL		CATEGORIA				
	SITIO NATURAL	MANIFESTACIÓN CULTURAL	N.	%	I	II	III	IV	TOTAL
Guamote	33	20	53	19,7%	10	18	1		29


Fuente: Plan de Turismo de la Provincia de Chimborazo 2013.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Atractivos turísticos culturales

Las diferentes manifestaciones culturales realizadas por el hombre constituyen otro gran atractivo turístico en nuestro país. A continuación, se detallan los principales atractivos culturales con los que cuenta el cantón Guamote.

Tabla N° 32: Atractivos turísticos culturales

IGLESIA DE PALMIRA			
	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales
		Tipo:	Históricas
		Subtipo:	Arquitectura Religiosa
	Localización	Provincia:	Chimborazo
		Cantón:	Guamote
		Parroquia:	Palmira
		Altitud:	3290 m.s.n.m.
		Latitud:	Este 752612 Norte 9769708.
	Difusión del Atractivo	Su difusión es Local	
	IGLESIA DE GUAMOTE O LA MATRIZ		


Fuente: CODECH



	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales	
		Tipo:	Históricas	
		Subtipo:	Arquitectura Religiosa	
	Localización	Provincia:	Chimborazo	
		Cantón:	Guamote	
		Parroquia:	La Matriz	
		Altitud:	3000 m.s.n.m.	
	Latitud:	Este 754887 Norte 9786207		
Difusión del Atractivo	Su difusión es Nacional			

Fuente: CODECH



ESTACIÓN DEL FERROCARRIL Y EL TREN EN GUAMOTE



	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales	
		Tipo:	Históricas	
		Subtipo:	Arquitectura Civil	
	Localización	Provincia:	Chimborazo	
		Cantón:	Guamote	
		Parroquia:	La Matriz	
		Altitud:	3050 m.s.n.m.	
	Latitud:	Este 754549 Norte 9786081		
Difusión del Atractivo	Su difusión es Internacional			

En la actualidad no existe turnos diarios hacia el cantón Guamote una vez al mes pasa el tren crucero, en la estación funciona la cafetería.

GRANJA AGROTURÍSTICA TOTORILLAS



 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Hacienda Totorillas</p> <p>Fuente: CODECH</p>	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales
		Tipo:	Históricas
		Subtipo:	Arquitectura Civil
	Localización	Provincia:	Chimborazo
		Cantón:	Guamote
		Parroquia:	La Matriz
		Altitud:	3230 m.s.n.m.
		Latitud:	Este 753801 Norte 9777068
	Difusión del Atractivo	Su difusión es Local,	
	FERIA INDÍGENA		
 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Feria Indígena</p> <p>Fuente: CODECH</p>	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales
		Tipo:	Etnografía
		Subtipo:	Ferías y Mercados
	Localización	Provincia:	Chimborazo
		Cantón:	Guamote
		Parroquia:	La Matriz
		Altitud:	3050 m.s.n.m.
		Latitud:	Este 754868 Norte 9786451
	Difusión del Atractivo	Su difusión es Internacional	

INDUSTRIA DE LACTEOS CEBADENITO				
 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Industria de Lácteos "Cebadenito"</p>	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales	
		Tipo:	Realizaciones Técnicas y Científicas	
		Subtipo:	Explotaciones Agropecuarias	
	Localización	Provincia:	Chimborazo	
		Cantón:	Guamote	
		Parroquia:	Cebadas	
		Altitud:	2950 m.s.n.m.	
Difusión del Atractivo	Su difusión es Nacional			
Fuente: CODECH				
CARNAVAL DE GUAMOTE				
 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Templo "San Carlos"</p>	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Manifestaciones Culturales	
		Tipo:	Acontecimientos Programados	
		Subtipo:	Fiestas Religiosas	
	Localización	Provincia:	Chimborazo	
		Cantón:	Guamote	
		Parroquia:	La Matriz	
		Altitud:	3050 m.s.n.m.	
Latitud:	Este 754804 Norte 9786257			
Difusión del Atractivo	Su difusión es Internacional			
Fuente: CODECH				

Fuente: CODECH

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°33: Resumen de los principales atractivos culturales

ATRATIVOS TURISTICOS CULTURALES	
1	Iglesia de Palmira
2	Iglesia de Guamote
3	Estación del Ferrocarril y el Tren en Guamote
4	Puente Negro
5	Granja Agroturística Totorillas
6	Feria Indígena
7	Centro Artesanal Estrella de la Mañana
8	Industria de Lácteos el Progreso
9	Industria de Lácteos Cebadeñito
10	Talabartería el Rodeo
11	Carnaval de Guamote


Fuente: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.8.1.6.3 Patrimonio natural

LAGUNAS DE ATILLO				
 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Complejo Lacustre "Atillo"</p>	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Sitios Naturales	
		Tipo:	Ambiente Lacustre	
		Subtipo:	Lagunas	
	Localización	Provincia:	Chimborazo	
		Cantón:	Guamote	
		Parroquia:	Cebadas	
		Altitud:	3410 – 3480 m.s.n.m.	
		Latitud:	Este 777491 Norte 9759191	
	Difusión del Atractivo	Su difusión es Internacional		
	Jerarquía	III		

Fuente: CODECH

DUNAS DE ARENA			
	Clasificación del Atractivo	Categoría:	Sitios Naturales
		Tipo:	Desiertos
		Subtipo:	Dunas
	Localización	Provincia:	Chimborazo
		Cantón:	Guamote
		Parroquia:	Palmira
		Altitud:	3260 m.s.n.m.
		Latitud:	Este 749563
	Difusión del Atractivo	Su difusión es Local,	
	Jerarquía	II	

Fuente: CODECH

Fuente: CODECH

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla Nº 34: Resumen de los principales atractivos naturales

ATRATIVOS TURÍSTICOS NATURALES		
	NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUIA
1	Complejo Lacustre Atillo	III
2	Cueva del Luterano	I
3	Mirador Mira Loma	I
4	Dunas de Arena	II
5	Páramo Pull-Quishuar	II
6	Páramo San Vicente de Tablillas	II
7	Páramo PancúnIchubamba	II
8	Fuente de Agua del Señor de la Misericordia	I
9	Mirador Turístico	I
10	Iglesia Inca	I

Fuente: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Los atractivos turísticos del cantón Guamote son diversos, así tenemos que de acuerdo al PLANDETUR visión, al 2020 para la zona (Sierra Centro) productos turísticos relacionados con:

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.

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.

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.

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.

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, 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 de la localidad.

Fiestas de Cantonización

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.

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.

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 chancho 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.

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.

Ecoturismo y turismo de naturaleza

Parques nacionales, reservas y bosques privados, ríos, lagos, lagunas y cascadas, observación de flora y fauna.

El parque Nacional Sangay

El Parque Nacional 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 - 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:

Las Lagunas de Atillo

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"

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.

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.

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 atractivo es particular ya que en septiembre las aves migratorias (Cuvívies) se sacrifican en la misma.

Viaje en el tren

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.

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.

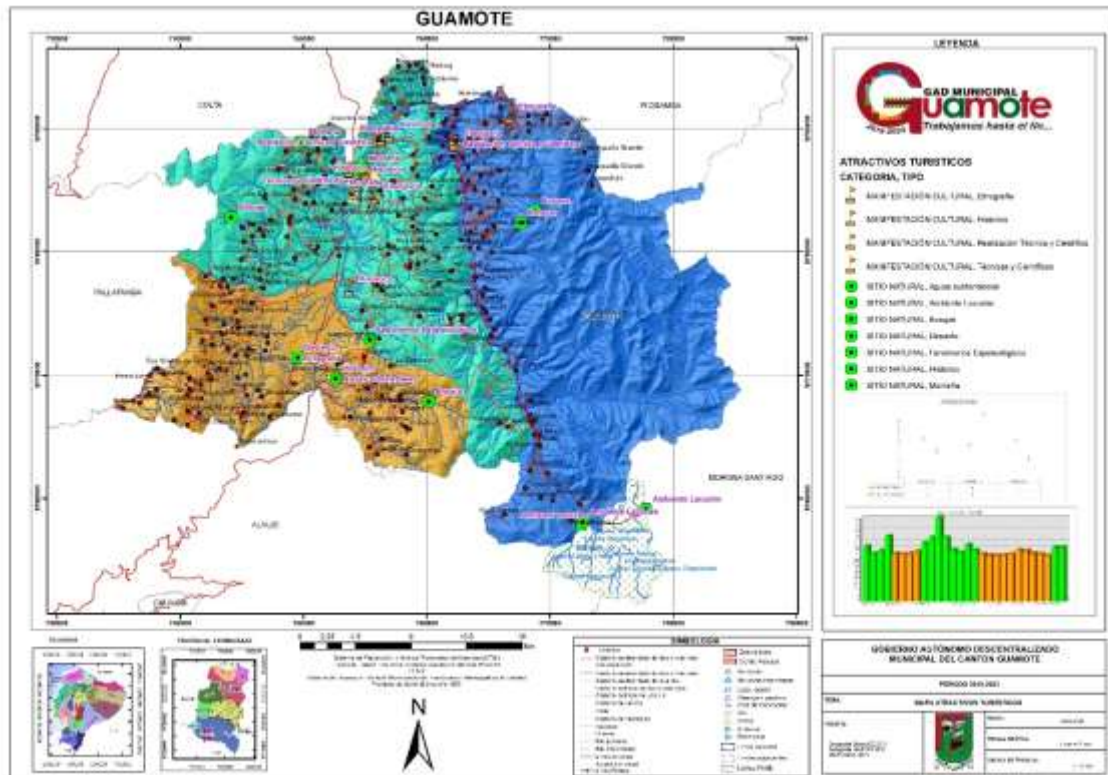
Agroturismo

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.

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.

Mapa N° 4: Turismo en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.3.8.1.6.4 Servicios, infraestructura y facilidades turísticas del cantón Guamote

Para el 2012 se han identificado en Guamote 10 establecimientos, el 50% de los establecimientos corresponden a establecimientos de alimentación, el 40% a alojamiento y el 10% Operación turística.



Tabla Nº 35: Oferta Turística – Prestadores de Servicio Turístico – Guamote.

ACTIVIDAD	Operación turística	Recreación/Diversión	Alojamiento	Alimentación	Transporte Turístico	Total
Guamote	1	0	4	5	0	10

Fuente: Plan de Turismo de la Provincia de Chimborazo 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.3.8.1.6.5 Capacidad Instalada – Establecimientos de alojamiento

En Guamote los establecimientos que prestan el servicio de alojamiento registran 18 habitaciones, con una capacidad de 52 plazas.

Tabla Nº 36: Establecimientos de alojamiento.

CANTÓN	HABITACIONES	PLAZAS HAB.
Guamote	18	52

Fuente: Plan de Turismo de la Provincia de Chimborazo 2013.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

De acuerdo al catastro turístico con el que cuenta el cantón, se tiene registrado únicamente dos establecimientos:

1. Granja totorillas, con una capacidad para 150 personas y hospedaje 25 camas con un valor de \$10 por persona.
2. En Guamote se encuentra la Fundación Inti Sisa que organiza talleres productivos, actividades de turismo sustentable y educación que aportan al Plan Participativo de Desarrollo del Cantón Guamote.

Trabaja con voluntarios de Bélgica y Holanda principalmente, porque de estos dos países recibe el financiamiento económico para sus programas.

Inti Sisa ofrece los siguientes servicios turísticos:

- ✚ Alojamiento, con capacidad de 16 personas.
- ✚ Ciclismo de montaña, con excursiones que inician desde Guamote y parten hacia el complejo lacustre de Atillo.
- ✚ Cabalgatas, que se realizan por los alrededores de Guamote.
- ✚ Visitas al Volcán Chimborazo.
- ✚ Excursión en tren a la Nariz del Diablo, se traslada a los visitantes desde Guamote en bus hasta la estación de Alausí para que puedan realizar este recorrido.
- ✚ Visita a comunidades indígenas cercanas.
- ✚ Visita al mercado o feria de Guamote los días jueves.

Como se puede notar la oferta turística en la cabecera cantonal es casi nula, para las parroquias de Palmira y Cebadas, sucede algo similar.



2.3.8.1.6.6 Capacidad Instalada – Establecimientos de alimentos y bebidas

La capacidad de los establecimientos que prestan el servicio de alimentos y bebidas en Guamote es de 14 mesas, los cuales tienen una capacidad de 64 plazas.

Tabla N° 37: Establecimientos de alimentos.

CANTÓN	ALIMENTACIÓN / MESAS	PLAZAS MESAS
Guamote	14	64

Fuente: Plan de Turismo de la Provincia de Chimborazo 2013.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la parroquia de Palmira se cuenta únicamente con un Restaurante ubicado a la entrada de la parroquia junto a la carretera Panamericana Sur. Dentro del pueblo existen lugares de comida (fritaderías) que ofrecen sus servicios únicamente los días domingos y los días de fiesta del pueblo en diciembre.

En la parroquia de Cebadas se cuenta con pequeños comedores, no existe un restaurante en el centro poblado. En la carretera que conduce hasta Macas, antes de llegar al complejo lacustre de Atillo se ubica un Paradero Restaurante que ofrece servicio de alimentación a quienes visitan este atractivo.

2.3.8.1.6.7 Demanda Turística

Se debe mencionar y analizar que la mayoría de visitantes que llegan hasta Guamote y sus parroquias, son ecuatorianos, quienes llegan a hospedarse en sus casas o de sus familiares en ocasiones especiales. Y los pocos visitantes extranjeros permanecen horas en Guamote o sus alrededores.

Los mayores desplazamientos de visitantes hacia el cantón Guamote se dan en el feriado de Carnaval, como podemos observar, en esta fecha a nivel nacional, se produce el mayor movimiento de personas. Este debe ser el punto más fuerte y la fiesta tradicional a la que se debe poner más énfasis en promoción para atraer la mayor cantidad posible de turistas hacia Guamote y Cebadas.

Para los feriados en diciembre de navidad y fin de año es importante también que se pueda atraer turistas a las fiestas de Palmira.

En el registro de la mesa de turismo del GADM- Guamote se obtiene información del 2018 que han visitado 137 turistas nacionales y 174 turistas extranjeros. Además, se cuenta con el dato del tren crucero que pasa por el cantón Guamote una vez al mes que en el 2018 fueron 1363 pax que hicieron uso del tren crucero, 32,74% son turistas de América del Norte.

De la investigación de campo efectuada por el GADMCG se determinó la siguiente información de las visitas al cantón:

Tabla N°38: Registro del N° de turistas nacionales y extranjeros del cantón Guamote

Nacionalidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Holandeses	77	95	98	36	130	143	194	298	141	132	135	57

Franceses	34	27	52	18	15	89	30	50	25	35	34	11
Alemanes	51	24	32	5	54	18	50	80	19	42	52	22
Belgas			5	7	7	5	49	19	5		8	6
Australianos		15	26		7				8	46		
Canadienses		52	107	39		92	34	15	5	21		
Estado Unidoses	8	5	5				6	8	6			
Rusos	6	4										
Suecos			25		4							
TOTAL	176	222	350	105	217	347	363	470	209	276	229	96

Fuente: Intisisa, 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la tabla se observa que los turistas de la nacionalidad holandesa son los que más visitan el cantón Guamote, en el 2019 fueron 1536 holandeses.

2.3.8.2 Otros indicadores económicos relevantes en el cantón Guamote

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.

2.3.8.2.1 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.

Tabla N° 39: Actividades comerciales por sectores productivos

Actividad	Manufactura	Comercio	Servicios	Total
Elaboración de productos alimenticios	11			11
Fabricación de prendas de vestir	7			7

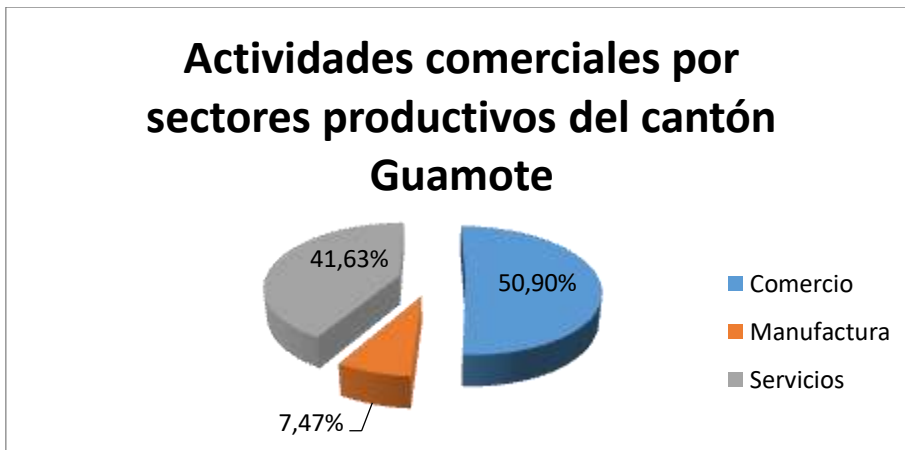
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	4			4
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	3			3
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	4			4
Fabricación 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, 2010.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 7. Actividades comerciales por sectores productivos – Guamote



Fuente: INEC-Censo Económico, 2010.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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 este cantón se encuentra en un lugar estratégico de la sierra centro y cuenta con recursos naturales que son fuente de turismo.

En la parroquia de Cebadas existe una cantidad representativa de queseras que están legalmente constituidas, el Cebadeño es una quesera importante que distribuye sus productos a nivel nacional, teniendo como principal mercado a la Sierra centro y a parte de la Costa ecuatoriana.

2.3.8.2.2 Acceso al 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.

Tabla N° 40: 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%

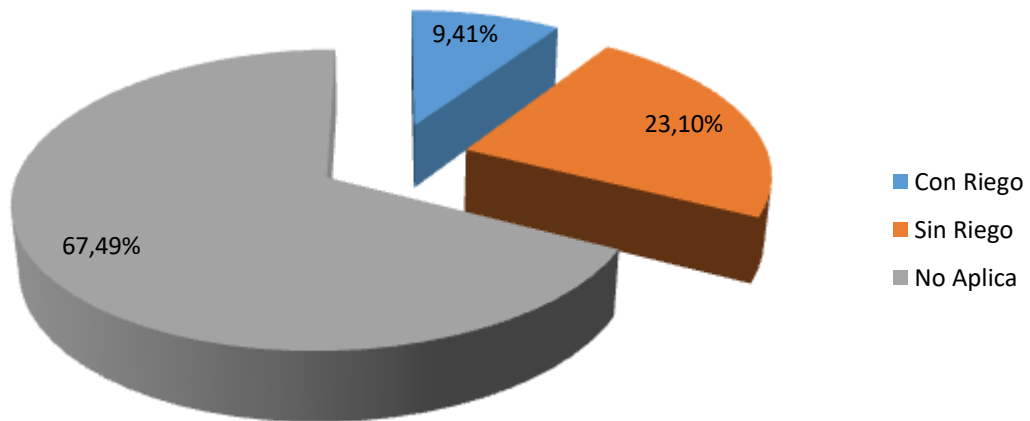
Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

El porcentaje de riego del cantón Guamote puede observarse en el siguiente gráfico.

Gráfico N°8: Porcentaje de riego del cantón Guamote

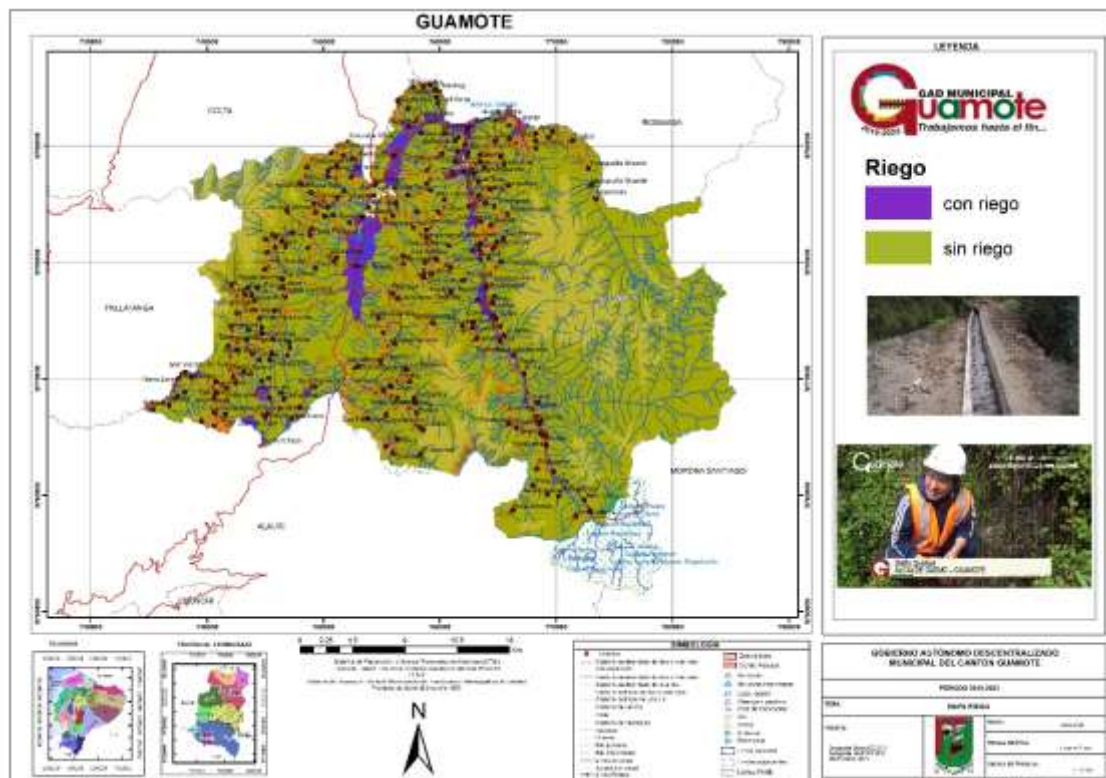
Porcentaje del riego en el cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Mapa N° 5: Distribución espacial del riego del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

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, Ozogoche, 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%.

Tabla N° 41: 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: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

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:

Tabla N° 42: Proyecto de Riego Ozogoche.

PARROQUIA	COMUNIDADES BENEFICIARIAS	ÁREA DE RIEGO (HA)	No. BENEFICIARIOS
MATRIZ	24	3.427	1.108
PALMIRA	9	1.388	382
CEBADAS	3	1.24	97
TOTAL	36	4.939	1.587

Fuente: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

El proyecto de riego Ozogoche 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.

Tabla N° 43: Proyecto de Riego Yasipan

PARROQUIA	No. COMUNIDADES	No. BENEFICIARIOS
Cebadas	10	5.783

Fuente: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.2.3 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 enceres, entre otros.

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

Tabla N° 44: 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: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

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:

Tabla N° 45: 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: Equipo Técnico GADM del cantón Guamote, 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

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.

2.3.8.2.4 Emprendimientos

Se obtiene los emprendimientos de la parroquia Palmira que son cuatro perteneciente al cantón Guamote.

Tabla N° 46: Emprendimientos de la parroquia Palmira, cantón Guamote

PARR OQUIA	COMU NIDAD	NOMBRE ORGANIZ ACIÓN/ PROPIETA RIO	NOMBRE DEL EMPREN DI MIENTO	CUENTA CON NOTIFIC ACIÓN SANITA RIA (SI/NO)	POSEE INFRAESTR UCTURA (SI/NO)	CAPAC IDAD INSTA LADA	MAQUIN ARIA/ EQUIPA MIENTO	CANTI DAD	PRODUCT OS GENERAD OS
---------------	---------------	--	---	---	---	--------------------------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------------

PALMI RA	SAN FRANC ISCO DE BISHU D	CORPORA CIÓN DE PRODUCT ORES AGROPEC UARIOS Y GRANOS ANDINOS DEL PIEBLO PURUWA "CORPOP URUWA"	CENTRO DE ACOPIO	NO	SI	20 TONEL ADAS	MAQUIN ARIA Y EQUIPA MIENTO	1	GRANOS SELECCIO NADOS
PALMI RA	SARA CHUPA	PROPIETA RIO	PAN DE CHOCHO	NO	SI	500 UNIDA DES /DIA	MAQUIN ARIA	1	PAN
PALMI RA	SARA CHUPA	COMUNID AD	ESPECIES MENORES	NO	SI	400 ANIMA LES	EQUIPA MIENTO	1	PRODUCC IÓN DE ESPECIES MENORES
PALMI RA	SAN FRANC ISCO DE BISHU D	CORPORA CIÓN DE PRODUCT ORES AGROPEC UARIOS Y GRANOS ANDINOS DEL PIEBLO PURUWA "CORPOP URUWA"	PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICA DA	NO	SI	10 TONEL ADAS	MAQUIN ARIA Y EQUIPA MIENTO	1	SEMILLA CERTIFIC ADA

Fuente: MAG, 2019.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Emprendimientos que viene ejecutando Plan Internacional: Nueve emprendimientos con iniciativas de producción de chocho, cebollas, pastos y tienda comunal que contribuye al cambio climático, quince emprendimientos productivos en: Procesamiento de harinas, producción de miel de abeja, producción de cuyes, peluquería, tienda comunal, cinco redes de voluntariado comunitario con conocimientos y habilidades para impulsar iniciativas de comunicación, producción agrícola, pecuaria, mediación pedagógica, promoción de prácticas de salud y mejoramiento de vida.

La Fundación Maquita viene trabajando en el cantón a través de 3 emprendimientos de Economía social y Solidaria:

1. Centro de Acopio y Valor Agregado de Hortalizas Orgánicas de la Comuna Cumandá El Molino
2. Planta Procesadora de Quinoa Centro de Acopio y Valor Agregado de Hortalizas Orgánicas de la Comuna Santa Cruz de Guamote
3. Asociación de Mujeres La Samaritana de la Comunidad Mercedes Cadena - Mercedes Cadena / Emprendimiento de derivados de granos andinos (Quinoa)

Con estos emprendimientos se está y se ha apoyado en la construcción, adecuación de infraestructura y equipamiento de los emprendimientos, además de:

Tramitación Certificación Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) / Prácticas Correctas de Higiene (PCH)



Desarrollo e implementación del Sistema de aseguramiento de la Calidad en emprendimientos agroindustriales.

Desarrollo de Imagen y Marca de los emprendimientos

Desarrollo de Modelos de Negocio para emprendimientos

Desarrollamos investigación e innovación tecnológica como respuesta a los nuevos desafíos de una sociedad cambiante, actualmente en Guamote, en coordinación con la ESPOCH e INIAP, se están desarrollando 5 investigaciones sobre líneas promisorias de quinua, purificación de semillas, fertilización sostenible, asociación y rotación de cultivos.

2.3.8.2.5 Artesanías

En la parroquia de Palmira en cuatro comunidades se dedican a la producción artesanal con la finalidad de minimizar el impacto ambiental al crear una industria limpia de esta manera fortalecer la cultura indígena a través de su vestimenta, además las emprendedoras son mujeres que se encontraban realizando sus labores de ama de casa de esta manera se harán cargo de los talleres artesanales generando ingresos económicos para sus familias. Lo que se viene elaborando son ponchos, bayetas y fajas que son propias de cada sector. Sus productos los venden en los mercados más cercanos como Guamote, Colta, Alausí.

Tabla N° 47: Característica, micro empresas dedicadas a la producción artesanal

Nº.	COMUNIDAD	PRODUCTOS OFERTADOS	UNIDADES PRODUCIDAS /MES	PRECIO VENTA\$	CUENTA CON MARCA	Ciclo de venta anual	
						Mayor	menor
1	Asociación Galte Cachipata	Ponchos	20	15	no	Enero	agosto
2	San Miguel de Pomachaca	Bayetas, ponchos, fajas	15	12	no	agosto	febrero
3	San Carlos de Tipín	Shigras y pulseras	20	5	no	Todo el tiempo	
4	Galte Jatun Loma	Ponchos y shigras	10	10	no	Cuando producen	

Fuente: Equipo técnico diagnóstico PDyOT GADPR-PALMIRA2019

Elaborado: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Como referencia tenemos que en mayor énfasis se realiza la producción artesanal en la comunidad San Miguel de Pomachaca y la Asociación Galte Cachipa donde se elabora bayetas Ponchos y fajas, la producción promedio de unidades es de 15 al mes; el ciclo anual de ventas es en Enero –Agosto; no poseen una razón empresarial, marca de producto para la comercialización; el precio en venta de ponchos es de USD 40, bayetas USD 15, fajas USD 10, mientras que en las comunidades de san Carlos de Tipín y Galte Jatunloma elaboran shigras y pulseras que también las venden no en una cantidad elevada pero es una forma de emprendimiento familiar la mayor parte de la comercialización se realiza a intermediarios en el Cantón Guamote.

2.3.8.3 Identificación de las cadenas productivas

El Gobierno de la Provincia de Chimborazo desarrolló un largo proceso enriquecedor y participativo que permitió la elaboración de una Agenda de Competitividad (2010) para marcar una línea de proyección para el fomento productivo, especialmente dentro de una lectura de estrategias agropecuarias, en donde se precisó un conjunto de productos con una profunda relación social, pero que presentan serias debilidades en términos de productividad y posibilidades de mercado, como por ejemplo diversas variedades de tubérculos andinos, o ciertas gramíneas, pero no por ello hay que extralimitar estos cultivos frente al desarrollo, al contrario en función de la sostenibilidad son una prioridad de rescatar, mantener y valorizar.

A nivel cantón viene trabajando la Fundación Maquita en los siguientes ámbitos.

Fomentamos Sistemas Agroecológicos Integrales Sostenibles, a través de:

Asistencia técnica para la implementación de los Planes Agroecológicos de Manejo de Finca.

Implementación de iniciativas comunitarias de bioinsumos con microorganismos eficientes, actualmente en Guamote se cuenta con 13 iniciativas y 80 iniciativas a nivel familiar.

Implementación de huertas de hortalizas, tubérculos andinos, frutales, especies nativas, hierbas medicinales, leguminosas. Actualmente en Guamote implementadas 240 huertas.

Apoyo a la conformación de grupos semilleristas de especies nativas.

Implementación de iniciativas pecuarias orientadas a la seguridad alimentaria y excedentes para la comercialización, actualmente en Guamote, 6 iniciativas comunitarias y 130 iniciativas familiares de cuyes, 250 iniciativas familiares de producción de pollos.

Promoción de la gobernanza de las Cadenas de valores solidarios e inclusivos y comercio justo.

2.3.8.3.1 Cadena productiva de papa

Guamote tiene la mayor superficie dedicada al cultivo de papa, cerca de 2.322 has, a nivel provincial, con un 22%.

La papa es de gran importancia en la dieta diaria y se estima que las familias, especialmente de bajos ingresos dedican alrededor del 10% de sus recursos, a la compra del tubérculo ya que estos, se cultivan en altitudes que oscilan entre 2.200 y 3.400 m.s.n.m.

El sistema de producción se basa en el trabajo familiar, con porcentajes menores de mano de obra asalariada.

Producción de papa a nivel cantonal

La mayor producción de papa se localiza principalmente en los cantones de Colta con 23%; Guamote y Guano con 22%.

Tabla N° 48: Producción de papa

DESTINO	UPAS	%	SUPERFICIE SEMBRADA	%
Guamote	3.917	21%	2.322	22%

Fuente: GADPCH - Agenda de Competitividad 2010, MAGAP.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Apoyos institucionales en la producción

- + Asesoría y Asistencia técnica
- + Privado: casas comerciales distribuidoras de productos químicos
- + Público: entidades gubernamentales (MAG, INIAP).
- + ONGs: que trabajan en el sector rural (PODER, Chuquiragua, Ayuda en Acción, F. Marco etc.)
- + Mixto: proyectos de cooperación entre ONGs e instituciones estatales o privadas

Comercialización de la papa

Intermediario: productor pequeño y mediano y mercado mayorista o el mercado del cantón.

Mayorista: Compra papa de todo tipo de productores (pequeños - medianos - grandes) los almacena en sacos y luego los distribuye por los mercados del país.

Minorista: Se abastecen del mercado mayorista y venden la papa directamente al consumidor.

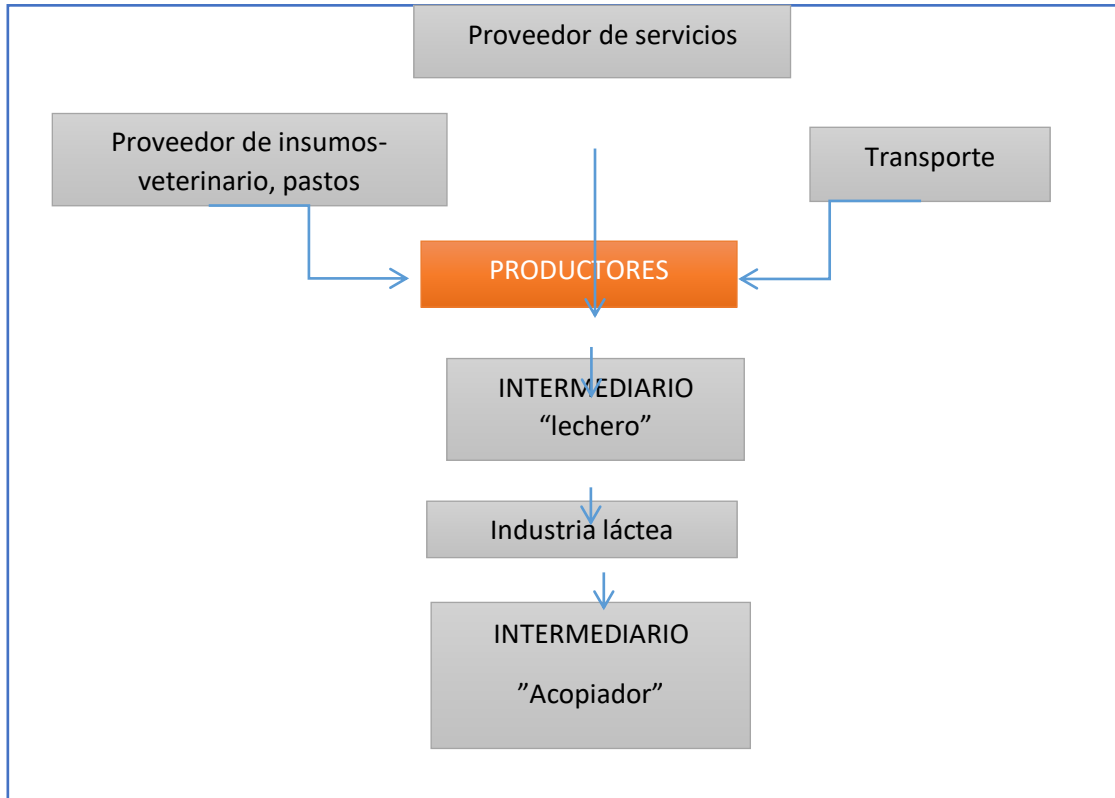
2.3.8.3.2 Cadena productiva de la leche

Es necesario conocer su canal de comercialización, el circuito de recorrido de la leche desde su origen (sitios de producción) hasta su destino (consumo) de acuerdo a las personas (agentes) que elaboran este proceso. En esta cadena intervienen productores, intermediarios y consumidores.

Las comunidades Atapo Santa Cruz, Atapo Santa Elena, Atapo Quilloturo, Atapo el Carmen, San Vicente de Tipín, Chauzan San Alfonso, San Luis de Maguazo, Asociación de Trabajadores Autónomas Ambrosio Lasso, Comité de Desarrollo Palmira Dávalos, Granjas de Sutipud, estas comunidades contienen pastos o forraje, razón por la que son comunidades donde se asienta la mayor producción de ganado vacuno.

Las personas dedicadas a la producción de leche son medianos ganaderos con producciones de 6 litros/vaca/día, generalmente la leche se vende en las mismas localidades o se entrega a los lecheros o queseros. (Equipo técnico diagnóstico PDyOT GADPR-PALMIRA2019).

Tabla Nº 49: Esquema de la cadena productiva de leche



Fuente: Equipo técnico diagnóstico PDyOT GADPR-PALMIRA2019

Elaborado: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

.3.8.3.3 Cadena de valor de la quinua

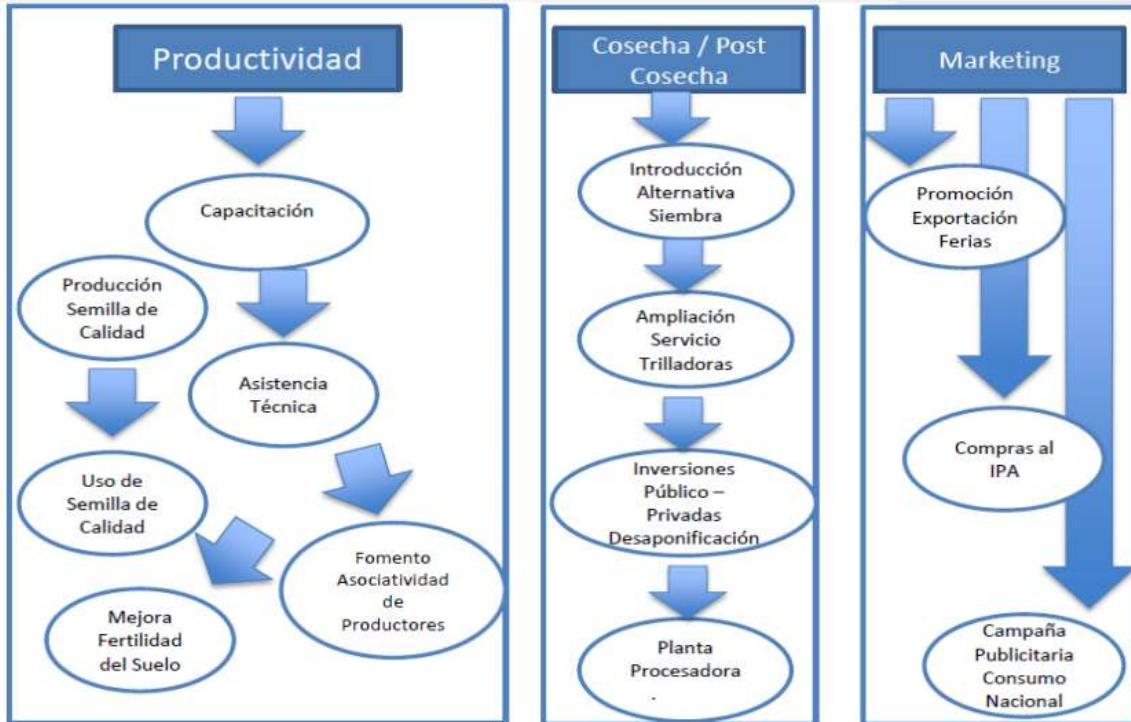




Fuente: ESTRATEGIAS CADENA DE VALOR DE LA QUINUA, Maquita, 2019.
Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

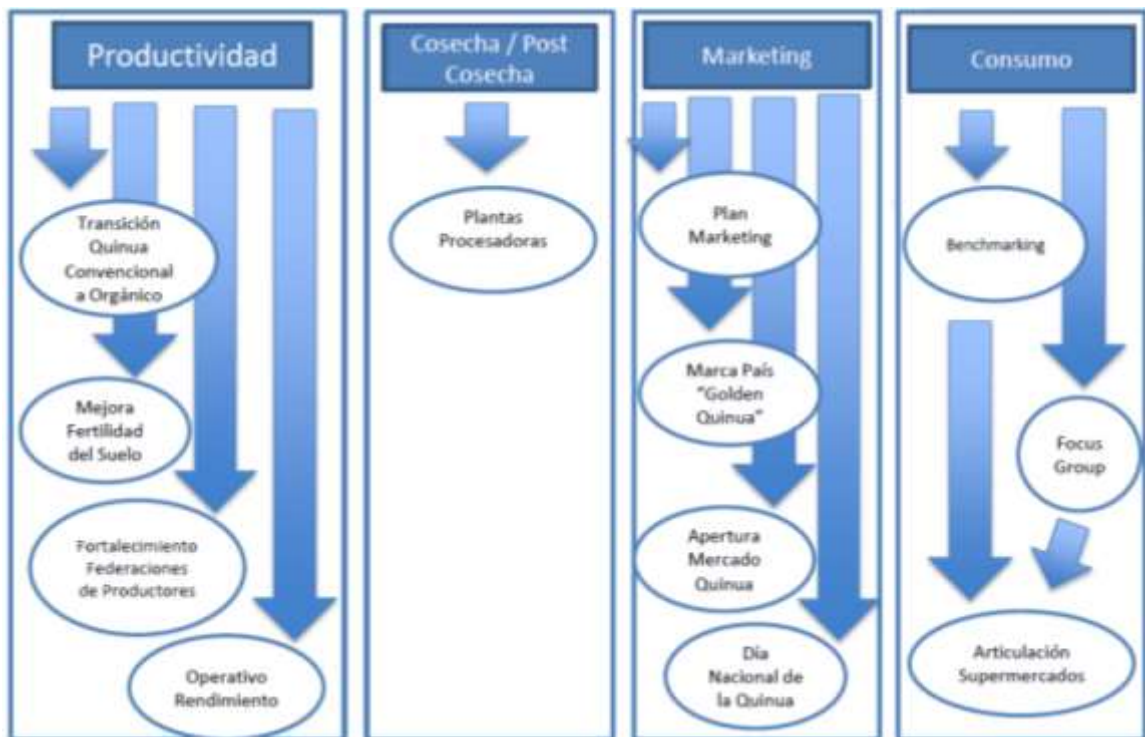
HOJA DE RUTA





Fuente: ESTRATEGIAS CADENA DE VALOR DE LA QUINUA, Maquita, 2019.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG



Fuente: ESTRATEGIAS CADENA DE VALOR DE LA QUINUA, Maquita, 2019.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.4 Sistemas productivos agropecuarios

A continuación, se resume las principales ventajas y desventajas que ofrece el cantón



Guamote para dinamizar las actividades productivas de la población.

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.

Tabla N°50: Resumen de los sistemas productivos agropecuarios

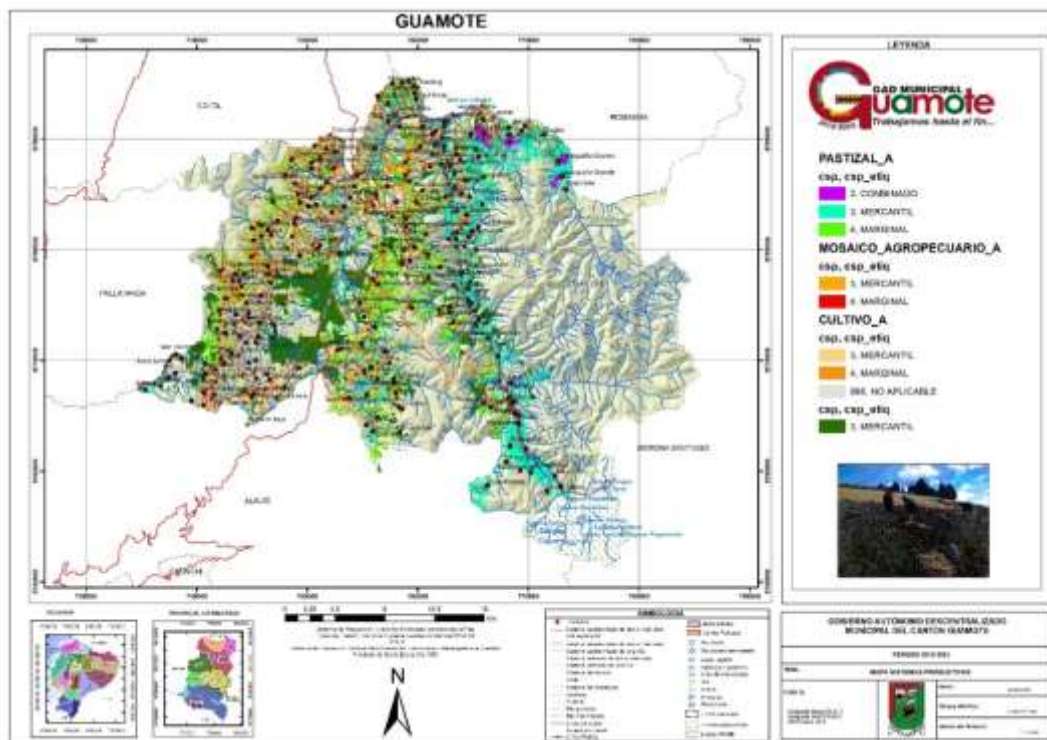
Sistemas de producción	Características	Mano de Obra	Destino de la Producción
Combinado	Tenencia de la tierra: Propia Principales productos: Pastos Manejo fitosanitario: Químicos y orgánicos. Semilla: Certificada - Registrada, y Seleccionada Maquinaria Agraria: Propia Sistema de riego: Gravedad parcial Capacitación: Permanente	Asalariada Permanente.	Provincial Local
Mercantil	Tenencia de la tierra: Propia Principales productos: Pasto cultivado, pino, papa, eucalipto, haba, cebada, alfalfa, chocho, maíz, cebolla blanca, entre otros menos representativos. Manejo fitosanitario: Químico y Orgánico. Semilla: Certificadas y Seleccionadas. Maquinaria Agraria: Alquilada para la preparación del terreno y para las demás actividades de forma manual. Sistema de riego: Pocos sectores. productores Capacitación: Ocasional	Familiar Permanente y asalariada ocasional	Local.
Marginal	Principales productos: Pasto cultivado, cebada, haba, maíz, papa, avena, trigo, entre otros. Manejo fitosanitario: Ninguno Semilla: Seleccionada Maquinaria Agraria: No dispone (manual) o es maquinaria alquilada. Sistema de riego: No dispone Capacitación: No posee	Familiar Permanente	Autoconsumo

Fuente: MAGAP/CGSIN, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

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.

Mapa N° 6: Sistemas productivos agropecuarios en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.3.8.5 Infraestructura para el fomento productivo

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 tres centros de acopio y enfriamiento de leche 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.

2.3.8.5.1 Infraestructura vial

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).

2.3.8.5.2 Existencia de silos, centros de acopio

2.3.8.5.2.1 Centros de acopio

En el cantón Guamote se ha identifica dos tipos de centros de acopio según el MAG que son los siguientes: Centro acopio de granos y cereales y centro acopio de leche/industria artesanal de lácteos. (MAG, 2019)

Tabla N° 51: Centros acopio de granos y cereales del cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	NOMBRE ORGANIZACIÓN/ PROPIETARIO	NOMBRE DEL CENTRO DE ACOPIO	INFRAESTRUCTURA (SI/NO)	MAQUINARIA/ EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	
MATRIZ	MOLINO CUMANDA	COMUNIDAD MOLINO CUMANDA	CENTRO DE ACOPIO DE HORTALIZAS MOLINO CUMANDA	SI	SI	3	LA MAQUINARIAS BÁSICAS

PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA			SI	NO	1	CENTRO DE ACOPIO ESTA ABANDONADO, FUNDACIÓN MAQUITA CONSTRUYO, PERO LAS PERSONAS DE LA COMUNIDAD NO UTILIZAN POR DIFERENCIAS ENTRE DIRIGENTES QUE YA NO VIVEN EN EL SECTOR
PALMIRA	PALMIRA CENTRO	JUNTA PARROQUIAL		SI	NO	1	SE ENCUENTRA ABANDONADO LA CONSTRUCCIÓN FUE DONADA A LA JUNTA PARROQUIAL DE PALMIRA

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Tabla Nº 52: Centros acopio de leche/Industria artesanal de lácteos del cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD	NOMBRE ORGANIZACIÓN/PROPIETARIO	NOMBRE DEL CENTRO DE ACOPIO/INDUSTRIA ARTESANAL	INFRAESTRUCTURA (SI/NO)	CAPACIDAD INSTALADA (LITROS DIA)	MAQUINARIA/EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	PRODUCTOS GENERADOS	OBSERVACIONES
MATRIZ	SAN JORGE BAJO	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	SI	4000	ENFRIADORA	1	LECHE FRIA	
MATRIZ	PULL GRANDE	PULL GRANDE	PULL GRANDE	SI	2000	ENFRIADORA	1	LECHE FRIA	
MATRIZ	TOTORILLAS	TOTORILLAS	TOTORILLAS	SI	2000	ENFRIADORA	1	LECHE FRIA	



PALMI RA	RODEO VAQUE RIA	RODEO VAQUERI A	RODEO VAQUE RIA	SI	2000	SI	1000	LECHE FRIA	CENTRO DE ACOPIO A TRAVÉS DEL PROGRAM A DEL BUEN VIVIR
PALMI RA	PALMI RA CENTR O	PALMIRA CENTRO	PALMI RA CENTR O	SI	20000	SI	15000	LECHE FRIA/ QUESO FRESCO/ACO PIO DE LECHE/YOGU RT/OTROS	CENTRO DE ACOPIO PRIVADO

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Tabla N°53: Industria artesanal de lácteos del cantón Guamote

PARROQUIA	NOMBRE DE LA INDUSTRIA LÁCTEA	PRODUCTOS QUE ELABORA	DIRECCIÓN (Calle, referencia, lugar)	No. De proveedores	Capacidad Instalada (# Litros acopiados)
MATRIZ	EL MOLINO	QUESO FRESCO	COMUNIDAD EL MOLINO	20	400 LT
CEBADAS	MUSUK MIKUY	QUESO FRESCO	SECTOR CEBADAS CENTRO	70	800 LT
MATRIZ	S/N	QUESO FRESCO	COMUNIDAD LAIME SAN CARLOS	5	1000 LT
MATRIZ	S/N	QUESO FRESCO	COMUNIDAD LAIME SAN CARLOS	34	220 LT
MATRIZ	SAN VICENTE	QUESO FRESCO	COMUNIDAD SANTA CRUZ	15	200 LT
MATRIZ	S/N	QUESO FRESCO	COMUNIDAD LAINE CAPULISPUNGO	23	280 LT
CEBADAS	S/N	QUESO FRESCO	VIA AL ORIENTE	89	1200 LT
CEBADAS	LACTEOS LEMA	QUESO FRESCO	VIA AL ORIENTE	82	1250 LT
CEBADAS	RIO CEBADAS	QUESO FRESCO	COMUNIDAD ICHUBAMBA	95	1100 LT
CEBADAS	FERNANDITA	QUESO FRESCO	COMUNIDAD ATILLO	39	600 LT
CEBADAS	DON VINI	QUESO FRESCO	SECTOR VIA AL ORIENTE	31	1000 LT
CEBADAS	S/N	QUESO FRESCO	SECTOR VIA AL ORIENTE	3	1000 LT
CEBADAS	S/N	QUESO FRESCO	SECTOR CENTRO POBLADO	3	1000 LT
CEBADAS	LACTEOS URQUIZO	QUESO FRESCO	SECTOR PARROQUIA CEBADAS	4	4000 LT
CEBADAS	MAS QUESOS	QUESO FRESCO	SECTOR PARROQUIA CEBADAS	50	1100 LT
MATRIZ	PULEÑITO	QUESO FRESCO	COMUNIDAD PULL SAN PEDRO	80	N/A
MATRIZ	EL ÉXITO	QUESO FRESCO	COMUNIDAD UCHURRUMI	25	250 LT
CEBADAS	LÁCTEOS CEBADENITO	QUESO FRESCO	COMUNIDAD CEBADAS CENTRO	120	N/A

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG



2.3.8.5.3 Centros de Comercialización

En Guamote se han identificado 7 centros de comercialización, de los cuales, la mayor parte, se encuentran ubicados en la cabecera cantonal en la parroquia los mismos que se detallaran a continuación:

Tabla N° 54: Centros o espacios de comercialización

CANTON	CENTRO/COMERCIALIZACION	PRODUCTO
Guamote	Mercado Mayorista de papas y hortalizas	Papa y hortalizas
	Mercado Central de cárnicos y hortalizas	Carne faenada y hortaliza
	Plaza de ganado mayor	Bovinos
	Plaza de ganado menor	Ovinos, porcinos y especies menores
	Plaza de equinos, mulares y asnos	Equinos, mulares y asnos
	Puesto de comidas, junto a la línea del Ferrocarril	Sección de comida
	Mercado Central	Comida, Legumbres, hortalizas, caminos y víveres

Fuente: Agenda de Competitividad, 2010.

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Tabla N° 55: Comercialización del cantón Guamote

PARROQUIA	COMERCIALIZACIÓN					DESTINO COSECHA		
	RUBRO/CULTIVO	PRESENTACIÓN (caja/qq/saco/cartón)	PESO (Lb)	LUGAR DE VENTA (mercado/ feria/ centro de acopio)	UBICACIÓN DEL LUGAR DE VENTA	SIEMBRA (%)	AUTOCONSUMO (%)	VENTA (%)
CEBADAS	LECHE	LITROS	1	QUESERAS Y PIQUEROS	CEBADAS Y RIOBAMB A	0	0,5	99,5
CEBADAS	OVINOS	ANIMALES Y LANA	1	PRODUCTORES OVINOS E HILANDERIAS	GUANO Y RIOBAMB A	0	0	100
CEBADAS	CAMELIDOS	ANIMALES Y FIBRA	1	COMUNIDADES HILANDERIAS	QUITO Y RIOBAMB A	0	0	100
CEBADAS	PAPA	QQ	100	MERCADO	RIOBAMB A	10	5	85
CEBADAS	MAIZ SUAVE	SACO	70	MERCADO	RIOBAMB A	10	5	85

CEBADAS	FRUTILLA	CAJA	5	MERCADO	RIOBAMBA Y GUAYACUIL	0	3	97
GUAMOTE - GUAMOTE	HORTALIZAS	CARTON	50	MERCADOS Y DOMICILIO	QUITO, GUAYACUIL, CUENCALICAN	0	30	70
GUAMOTE - GUAMOTE	QUINUA	SACO	100	MAQUITA	QUITO, GUAYACUIL, CUENCALICAN	5	5	90
PALMIRA	CHOCHO	QQ	100	BODEGAS	GUAMOTE	20	5	75
PALMIRA	PAPA	QQ	100	MERCADO	GUAMOTE	20	20	60
PALMIRA	CEBADA	QQ	120	MERCADO	GUAMOTE	10	60	30
PALMIRA	ARVEJA TIERNA	SACO	50	MERCADO	GUAMOTE	0	20	80

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.5.3.1 Centro de Faenamiento

El cantón Guamote cuenta con un centro de Faenamiento público, el mismo que se encuentra a cargo del GADM-Guamote, el mismo se dedica al faenamiento de bovinos, ovinos y caprinos.

Tabla N°56: Centro de Faenamiento del cantón Guamote

3. INFORMACION GENERAL DEL CENTRO DE FAENAMIENTO		6. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CENTRO DE FAENAMIENTO						9. DISPOSICIÓN FINAL	
c. PARROQUIA	a. DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FAENAMIENTO	b. NOMBRE DEL CENTRO DE FAENAMIENTO	a. CLASE DE CENTRO DE FAENAMIENTO	b. TIPO DE CENTRO DE FAENAMIENTO	c. SUBTIPO DE CENTRO DE FAENAMIENTO	d. ESPECIE FAENADA	e. ESTADO FUNCIONAMIENTO	a. METODOLOGÍA DE DISPOSICIÓN FINAL DE DECOMISOS Y SUBPRODUCTOS	b. LUGAR DE DISPOSICIÓN FINAL
MATRIZ	10 DE AGOSTO Y A. MONTALVO	CENTRO DE FAENAMIENTO GOBIERNO AUTÓNOMO DESENTRALIZADO DEL CANTÓN GUAMOTE	PÚBLICO	INDUSTRIAL	ÁMBITO NACIONAL	BOVINOS, OVINOS/CAPRINOS	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO

MATRIZ	GENERAL BARRIGA Y ELOY ALFARO	CENTRO DE FAENAMIENTO DON CARLITOS	PRIVADO	ARTESANAL	ÁMBITO NACIONAL	AVES	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO
MATRIZ	SIMON BOLIVAR BARRIO SAN JUAN	CENTRO DE FAENAMIENTO REINA DEL QUINCH E- LEMA JOSE	PRIVADO	ARTESANAL	ÁMBITO NACIONAL	AVES	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO
GUAMOTE	COMUNIDAD SAN PEDRO DE YACON	CENTRO DE FAENAMIENTO YAZACA ALVAREZ SAMUEL BOLIVAR	PRIVADO	ARTESANAL	ÁMBITO NACIONAL	AVES	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO
MATRIZ	PRIMERO DE AGOSTO Y GARCIA MORENO	CENTRO DE FAENAMIENTO GABRIELITA	PRIVADO	ARTESANAL	ÁMBITO NACIONAL	AVES	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO
MATRIZ	CUMANDA Y JUAN MONTALVO	CENTRO DE FAENAMIENTO MARÍA ISABEL	PRIVADO	ARTESANAL	ÁMBITO NACIONAL	AVES	EN FUNCIONAMIENTO	DESCOMPOSICIÓN CONTROLADA	RELLENO SANITARIO

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.5.3.2 Centro de Mecanización

El cantón Guamote cuenta en siete de sus comunidades con maquinaria agrícola, los mismos que son utilizados en las labores de la agricultura.

Tabla N° 57: Centro de mecanización

PARROQUIA	COMUNIDAD	NOMBRE ORGANIZACIÓN / PROPIETARIO	INFRAESTRUCTURA (SI/NO)	MAQUINARIA/EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA	PROPIETARIO	NO	TRACTOR	1	NO EXISTE ORGANIZACIÓN HAY UNA SOLA PERSONA QUE REALIZA ACTIVIDADES ECONOMICAS EN TRACTOR



PALMIRA	SAN FRANCISCO DE BISHUD	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	3	SE HA UBICADO A TRES PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA
PALMIRA	TIPIN	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	4	SE HA UBICADO A CUATRO PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA
PALMIRA	GALTE	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	2	SE HA UBICADO A DOS PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA
PALMIRA	ATAPOS	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	2	SE HA UBICADO A DOS PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA
PALMIRA	CHAUZAN TOTORILLAS	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	2	SE HA UBICADO A DOS PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA
PALMIRA	PALMIRA CENTRO	PROPIETARIO	NO	MAQUINARIA AGRICOLA TRACTOR	1	SE HA UBICADO A UNO PERSONAS QUE OFRECEN EL SERVICIO DE TRACTOR AGRICOLA

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.5.3.3 Molinos Artesanales

En la comunidad de San Francisco de Bishud se encuentra un molino artesanal en donde se elabora harinas.

Tabla N° 58: Molino artesanal en el cantón Guamote

PARR OQUIA	COMU NIDAD	NOMBRE ORGANI ZACIÓN/ PROPIET ARIO	NOM BRE DEL MOL INO	INFRAEST RUCTURA (SI/NO)	CAPA CIDAD INSTA LADA (QQ)	MAQUIN ARIA/ EQUIPA MIENTO	CANT IDAD	PRODU CTOS GENER ADOS
PALMI RA	SAN FRAN CISCO DE BISHU D	CORPOP URUWA	S/N	SI	50 QQ	MAQUIN ARIA	1	ELABO RACIÓN DE HARINA S

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG



2.3.8.5.3.4 Viveros

En el cantón Guamote existen dos viveros, de los cuales uno pertenece al GADM-Guamote.

Tabla N° 59: Viveros en el cantón Guamote

PARROQUIA	RAZÓN_SOCIAL	TIPO_OPERACIÓN	NOMBRE_ÁREA
Guamote	LASSO CHIMBO SEGUNDO MANUEL	Viverista Forestal	Los Arbolitos
Matriz	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON GUAMOTE	Viverista	Palmira GAD GUAMOTE

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.6 Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

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 el 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 cauces 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.

Tabla Nº 60: Riesgos climáticos con mayor incidencia en el sistema económico productivo del cantón Guamote.

PARROQUIA	COMUNIDAD	GRANIZO (SI/NO)	HELADAS (SI/NO)	INUNDACIONES (SI/NO)	DESLIZAMIENTOS (SI/NO)	OTROS
CEBADAS	PUCATOTORA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	ATILLO	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	QUESERA LOMA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	COOPERATIVA YASIPAN	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	ICHUBAMBA MILLMAHUANCHI	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	RETEN ICHUBAMBA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	PANCÚN ICHUBAMBA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	ICHUBAMBA BAJO	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	SAN ANTONIO DE CEBADAS	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	TRES AGUAS	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	ILLBUG CURIQUINGA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	ISHBUG UTUCÚN	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	QUISHUAR YACUÑAY	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	VÍA ORIENTE	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	SAN VICENTE DE TABLILLAS	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	GAURÓN	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	COFRADÍA LA INMACULADA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	CEBADAS CENTRO	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	CENAN	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	TAGMO CHACA PALAN	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	SAN FRANCISCO DE CEBADAS	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	SANTA TERESITA	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	YANA CHAGUAR	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	AIRUN CRUZ	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	CECEL AIRÓN	NO	SI	NO	NO	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	BAZÁN CHICO	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	GUANILCHI	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	BASÁN GRANDE	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	GOSOY SAN LUIS	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	LA TRANCA SAN LUIS	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	TRANCA PUCARÁ	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	TRANCA SHULPUJ	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL

CEBADAS	GUARGUALLÁ GRANDE	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
CEBADAS	GUARGUALLÁ SAN ISIDRO	NO	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN MIGUEL DE CHACAZA	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN JOSE DE CHACAZA	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA 1	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN ANTONIO DE CHACAZA ALTO	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	PULL GRANDE	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	COCHALOMA TOTORILLAS	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	COCHALOMA TOTORILLAS	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	CHACAZA ALTO	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN ISIDRO DE SABLOG	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SABLOG SANTA LETICIA	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN FRANCISCO DE SABLOG	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SABLOG GAMPALA	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SABLOC ROSA INES	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	SAN JOSE DE SABLOG	SI	SI	NO	SI	INCENDIO FORESTAL
MATRIZ	MOLINO CUMANDA	SI	SI	SI	NO	
PALMIRA	PALMIRA DÁVALOS	SI	SI	SI	NO	SEQUIA
PALMIRA	CABECERA PARROQUIAL	SI	SI	NO	NO	SEQUIA
PALMIRA	CHAUZÁN SAN ALFONSO	NO	SI	NO	NO	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO CHICO QUILLOTURO COCAN	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO CHICO CULIBRILLAS	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO EL CARMEN	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO LARCAPAMBA	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO QUICHALÁN	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO SANTA CRUZ	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SILLA CAJAS	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES LA DOLOROSA ATAPO CHICO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	ATAPO SAN FRANCISCO ALTO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SAN VICENTE DE TIPÍN	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	TIPÍN CHACALLO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	GALTE LAIME	SI	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	GALTE BISÑAG	NO	SI	NO	SI	SEQUIA

PALMIRA	GALTE JATUN LOMA	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	GALTE AMBROSIO LASO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SAN LUIS DE MAGUAZO	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SUTIPUD	NO	SI	NO	SI	SEQUIA
PALMIRA	SAN FRANCISCO DE BISHUD	NO	SI	NO	NO	SEQUIA
PALMIRA	SAN MIGUEL DE POMACHACA	NO	SI	NO	NO	SEQUIA
PALMIRA	GALTE BIÑAG	NO	SI	NO	NO	SEQUIA
PALMIRA	SAN JUAN DE TIPIN	NO	SI	NO	NO	SEQUIA

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.7 Organizaciones

En el cantón Guamote se cuenta con 15 organizaciones dedicadas a la producción agrícola y pecuaria las mismas que se encuentran en las tres parroquias.

Tabla N° 61: Organizaciones territoriales en el cantón Guamote

PARROQUIA	NOMBRE ORGANIZACIÓN	Nº SOCIOS	ACTIVIDAD DE LA ORGANIZACIÓN
CEBADAS	CEBADEÑITO	13	PROCESADOS LACTEOS
CEBADAS	COPAAC	48	AGRICOLA
CEBADAS	COICE	150	SOCIAL
CEBADAS	ASARATY	98	ALPAQUERA
CEBADAS	MUSHUK WIÑARI	20	AGRICOLA
CEBADAS	GRANITOS DE SOL	25	AGRICOLA
GUAMOTE - GUAMOTE	COCHALOMA TOTORILLAS		AGROPECUARIA
PALMIRA	ATAPO SANTA CRUZ	130	PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE
PALMIRA	GALTE LAIME	96	PRODUCCIÓN DE OVINOS
PALMIRA	GALTE AMBROSIO LASSO	74	PRODUCCIÓN DE OVINOS
PALMIRA	ATAPO SANTA ELENA	120	PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE
PALMIRA	CORPORACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y GRANOS ANDINOS DEL PUEBLO PURUWA "CORPOPURUWA"	63	CULTIVO Y COMERCIALIZACIÓN DE CULTIVOS
PALMIRA	CORPORACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y COMERCIALIZACIÓN PALMIRA. "COPACP"	27	COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN AGRICOLA
PALMIRA	LOMA FULLAN	63	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PALMIRA	ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AUTONOMOS DE MUSHUK PAKARI	34	SERVICIOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MAQUINARIA AGRICOLA- PRODUCCIÓN AGRICOLA
---------	---	----	--

Fuente: MAG, 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

La Fundación Maquita se encuentra organizando diferentes grupos de trabajo los cuales se detallan a continuación:

Implementación de escuelas de gestión por competencias y talleres modulares por especialización, en Guamote se han desarrollado 3 escuelas: i) Gestión por Competencias en Fortalecimiento Organizativo y del Tejido Social, ii) Gestión por Competencias en Sistemas Agroecológicos Integrales y Sostenibles – SAIS, y iii) Gestión por Competencias en Comercio Justo y Emprendimientos de ESS.

Fomento de liderazgos activos locales comprometidos con la propuesta de la Economía, a través de procesos de formación, elaboración de la planificación estratégica, elaboración y gestión de proyecto comunitarios.

Promoción y ejercicio de derechos económicos, sociales, culturales y ambientales, a través de campañas permanentes, principalmente sobre derechos económicos y políticos de las mujeres y eventos de movilización sociales promovidos por los grupos de mujeres en articulación con las entidades locales.

2.3.8.8 Presencia de proyectos nacionales de carácter estratégico

Los proyectos estratégicos nacionales son de rectoría, control y manejo exclusivo del Estado. La visión del Gobierno Nacional es la recuperación de la soberanía y manejo de los sectores estratégicos para beneficio de todos los ecuatorianos, logrando satisfacer las necesidades colectivas.

El cantón Guamote se halla inmerso en proyectos estratégicos nacionales que el Estado ecuatoriano se encuentra ejecutando.

SECRETARIA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR

Pequeños productores de Guamote se capacitaron en la elaboración de proyectos en formato Senplades y miembros del Parlamento Indígena, asistieron a la capacitación.

La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) Zonal 3, en cumplimiento del convenio interinstitucional firmado con el Parlamento Indígena y Popular del Cantón Guamote, capacitó a 50 pequeños productores sobre el tema de elaboración de proyectos.

La capacitación se llevó a cabo el 24 y 25 de septiembre de 2018 con el objetivo de contribuir y fortalecer las destrezas y conocimientos de los productores en cuanto a metodología y herramientas técnicas para el diseño y formulación de proyectos.

La capacitación se enfocó en identificar problemas y realizar análisis de costos de producción para elaborar proyectos productivos que permitan el desarrollo del sector,

con énfasis en pequeños productores de 173 comunidades.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA OFICINA DE EVALUACIÓN, mayo 2018

Este proyecto se desarrolló en las comunidades del cantón Guamote, Colta y Riobamba y se trabajó específicamente en la obtención de estos productos:

Producto 1.1.3. Propuesta de política pública a nivel nacional enfocada a la conservación y el uso sostenible de la agro-biodiversidad.

Producto 2.2.1. Familias campesinas capacitadas en temas de manejo y uso in situ de la agrobiodiversidad, en base a las necesidades detectadas en los sistemas agrícolas.

Producto 2.2.2. Inventarios locales de la agro-biodiversidad y sus saberes relacionados, y registros comunitarios de la diversidad de cultivos en fincas familiares, elaborados a través de una investigación participativa.

Producto 2.2.3. Ferias locales de intercambio de semillas institucionalizadas.

Producto 2.3.1. Criterios de buenas prácticas de manejo in situ de la agro-biodiversidad, y Sistemas Participativos de Garantía SPG a nivel local que emiten sellos distintivos por la aplicación de dichas prácticas, manejados por redes locales de campesinos y organizaciones indígenas.

Producto 2.3.2. Familias campesinas capacitadas y produciendo con prácticas agroecológicas productos agro-biodiversos certificados con sistemas participativos de garantía, de las cuales algunas comercializan sus productos.

En el cantón Guamote se cuenta con la mesa técnica en la cual está el MAG y el GADM- Guamote en donde llegan a los siguientes compromisos:

- ✚ Capacitación y asistencia técnica en BPA.
- ✚ Proyectos de acopio de lana, acopio de leche y botiquines veterinarios.
- ✚ Apoyar en la producción agrícola con semillas de calidad para obtener una buena productividad.
- ✚ Mejoramiento de suelos por parte del GADMG mediante el impulso del vivero de totorillas, con semillas de pasto mejorado y plantas nativas para fomentar la producción silvo-pastoril.
- ✚ Incentivar a la producción de industria maderera de acuerdo al sector promoviendo la siembra de pino.
- ✚ Sectorizar los diferentes lugares del cantón Guamote para ubicar la producción agrícola.
- ✚ Apoyo con fortalecimiento y creación de biofabricas para control, nutrición, en cultivo de la agricultura familiar campesina.
- ✚ Apoyo con micro reservorios y sistemas de riego para mejorar la economía del agricultor.
- ✚ Apoyo Proyecto de comercialización del cultivo de chocho que de valor agregado por parte del MAG en lo referente a asistencia y capacitación técnica.

La mesa técnica se encuentra en funciones desde el 6 de septiembre del 2019.

2.3.8.9 Financiamiento

La inversión pública es realizada a través de los intermediarios financieros como el BanEcuador y La Corporación Financiera Nacional (CFN) 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 BanEcuador 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 Laime Capulispungo, Cooperativa de Ahorro y Crédito San Alfonso Ltda. – Chimborazo, Cooperativa de Ahorro y Crédito Ichubamba Ltda, Cooperativa de Ahorro y Crédito Fernando Daquilema Ltda, Cooperativa de Ahorro y crédito Sumac llacta Ltda. Las citadas cooperativas están bajo la supervisión de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria.

Tabla Nº 62: Líneas de crédito del BNF según sector y monto - Guamote

CANTÓN	SECTOR	MONTO	%
Guamote	Comercio, Servicios y Consumo	184.252	5,36%
	Cultivos Agrícolas	77.524	2,26%
	Mejoras Territoriales	81.600	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: BanEcuador, 2012

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

El BanEcuador 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 BanEcuador 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.

Tabla N° 63: Líneas de crédito del BanEcuador - Guamote

CANTÓN	SECTOR	MONTO	INTERES	AÑOS DE PLAZO
Guamote	Turismo	3000.000	9,76%, 11,25%	10 años
	Agro plus	3000.000	8,21%	15 años
	Agropecuario	150.000	11,25%	15 años
	Micro empresas	150.000	9,8%, 15,30%	15 años
	Consumo	5.000	16,06%	2 años
	Personas con discapacidad	60.000	11,25%, 15,30%	10 años
	Producción pyme	3000.000	8,21%, 9,76%	15 años
	Mujer emprendedora	60.000	11,25%, 15,30%	10 años
	Impulso cultura	3000.000	9,76%, 11,25%	15 años
	Impulso joven	60.000	11,25%, 15,30%	10 años
	Comercio, producción y servicios	150.000	11,25%, 15,30%	10 años

Fuente: BanEcuador, 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Tabla N° 64: Líneas de crédito del CFN según sector y monto – Guamote

CANTÓN	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

Fuente: CFN, 2011

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Tabla N°65: Líneas de crédito del CFN– Guamote

CANTÓN	SECTOR	MONTO
Guamote	Personas con discapacidad	100.000
	Apoyo productivo y financiamiento	50.000
	Impulso agrícola	50.000
	Diversificación de exportaciones agrícolas	50.000
	Construcción	228.42
	Juntos	250.000

Fuente: CFN, 2020

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

Plan Internacional viene trabajando con 21 grupos de ahorro comunitario (Educación para el Crédito, Ahorro y Emprendimientos EDUCAS) 15 con adultos, 1 con mujeres y 5 con jóvenes.

2.3.8.10 Valor agregado bruto del cantón Guamote

El valor agregado bruto (VAB) es un indicador que permite evaluar la magnitud de las actividades económicas de un sector específico o de la economía en general, donde los bienes y servicios utilizados en el proceso productivo adquieren un valor superior, cuya diferencia es el VAB.

El valor agregado bruto del cantón Guamote presenta un incremento significativo de 4,70% a nivel de la provincia de Chimborazo.

Tabla N° 66: Valor Agregado bruto del cantón Guamote, 2016

VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL	EN MILES DE DÓLARES
VAB-ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y DE COMIDAS	378
VAB-ACTIVIDADES FINANCIERAS	0.00
VAB-ACTIVIDADES PROFESIONALES E INMOBILIARIAS	939
VAB-ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	4.029
VAB-AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA	34.715
VAB-COMERCIO	4.159
VAB-CONSTRUCCIÓN	4.099
VAB-ENSEÑANZA	15.643

VAB-EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	0.00
VAB-MANUFACTURA	1.939
VAB-OTROS SERVICIOS	342
VAB-SALUD	3.220
VAB-SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y DE AGUA	1.507
VAB-TRANSPORTE, INFORMACIÓN Y COMUNIACIONES	2.006
VAB- CANTONAL	72.980
VAB CANTONAL- NO PETROLERO	72.976

Fuente: Subgerencia de Programación y Regulación - Dirección Nacional de Síntesis Macroeconómica, 2016

Elaborado por: Equipo Técnico PDYOT- GADMCG

2.3.8.11 Problemas y Potencialidades de componente Económico Productivo

Tabla N° 67: Problemas y Potencialidades de componente Económico Productivo

VARIABLES	PROBLEMAS	POTENCIALIDADES
Agropecuario	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Presencia de factores climáticos adversos (Heladas, sequía) ⚡ Producción agrícola y de especies menores destinada al autoconsumo (20%). Suelos con aptitud agropecuaria con escaso acceso al riego. ⚡ Producción cantonal con escaso valor agregado. ⚡ En la alimentación de ganado bovino predominan pastizales de baja calidad. ⚡ Los productores agropecuarios cuentan con débil asistencia técnica. ⚡ Los productores realizan las labores agrícolas con productos agroquímicos sin previo análisis del cultivo. ⚡ Insuficientes semillas certificadas. ⚡ Débil planificación de los agricultores para el proceso de las siembras. ⚡ El control fitosanitario y fertilización es restringido, reduciéndose en su mayoría al control de malezas y pocas aplicaciones de fertilizantes en cultivos como la papa, haba, cebolla blanca, cebolla colorada y los pastos cultivados. ⚡ Escasa mano de obra ya sea por la migración. ⚡ Inadecuado uso de la maquinaria agrícola por las pendientes del suelo en el cantón. ⚡ Baja calidad genética del ganado vacuno. ⚡ Las tierras improductivas como bancos de arena, áreas en proceso de erosión, también se encuentran presentes dentro del cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Importante presencia de suelos con aptitud agro productiva (47,56% 55801,01 ha) ⚡ Los principales productos que se identifican por su superficie en este sistema son: pasto cultivado: 47,56%, papa 16,80%, quinua 7,71%, chocho 6,46%, haba, cebada, alfalfa maíz, cebolla blanca, colorada, pastos para producción de leche, entre otros menos representativos. ⚡ El MAG se encuentra implementados proyectos para fomentar el cultivo de la quinua. ⚡ En el cantón Guamote, el uso pecuario es el más representativo con el 16,10 % del área total cantonal. ⚡ Pequeños productores y medianos de leche se encuentran asociados. ⚡ Alta producción de leche (63422 litros de producción en Guamote). ⚡ Asistencia técnica por parte del MAG, Consejo Provincial de Chimborazo, Proyecto JICA. ⚡ Ubicación central que permite conexiones rápidas con todo el país. ⚡ Se cuenta con la mesa técnica entre el MAG y el GADMCG, la misma que se encuentra activa desde el 6 de septiembre del 2019.

<p>Trabajo decente</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Existe 10632 habitantes que representan el 55,15% de la PEA por sexo, constituyéndose como jefes de hogar y mayoritariamente involucrados en la economía Guamateña; mientras que el 44,85% equivale a 8645 mujeres involucradas en las actividades económicas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Principales actividades económicas del cantón son: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 25,17%, seguido de Comercio al por mayor y menor 19,44%. ✚ El uso, conservación y producción tiene una superficie de 15.860,40 ha (13,52%), ✚ El uso agrícola ocupa 10.935,65 ha (9,32 %); las plantaciones forestales 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 %). ✚ Actividades comerciales por sectores productivos: comercio 50,90%, servicios 41,63% y manufactura 7,47%.
<p>Crecimiento económico</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Deficiente apoyo al sector agropecuario del cantón (80%) ✚ Alta tasa de intermediarios en la comercialización agropecuaria. ✚ La producción es absorbida por los intermediarios en la única feria que se realiza los días jueves en la cabecera cantonal. ✚ Las actividades productivas se centran en el núcleo familiar y una gran parte de los casos están liderados por el género femenino, destacándose el aporte de la mujer en la producción agrícola de este cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se cuenta con las cadenas productivas de las papas y leche. ✚ Sistemas productivos agropecuarios: Combinado, Mercantil, Marginal.
<p>Industria, innovación e infraestructura</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Espacios e infraestructura inadecuados para la comercialización. ✚ Potencial turístico inadecuadamente aprovechado. ✚ Gran número no disponen de riego y dependen de las lluvias. ✚ El monocultivo es la causa del incremento de plagas y enfermedades en el cultivo de la papa. ✚ Los servicios de extensión y transferencia de tecnología. ✚ Demora en adjudicación de sentencias de agua de riego. ✚ Débil organización de las juntas de agua de riego. ✚ Débil transformación de los productos agropecuarios. ✚ Carencia de una zona legal o área para actividades de agregación de valor o para actividades industriales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La mayoría de los agricultores inmersos en este sistema no disponen de agua para riego y los pocos que lo poseen lo efectúan por gravedad. ✚ Tierras con potencial de riego. ✚ Juntas de agua organizadas. ✚ Instituciones involucradas comprometidas con el desarrollo: GADPCH, GADMG, GADs parroquiales, MAG, SENAGUA. ✚ Suficiente espacio físico para el asentamiento de infraestructura productiva, en la parroquia de Cebadas para la producción de quesos, en la parroquia Matriz se localizan tres centros de acopio y enfriamiento de leche y varias queseras en diferentes comunidades, en la parroquia Palmira existen pequeños emprendimientos para la elaboración de queso fresco. ✚ El cantón cuenta con 7 centros de comercialización, 1 centro de faenamiento y dos viveros.
<p>Asociaciones, emprendimientos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Insuficiente capacitación a las asociaciones y emprendimientos. ✚ Las organizaciones no se encuentran fortalecidas. ✚ Escasa disponibilidad de maquinaria y equipos propios para las labores agrícolas, razón por la cual los productores recurren al alquiler de los mismos, sobre todo para preparación del terreno, donde la topografía lo permite. ✚ Insuficientes guías turísticos. ✚ Escasa señalización de los atractivos turísticos. ✚ Baja promoción y difusión de los atractivos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Instituciones de educación superior: UNACH, ESPOCH. ✚ Presencia de atractivos turísticos. ✚ Actividades turísticas comunitarias por parte de INTISISA. ✚ Instituciones involucradas con el turismo: GADPCH, MINTUR, GADs parroquiales. ✚ Se obtiene los emprendimientos de la parroquia Palmira que son 4 perteneciente al cantón Guamate. ✚ 15 emprendimientos productivos en: Procesamiento de harinas, producción de miel de abeja, producción de cuyes, peluquería, tienda comunal. ✚ Asociación de Mujeres La Samaritana de la Comunidad Mercedes Cadena - Mercedes Cadena / Emprendimiento de derivados de granos andinos (Quinua) ✚ 9 emprendimientos con iniciativas de producción de chocho, cebollas, pastos y tienda comunal.
<p>Amenazas a la infraestructura y áreas productivas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La infraestructura vial en sectores alejados es defectuosa y casi nula lo que provoca una limitación en cuanto al acceso a insumos agrícolas y a la comercialización de los productos agropecuarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ 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.



<p>Financiamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Población con limitado acceso al crédito (75%). ✚ Escasos incentivos para la producción agrícola. ✚ Los productores no llevan un registro contable de las actividades de producción, lo que no permite establecer claramente el margen de ganancia o pérdida en la producción. ✚ Los productores se ven limitados de acceder al crédito, en gran parte por no cumplir con los requisitos necesarios, como títulos de propiedad de sus tierras; y también, por el alto riesgo de la zona a daños climáticos en sus cultivos lo que implicaría dificultades en la producción, por lo que los agricultores prefieren evitar hacer préstamos ya que en muchos casos dependen del ingreso económico proveniente de la agricultura. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Presencia de cooperativas de ahorro y crédito (14 cooperativas en el cantón) ✚ 21 grupos de ahorro comunitario (Educación para el Crédito, Ahorro y Emprendimientos EDUCAS) 15 con adultos, 1 con mujeres y 5 con jóvenes.
------------------------------	--	---

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Componente Asentamientos Humanos



2.4 COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

2.4.1 Red de asentamientos humanos y su relación con el exterior

2.4.1.1 Análisis histórico de la distribución poblacional

El territorio del actual cantón Guamote, estuvo habitado por el pueblo Puruhá, en este territorio habitaban diversos cacicazgos como los Guamutis, Atapos, Pull, Tipines, Vishudes, Bazanes, entre otros. Estos pueblos se dedicaban principalmente al pastoreo, la producción de lana y la crianza de camélidos sudamericanos; estos cacicazgos fueron invadidos por el imperio Inca tras la célebre batalla de Tiocajas y su territorio sería escogido para la construcción de un tambo que posiblemente albergaba al pueblo Inca. La arquitectura vernácula que poseían estos pueblos era principalmente la tipología “choza”, construida con adobe o tapial y con cubiertas de paja, actualmente en ciertos sectores del cantón aún permanece esta tipología arquitectónica, se tenían además los primeros indicios de organización urbana puesto que cada choza poseía su propio territorio, que en algunos casos también se mantiene hasta la actualidad.

Posteriormente fueron invadidos por los españoles Guamote formó parte de la villa Riobamba en 1913 como parroquia eclesiástica y como parroquia civil en 1643. Constituida la Gran Colombia, en 1824, la provincia de Chimborazo fue conformada por los cantones: Riobamba, Ambato, Guano, Guaranda, Alausí y Macas, de acuerdo a este decreto Guamote formó parte del cantón Riobamba. En 1884 Guamote pasa a

formar parte del nuevo cantón Colta, creado el 27 de febrero del mismo año.

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

Después de que los conquistadores desplazaron a los indígenas instituyeron la encomienda que permitía al español exigir del indígena el pago de tributos a cambio de civilizarlos e impartirles religión. Se crea también el servicio de las mitas, que suponía trabajos forzados que los debían realizar en obrajes, minas, haciendas, laboreo de caminos, aseo de calles y de hogares particulares y demás actividades de la vida económica colonial.

La palabra Guamote tiene varios significados según el idioma; en Kichwa se deriva de los topónimos Hua = con y Muti = maíz cocido. En lengua Puruhúa significaría Caserío Poblado (Guamote Ayer y Hoy).

En el año de 1.797, las Villas de Riobamba y Guamote fueron devastadas, por un terremoto de grandes proporciones. Se dice que este fenómeno natural casi destruye por completo al poblado sepultándolo en gran parte, destruyendo de este modo a la mayor parte de casas y a la iglesia. Este hecho obligó a los habitantes que sobrevivieron a establecerse al margen derecho del río, donde actualmente existe el viejo Guamote. Debido a este fenómeno, la población se distribuyó de forma desordenada, generando así asentamientos humanos en territorios urbanística y técnicamente mal planificados o sin planificación alguna lo que supone un problema de planificación urbana y territorial hasta la actualidad.

La estructura urbana y social que predominaba en estos territorios era principalmente la dada por las dinámicas sociales de las haciendas, los hacendados mantenían el sistema del huasipungo en donde la población indígena fue ligada a la hacienda como huasipungueros, una relación en la cual el huasipunguero recibía tierra y trabajaba gratis en la hacienda. A consecuencia de esta dominación hacendataria de la tierra y del poder local en Guamote, existían pocas comunidades independientes y libres.

Es así que el espacio de desarrollo social de la época era definido por la hacienda donde esta era un espacio de producción, reproducción, y protesta ocasional. Sin embargo, las prácticas cotidianas como las transformaciones nacionales en Ecuador empezaron a reordenar estas relaciones de poder y control, a nivel local la población empezó a tomar tierras mediante la resistencia, el tamaño del huasipungo, o de los lotes sembrados a medias, o sub-contratados a personas quichuas empezó a crecer, los quichuas empezaron a expandir sus tierras en un proceso que resultó difícil de controlar para el hacendado.

La Iglesia Católica promovía la organización indígena, lo que intensificó la presión sobre la tierra, insistiendo en su redistribución y en la implementación de las leyes de reforma agraria. El efecto combinado de estos diferentes factores fue el causante de una transformación total en el control social de la tierra en el cantón. Mientras en 1954 nueve haciendas controlaban el 61% de la tierra del cantón y 94% de la tierra era propiedad de las haciendas, en 1974 las propiedades menores a 20 hectáreas

controlaban el 13 % de la tierra y, en los años 90 ya no quedaban haciendas. Según Ramírez (2001), el 80% de la tierra en Guamote es ahora propiedad de indígenas, el porcentaje de propiedad más alto de todos los cantones del país. Con la redistribución de la tierra, el control del espacio cambió, las poblaciones mestizas empezaron a marcharse del cantón, y sobre todo de las cabeceras cantonales.

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 como el territorio de la estación conocida como “Nariz del Diablo”. Esta también fue la época de los “peones jamaquinos”, 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, este medio de transporte y su estación en el cantón tuvo gran impacto en el desarrollo del comercio y la producción agropecuaria en el cantón, fortaleciéndolo de manera significativa. Se puede evidenciar, que a partir de este acontecimiento la tipología arquitectónica característica de la región Costa viene a formar parte del cantón en varios sectores.

El 01 de agosto de 1944 mediante el decreto ejecutivo No. 606 dictado por el entonces presidente de la república el Dr. José María Velasco Ibarra, Guamote alcanza su cantonización, el 21 de agosto del mismo año se inaugura el Ilustre Consejo Municipal de Guamote. El cantón en sus inicios estaba conformado por las parroquias Matriz de Guamote y Cebadas, posteriormente el 07 de agosto de 1946 se anexa la parroquia Palmira que hasta ese entonces pertenecía al cantón Alausí (Anilema, 2017).

Foto N°. 1: Construcciones Tradicionales tipo “Costa” del cantón Guamote



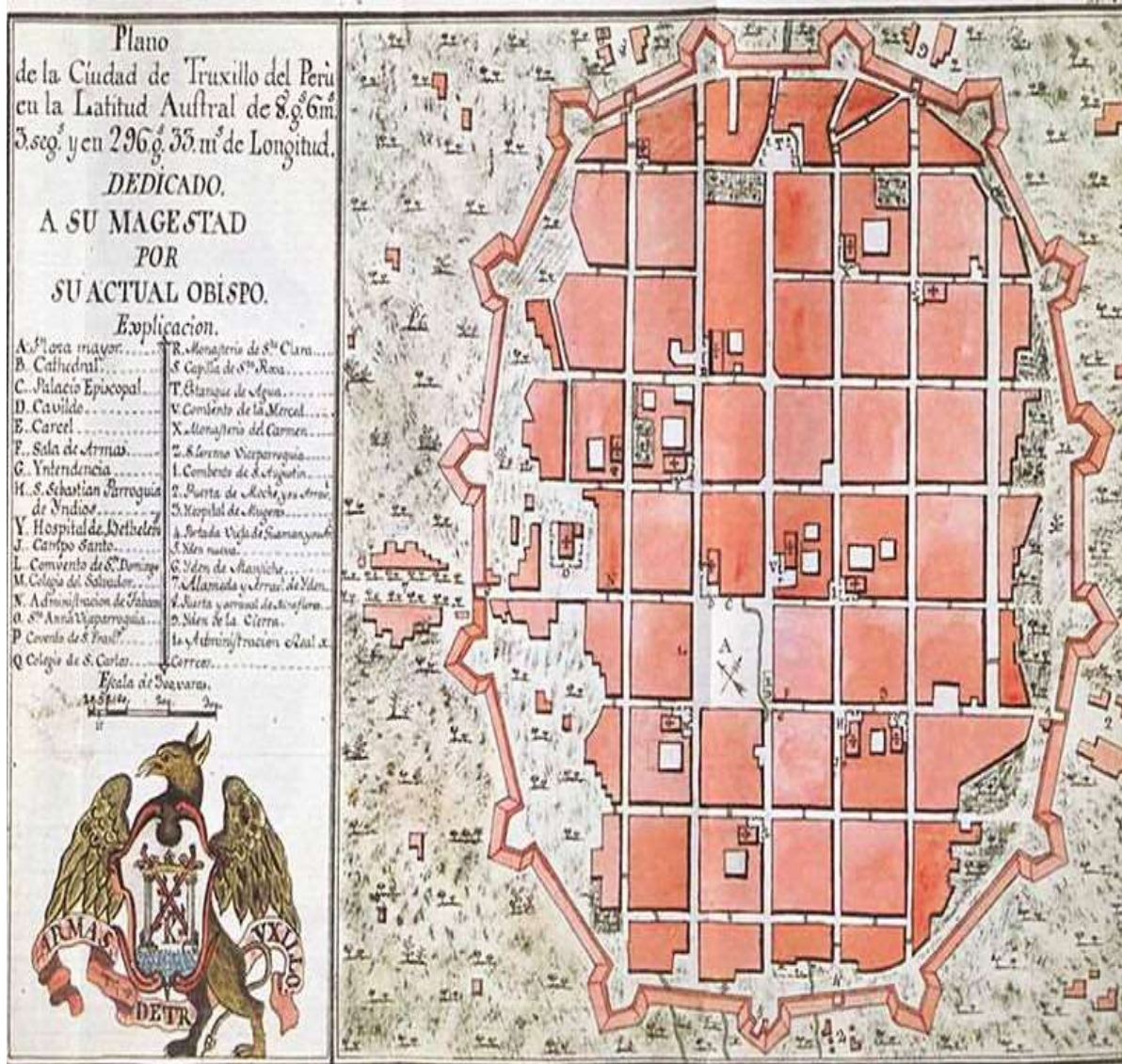


Fuente: PDOT, GADMCG – 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Por lo anteriormente mencionado se puede deducir que no hubo un desarrollo urbano planificado; en comparación a otras ciudades aledañas, mismas que en su mayoría fueron fundadas en la conquista española, por lo tanto, han sido planificadas a través de la retícula urbana conocida como “Damero”, misma que supone una malla ortogonal mediante la cual se van distribuyendo las manzanas y las vías de manera ordenada y homogénea.

Imagen N° 1: Asentamientos Humanos tipo “DAMERO” (Plano de Trujillo del Perú a Finales del Siglo XVIII).

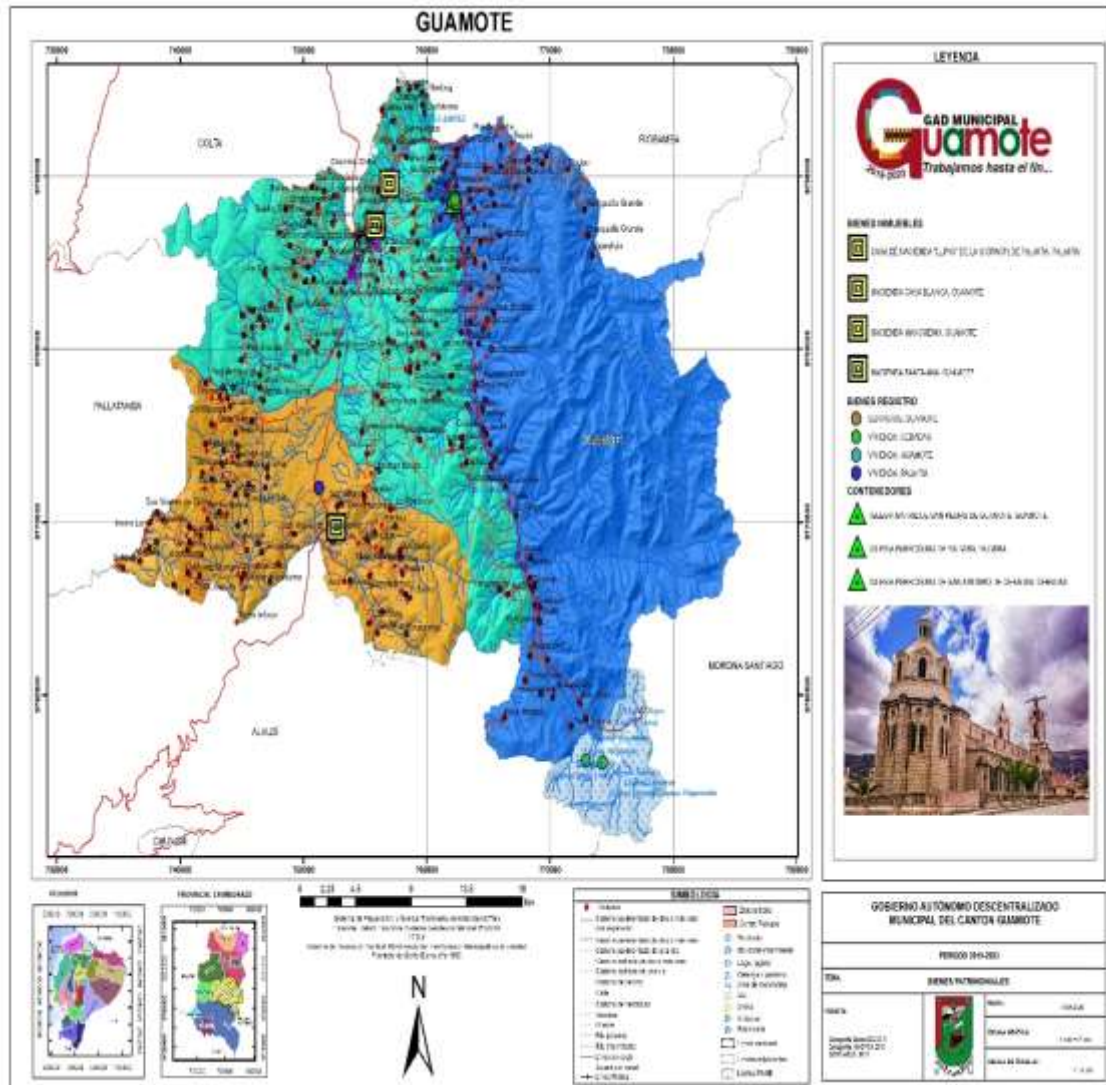


Fuente: GADMCG – 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede observar, en la distribución urbana tipo damero utilizada por la mayoría de los asentamientos humanos en la época de la conquista española, la retícula urbana ortogonal se va desarrollando en la mayoría de los casos alrededor de la plaza principal, generalmente estas plazas se encontraban junto a edificaciones importantes, como templos, o edificaciones gubernamentales, es así que el crecimiento se desarrollaba de manera radial a partir de este punto jerárquico de las ciudades.

Mapa N°. 1: Edificaciones patrimoniales del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

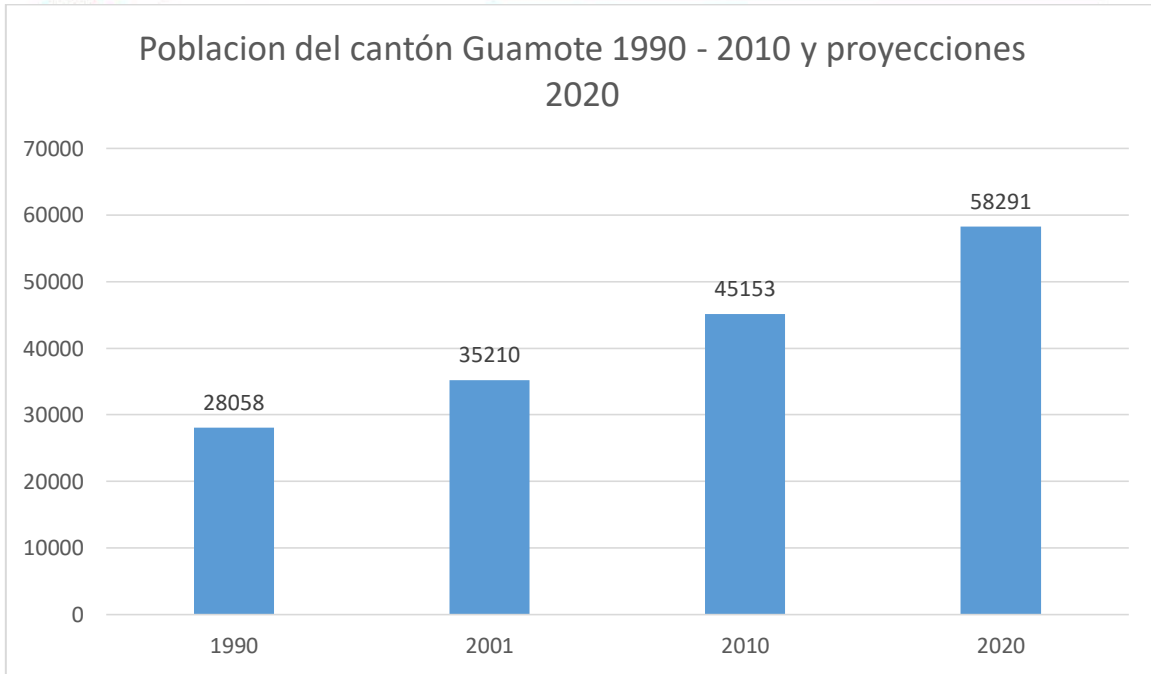
2.4.2 Dinámica Poblacional

2.4.2.1 Crecimiento de la población

Según el INEC (2010) en el VII censo de población y VI de vivienda, la población de Guamote al año 2010 fue de 45.153 habitantes, 22179 hombres y 22974 mujeres, al tener las estadísticas de población de los censos anteriores podemos concluir que la dinámica de la población se ha visto afectada, por procesos migratorios principalmente, generando de este modo una cierta irregularidad.

Gráfico N°. 1: Población y proyecciones del cantón Guamote





Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 1: Tasa de crecimiento

TASA DE CRECIMIENTO	1990 – 2001	2001 – 2010
	2.06	2.76

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede evidenciar, el crecimiento de la población del cantón Guamote ha sido progresivo como sucede normalmente en los asentamientos humanos, al analizar la tasa de crecimiento en periodos de 10 años de cantón Guamote se puede evidenciar que esta es irregular y poco homogénea, principalmente por los fenómenos antes mencionados; sin embargo, en las proyecciones para el año 2020 se prevé un aumento considerable de la población.

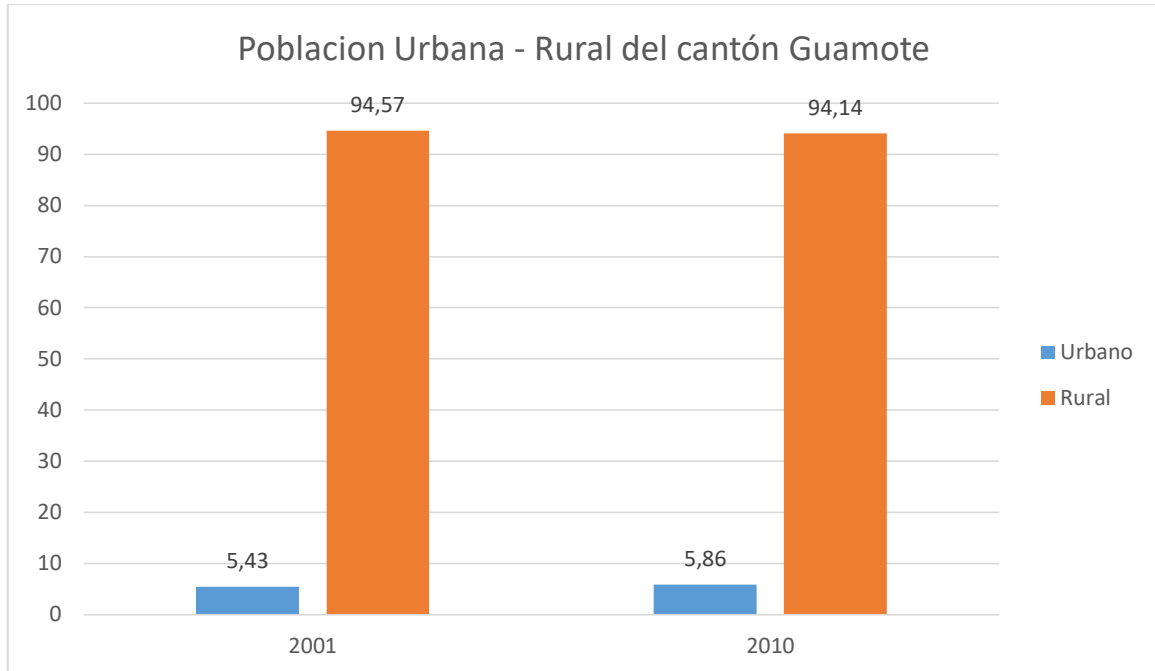
2.4.2.2 Población Urbana y Rural

Guamote al ser un cantón dedicado a actividades productivas ganaderas y agrícolas es un cantón eminentemente rural; es decir, el mayor porcentaje de la población se



encuentra asentado en territorios rurales, las actividades productivas principales del cantón son el factor determinante para esta distribución de la población.

Gráfico N°. 2: Población Urbana – Rural del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

El cantón Guamote está conformado de 17 zonas que se encuentran clasificadas de acuerdo al número de habitantes en:

- Zona Tipo B (501-2000 habitantes)
 - La Matriz
 - Ceceles
 - Encalado
 - Chacaza
 - Tiocajas
 - Cecipha
 - Palmira
 - Palmira línea férrea
 - Cabecera parroquial
 - Cebadas
 - Zona #2
 - Cabecera parroquial
- Zona tipo C (2001 – 5000 habitantes)
 - La Matriz
 - Santa Ana
 - Sablog
 - Mercedes Cadena

- Pulles
- Jatunpamba
- Cabecera cantonal
- Palmira
 - Maguazo
 - Tipines
 - Atapos
 - Galtes
- Cebadas
 - Zona #1

2.4.2.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional expresa la cantidad de habitantes que ocupan una determinada área, en este caso el análisis de densidad poblacional para el cantón Guamote ha sido expresado según datos del INEC que nos brinda el porcentaje de habitantes por kilómetro cuadrado de superficie en cada una de las parroquias que conforman el cantón.

En la siguiente tabla se presenta la densidad poblacional en las parroquias del cantón Guamote.

Tabla N°. 2: Densidad poblacional por parroquias del cantón Guamote

DENSIDAD POBLACIONAL POR PARROQUIAS			
PARROQUIA	POBLACION	SUPERFICIE DE LA PARROQUIA Km2	DENSIDAD POBLACIONAL
Matriz	24.638	402,88	61,15
Cebadas	8.218	571,01	14,39
Palmira	12.297	248,00	49,58

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

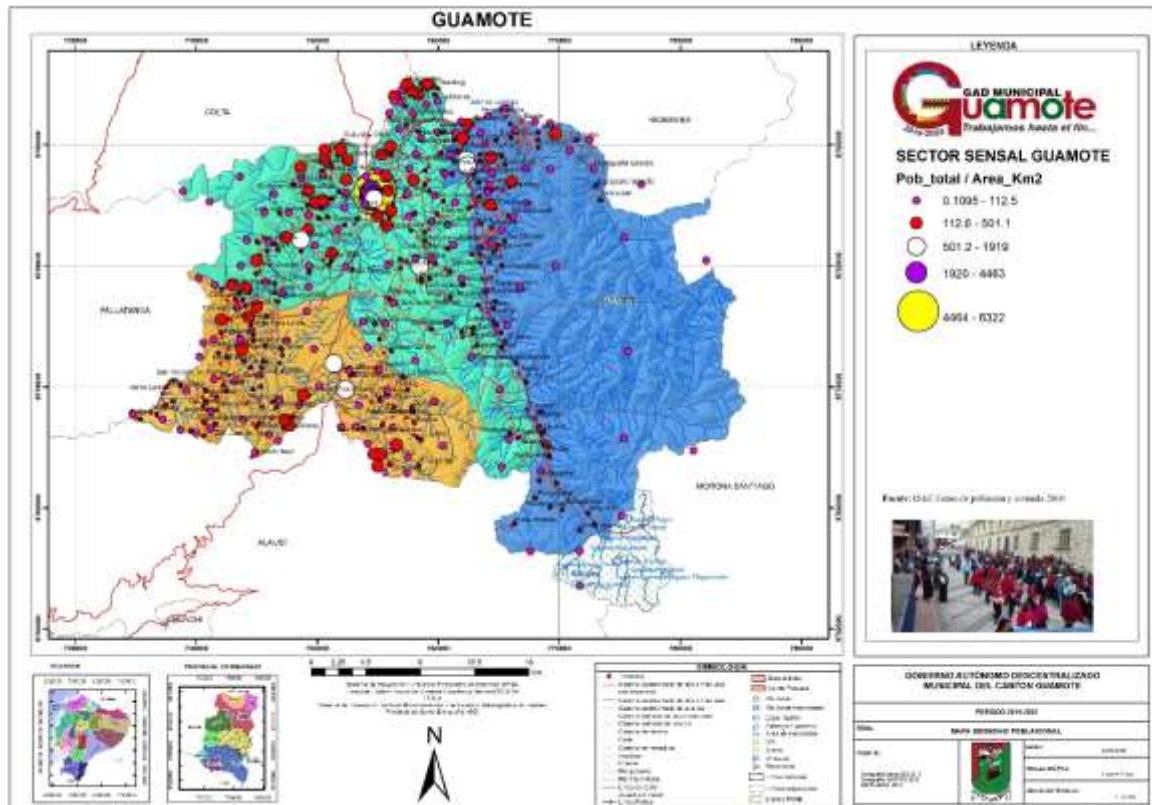
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la tabla podemos observar la concentración demográfica en el cantón, se puede evidenciar que la parroquia Matriz es la que presenta mayor índice de densidad poblacional, seguido de Palmira y por último la parroquia Cebadas es la que menor densidad poblacional tiene siendo considerablemente menor a la de la parroquia Matriz, estos fenómenos demográficos son consecuencia de diversos factores, entre

ellos tenemos factores naturales como el relieve, el tipo de clima, la fertilidad de suelos; factores de servicios básicos como el abastecimiento de agua potable, el servicio de saneamiento, el servicio de energía eléctrica entre otros.

Por otro lado tenemos factores sociopolíticos y económicos tales como la regulación de tenencia de tierras, la ocupación histórica del territorio, el acceso a servicios y equipamiento público, el acceso a oportunidades de empleo, las oportunidades de desarrollo con actividades productivas y desarrollo de actividades comerciales, es así que resulta evidente que en la parroquia en la que se encuentra la cabecera cantonal se encuentre el mayor índice de habitantes puesto que la cabecera cantonal es la que mayor acceso a todos los servicios antes mencionados brinda.

Mapa N°. 2: Densidad Poblacional cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.4.2.4 Grupos de edad

La población por grupos de edad por cada parroquia del cantón Guamote se presentan en la siguiente tabla



Tabla N°. 3: Población por grupos de edad por parroquia

GRUPO DE EDAD	MATRIZ		CEBADAS	PALMIRA
	RURAL	URBANO	RURAL	RURAL
Menor de 1 año	461	37	187	316
De 1 a 4 años	2319	194	884	1502
De 5 a 9 años	2982	266	1.128	1871
De 10 a 14 años	3016	257	1.058	1749
De 15 a 19 años	2489	258	874	1376
De 20 a 24 años	1768	248	614	950
De 25 a 29 años	1621	205	594	854
De 30 a 34 años	1319	191	445	659
De 35 a 39 años	1039	168	408	569
De 40 a 44 años	864	148	332	436
De 45 a 49 años	782	145	297	381
De 50 a 54 años	673	100	272	336
De 55 a 59 años	719	104	310	351
De 60 a 64 años	554	73	256	312

De 65 a 69 años	540	72	188	268
De 70 a 74 años	369	64	142	178
De 75 a 79 años	282	41	136	115
De 80 a 84 años	134	38	54	45
De 85 a 89 años	47	22	28	22
De 90 a 94 años	10	14	8	3
De 95 a 99 años	2	3	3	4
De 100 años y más	-	-	-	-
TOTAL	21.990	2.648	8.218	12.297

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

De la tabla presentada se puede observar que en el canton Guamote la poblacion mayoritaria es joven, los adolescentes son el grupo de edad mayoritario, es por ello que se puede concluir que el plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial debe focalizar gran parte de sus programas y proyectos en el correcto desarrollo y la generación de mejor calidad de vida a estos grupos de edad.

2.4.2.5 Procesos migratorios

El análisis y estudio de los proceso migratorios de un determinado grupo social es de suma importancia en el análisis de asentamientos humanos de un territorio en específico, 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).

Tomando en cuenta este enunciado podemos afirmar que los proceso de movilidad de las personas en un determinado territorio influyen de manera directa e importante

sobre diversos fenómenos sociales, económicos, políticos y culturales es así que estos fenómenos son causa importante en procesos de desempleo, intercambio cultural, incremento de actividades económicas, contaminación ambiental entre otros, para el análisis migratorio del cantón Guamote se ha tomado como ejes dos fenómenos, por un lado la migración externa, es decir la migración internacional y por otro lado la migración interna, es decir los fenómenos migratorios que suceden dentro del país.

Migración externa: La migración externa se define como aquellos procesos de movilidad de la población local hacia otros países, el grupo migratorio se erradicará en un país distinto por motivos laborales, académicos, familiares, entre otros. Dentro de la migración externa también se considera a la población extranjera que inmigra, es decir a la población que ha nacido fuera del país y se encuentra erradicada en los territorios locales.

Migración interna: La migración interna se refiere a los procesos de distribución poblacional que ocurren dentro del territorio nacional, es decir, los procesos de movilidad fuera de los límites del cantón local, la población que reside en otras provincias o cantones ajenos a su origen, del mismo modo está contemplado dentro del concepto de migración interna aquel sector de la población que reside en territorio local que proviene de otras provincias.

2.4.2.5.1 Migración externa

2.4.2.5.1.1 Emigración

El fenómeno de la emigración internacional es común a nivel mundial, en el caso de Latinoamérica este fenómeno es frecuente debido a que los países latinoamericanos aún no presentan el nivel de desarrollo de los países considerados de primer mundo, es así que este fenómeno se da porque los habitantes de estos países buscan mejores condiciones de vida, trabajo o un mejor nivel de educación en los países desarrollados. En el caso puntual del cantón Guamote para el año 2010 el país con mayor índice de emigración fue España con un 40,97% fenómeno entendido por el nivel de vida de este país, sus oportunidades de trabajo y el idioma del mismo, estos factores han influido para que un gran porcentaje de guamoteños elijan este país como destino para buscar mejores condiciones de vida.

Tabla N°. 4: Emigración internacional por continente y país emigrante del cantón Guamote

Continente	País	Principal motivo de viaje								Total	
		Trabajo		Estudios		Union familiar		Otro			
		Caso	%	Caso	%	Caso	%	Caso	%	Caso	%
America	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	4,44	88	25,21
	Paraguay	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
	Venezuela	61	22,1	0	0,00	16	34,04	1	11,11	78	22,35
Europa	Belgica	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
SE	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: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.2.5.1.2 Inmigración

Los datos referentes al fenómeno inmigratorio externo en el cantón Guamote muestran que no existe gran número de personas en condición de inmigrantes, para el año 2010 se registraron un total de 23 casos, los cuales provenían en un 60,87% del continente americano y en un 38,13% del continente europeo repartido en las zonas urbana y rural del cantón.

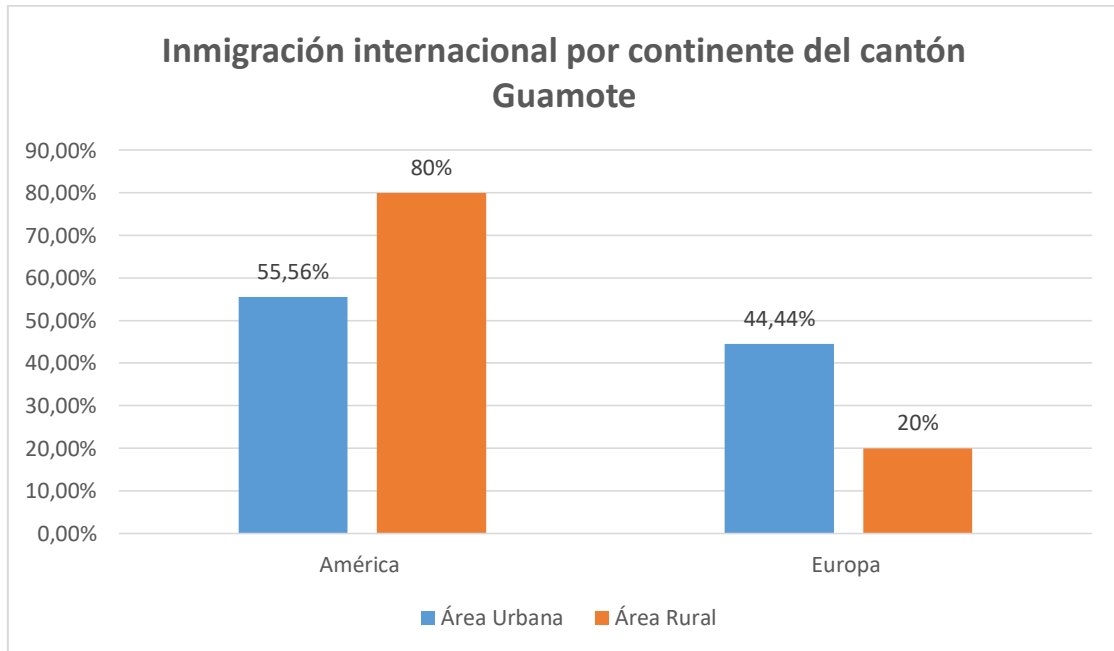
Tabla N°. 5: Inmigración internacional por continente del cantón Guamote

Continentes	Area urbana		Area 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%	5	100%	23	100%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

Gráfico N°. 3: Inmigración internacional por continente del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

2.4.2.5.2 Migración interna

2.4.2.5.2.1 Emigración

Dentro de lo que respecta a la emigración interna para el año 2010 se evidencia que esta se ha dado principalmente en la misma provincia, es decir los guamoteños han emigrado en su mayoría a los diversos cantones que conforman a la provincia de Chimborazo con un 83,68%, las provincias que le siguen en porcentaje de emigrantes del cantón Guamote son Pichincha con un 9,56% y Guayas con un 3,21%; las demás provincias del país no presentan porcentajes relevantes de emigración.

Tabla N°.6: Emigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote

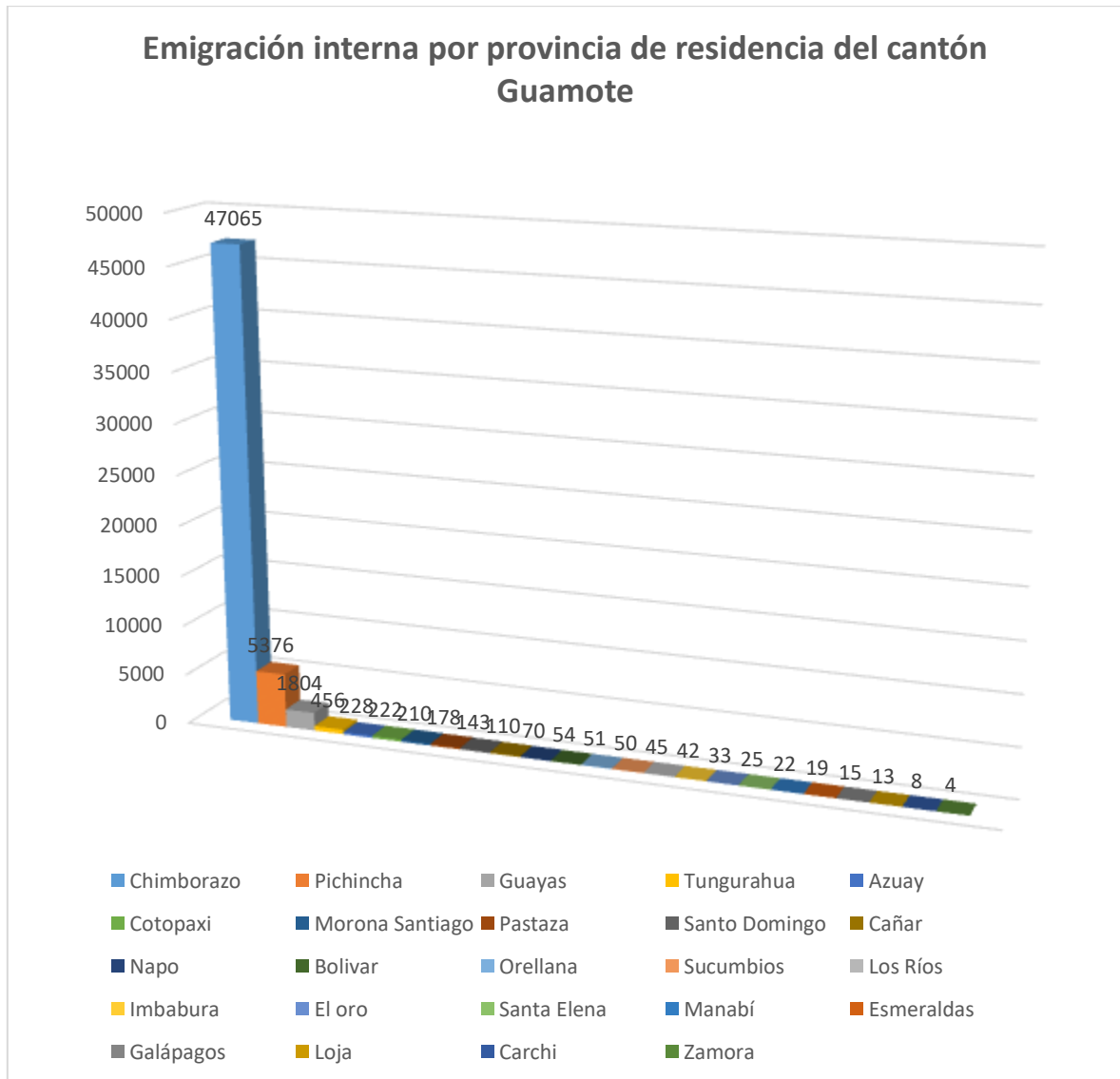
Emigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote		
Provincia de residencia	Total	
	Casos	%
Chimborazo	47065	83,68%
Pichincha	5376	9,56%
Guayas	1804	3,21%
Tungurahua	456	0,81%
Azuay	228	0,41%
Cotopaxi	222	0,39%
Morona Santiago	210	0,37%
Pastaza	178	0,32%
Santo Domingo de los Tsáchilas	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: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 4: Emigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

2.4.2.5.2.2 Inmigración

La inmigración interna se refiere al índice de habitantes del mismo país pero que son originarios de otras provincias o cantones y que residen en el territorio analizado, dentro del caso particular del cantón Guamote este índice es en su mayoría de habitantes de la misma provincia, es decir de Chimborazo con un 99,23%, el restante está repartido en las demás provincias siendo con menos de un 1% índices no relevantes.

Tabla N°.7: Inmigración interna por provincia origen del cantón Guamote



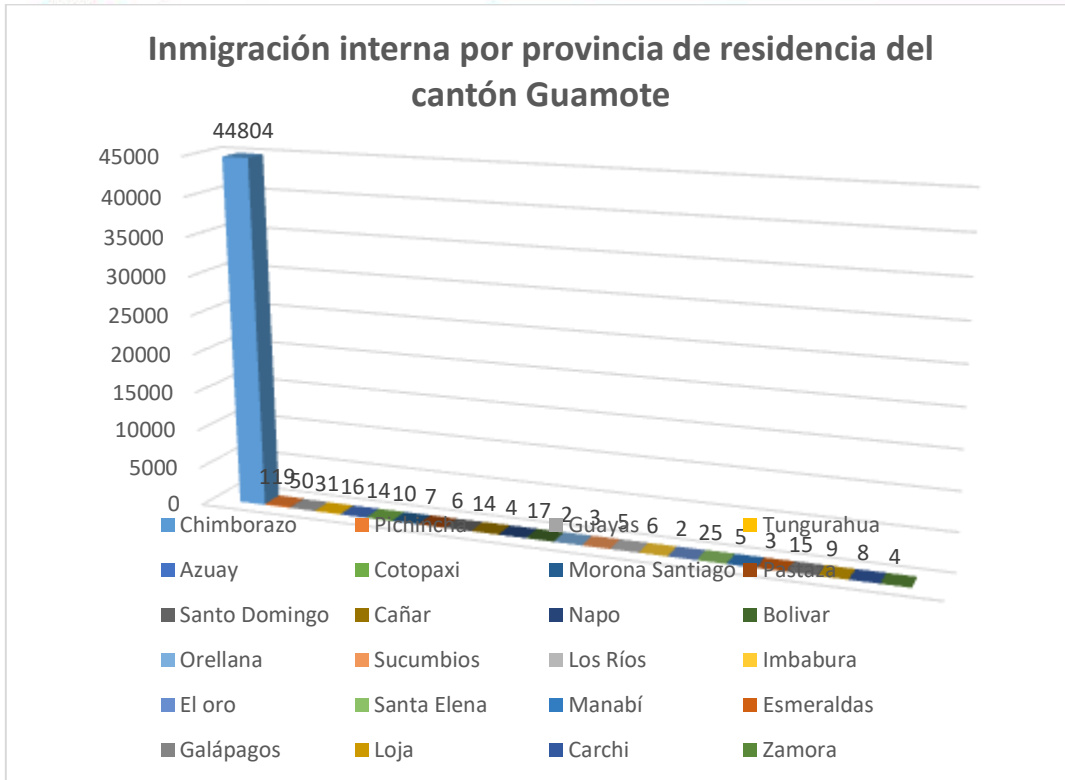
Inmigración interna por provincia origen del cantón Guamote						
Provincia de nacimiento	Área urbana		Área rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Chimborazo	2521	95,20%	42283	99,48%	44804	99,23%
Pichincha	26	0,98%	93	0,22%	119	0,26%
Guayas	24	0,91%	26	0,06%	50	0,11%
Tungurahua	15	0,57%	16	0,04%	31	0,07%
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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 5: Inmigración interna por provincia de residencia del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.3 Pobreza

Según CEPAL (1988), en el estudio “Bosquejo Metodológico del Mapa de la distribución de Necesidades Básicas Insatisfechas en el Uruguay” define a la pobreza 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”.

Con esta definición podemos tener una idea de lo que constituye la pobreza, sin embargo, cabe mencionar que este es un fenómeno complejo que abarca un sinnúmero de situaciones y contextos. Por otro lado, se puede decir 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” (Altamar, 1979)

Podemos concluir también que la pobreza es un fenómeno que acarrea una serie de problemas que afectan directamente en la calidad de vida de las personas, limitando de manera drástica en ciertos casos su correcto desarrollo como seres humanos y su oportunidad de salir de la misma. La pobreza además se debe a la incapacidad de las personas en esta situación de generar recursos que les permita salir de estas situaciones. El contexto también influye de manera directa en la percepción de pobreza o bienestar de un grupo humano, ya que este no necesariamente depende del nivel de consumo o ingreso, si no de la relación con la situación en el contexto que se desarrolla con los demás actores sociales. En tal virtud podemos definir a la pobreza como una situación de insatisfacción de necesidades de un grupo social con respecto a los demás actores de su contexto inmediato (INEI, 2000).

En relación a estas definiciones expuestas se puede ver como se articulan a los mecanismos que son utilizados para medir la pobreza. El primer método consiste en evaluar directamente a las familias, encustandolas sobre los bienes y servicios de los que disponen y de este modo ver si han logrado satisfacer sus necesidades básicas, por otro lado como segundo método se mide los recursos del hogar es decir su información de ingresos y egresos y evaluar si estos son suficientes para que la familia pueda tener una vida aceptable con respecto a los estándares sociales en los que se desarrolla (Feres y Mancero, 1999).

Para el presente diagnóstico se ha utilizado el método directo conocido como NBI (necesidades básicas insatisfechas), analizando la pobreza por NBI y la extrema pobreza por NBI.

2.4.3.1 Pobreza por necesidades básicas insatisfechas

Para la estimación de la pobreza por necesidades básicas insatisfechas se emplea el método “directo” este método fue introducido por la CEPAL a comienzos de los años ochenta, con la finalidad de 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.

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.

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, representando estos índices una variación del 3,2%.

Después de conocer estos datos podemos entonces concluir que la pobreza en el cantón Guamote presenta índices extremadamente altos, sin variaciones significativas en periodos de 10 años, datos que resultan alarmantes.

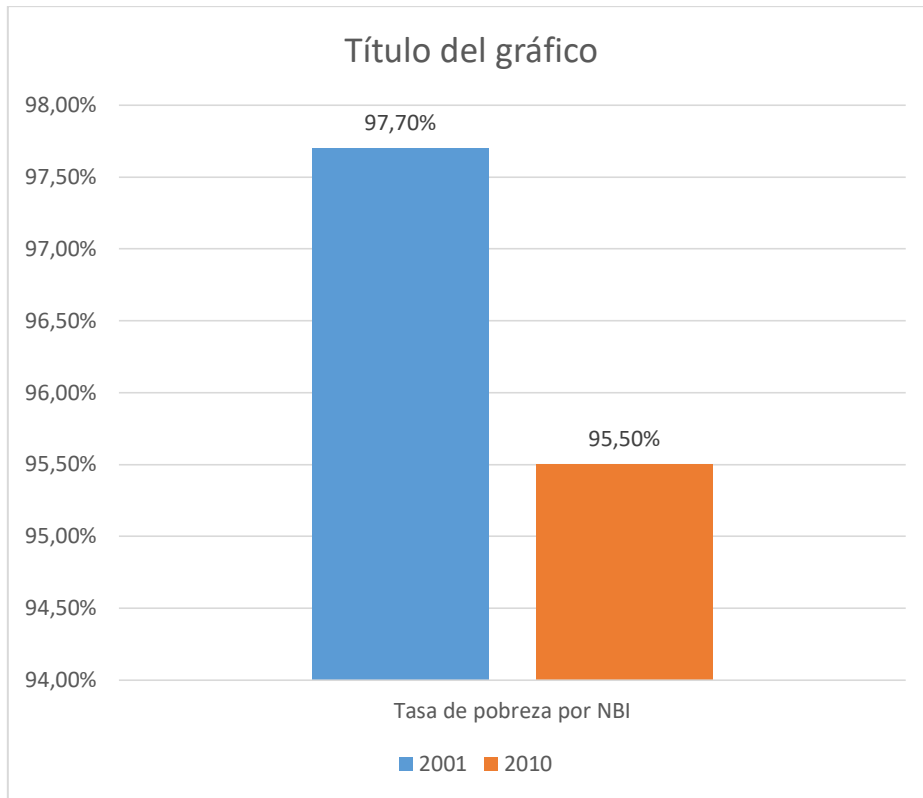
Tabla N°. 8: Porcentaje de pobreza por NBI del cantón Guamote

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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 6: Porcentaje de pobreza por NBI del cantón Guamote



Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG

2.4.3.1 Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas

La extrema pobreza por NBI se determina del mismo modo 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.

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.

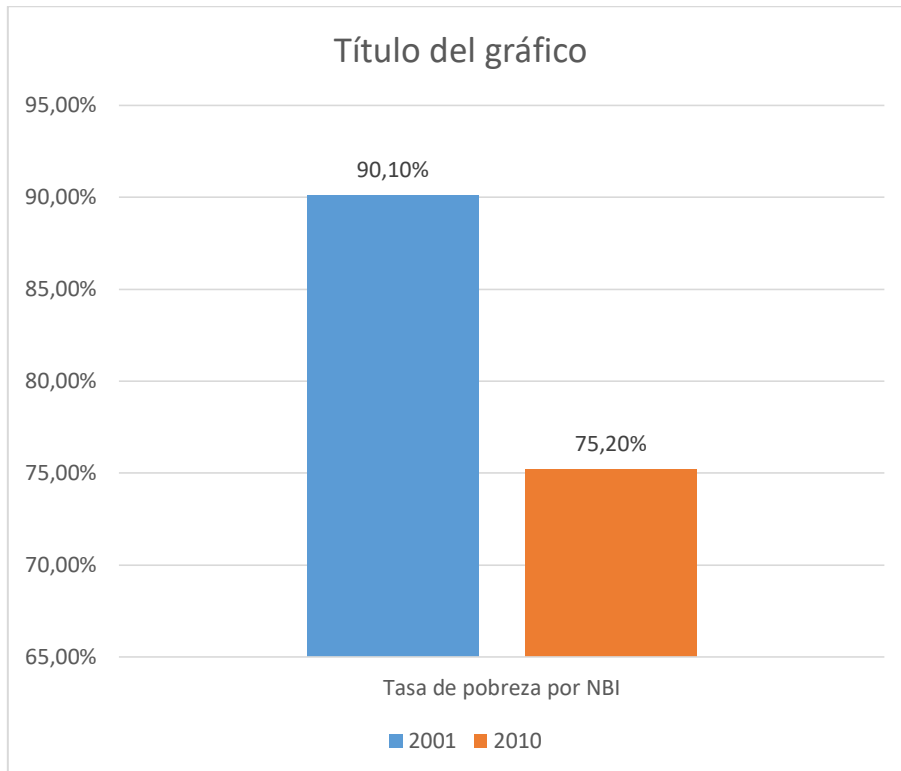
Tabla N°.9: Porcentaje de extrema pobreza por NBI del cantón Guamote

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

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 7: Porcentaje de extrema pobreza por NBI del cantón Guamote



Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.4 Asentamientos humanos principales

2.4.4.1 División político administrativa del cantón

El cantón Guamote está constituido por 3 parroquias: la parroquia Matriz, la parroquia Cebadas y la parroquia Palmira, estas parroquias a su vez se encuentran divididas en zonas y las zonas están conformadas por comunidades; a continuación, se presenta la división territorial por parroquias, zonas y las respectivas comunidades que van conformando el cantón Guamote.

Tabla N°. 10: Zonificación de la parroquia Matriz del cantón Guamote

NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Achullay San Agustín	Zona 1	La Matriz
2.- Sanancaguan Alto		La Matriz
3.- Sanancaguan Grande		La Matriz
4.- Santa Rosa de San Luis		La Matriz
5.- San Miguel de Cecel		La Matriz
6.- Tejar Rayo Loma		La Matriz
7.- Mercedes Cadena	Zona 2	La Matriz
8.- Santa Rosa de Lima		La Matriz
9.- Tejar Balbanera		La Matriz
10.- Santa Cruz de Guamote		La Matriz
11.- Comanda el Molino	Zona 3	La Matriz
12.- Inmaculada Concepción		La Matriz
13.- San José de Encalado		La Matriz
14.- San José Concepción el Molino		La Matriz
15.- San José de Cecel		La Matriz
16.- San José de Mayorazgo		La Matriz
17.- San Miguel de Encalado		La Matriz
18.- San Antonio de Encalado		La Matriz
19.- San José de Tunguiza	Zona 4	La Matriz
20.- San Vicente de Nanzag		La Matriz
21.- Chismaute Telan		La Matriz
22.- San Francisco de Telan		La Matriz
23.- San Lorenzo de Telan		La Matriz

24.- Asociación de Trabajadores Autonomos Tolan La Playa		La Matriz
25.- Gualipite Jatumpamba		La Matriz
26.- Chismaute Yurac Rumí	Zona 5	La Matriz
27.- Chismaute Alto		La Matriz
28.- San Pablo Guantug		La Matriz
29.- San Pablo de Gramapamba		La Matriz
30.- Guazán Santa Clarita		La Matriz
31.- San Pedro de Yacupamba		La Matriz
32.- Santa Ana	Zona 6	La Matriz
33.- Santa Ana de Guamote		La Matriz
34.- Santa Lucía Bravo		La Matriz
35.- San Pedro de Ayacon Chico		La Matriz
36.- Santa Rosa de Guadalupe Pusasan		La Matriz
37.- Santa Cruz de Alivia		La Matriz
38.- Santa Teresita		La Matriz
39.- Chauzan Totorillas	Zona 7	La Matriz
40.- Cochaloma Totorillas		La Matriz
41.- Pull Chico	Zona 8	La Matriz
42.- Pull San José		La Matriz
43.- Pull Segundo Manuel Lasso		La Matriz
44.- Pull San Pedro		La Matriz
45.- Pull Quishuar		La Matriz
46.- Pull Grande		La Matriz
47.- Tiocajas Palacio Huatana	Zona 9	La Matriz
48.- Lirio San José		La Matriz
49.- Lirio San Gonzalo		La Matriz
50.- Tiocajas Toma Loma		La Matriz
51.- Laime Capulispungo		La Matriz
52.- Laime Bajo San Carlos		La Matriz
53.- Pre Laime Totorillas		La Matriz

54.- Sacahuan Tiocajas		La Matriz
55.- San Isidro de Chipó		La Matriz
56.- San Alfonso de Tiocajas		La Matriz
57.- San José de Chacaza	Zona 10	La Matriz
58.- Chanchan Tiocajas		La Matriz
59.- San Miguel de Chacaza		La Matriz
60.- San Antonio de Chacaza Alto		La Matriz
61.- San Antonio de Chacaza N1		La Matriz
62.- Santa Leticia Sablog	Zona 11	La Matriz
63.- Sablog Gampala		La Matriz
64.- Santa Rosa de Sablog Grande		La Matriz
65.- San Francisco de Sablog Grande		La Matriz
66.- San José de Sablog		La Matriz
67.- San Isidro de Sablog		La Matriz
68.- Sabloc Santa Martha		La Matriz
69.- Sabloc Rosa Ines		La Matriz
70.- Sablog Chico		La Matriz

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

Tabla N°. 11: Zonificación de la parroquia Palmira del cantón Guamote

NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Atapo El Carmen	Zona ATAPOS 1	Palmira
2.- Atapo Chico Culebrillas		Palmira
3.- Atapo Larcapampa		Palmira
4.- Silla Cajas		Palmira
5.- Atapo Chico Quilloturo Cocan		Palmira
6.- Atapo Santa Elena		Palmira
7.- Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo San Francisco Alto		Palmira
8.- Atapo San Francisco		Palmira
9.- Atapo Santa Cruz		Palmira

10.- Asociación de Trabajadores Autonomos Atapo Quichalan		Palmira
11.- Comité de Desarrollo Comunitario Palmira Dávalos	Zona PALMIRA CENTRO	Palmira
12.- San Francisco Cuatro Esquinas		Palmira
13.- Chauzan San Alfonso		Palmira
14.- Palmira Centro		Palmira
15.- Letra San Pablo		Palmira
16.- San Miguel de Pomachaca	Zona SARA CHUPA	Palmira
17.- San Francisco de Bishud		Palmira
18.- San Pablo de Tipin		Palmira
19.-Pre Comuna Sara Chupa		Palmira
20.- Cooperativa Agricola Galte Laime	Zona GALTES	Palmira
21.- Asociación de Trabajadores Autonomos Cachi Pata		Palmira
22.- Galte Pakcha		Palmira
23.- Galte Jatun Loma		Palmira
24.- Galte Bisñag		Palmira
25.- Asociación de Trabajadores Agricola Autonomos Galte Ambrosio Laso		Palmira
26.- Galte San Juan		Palmira
27.- Comité de Desarrollo Comunal Galte Laime		Palmira
28.- Galte Mira Loma		Palmira
29.- San Carlos de Tipin	Zona TIPINES	Palmira
30.- San Jose de Tipin		Palmira
31.- San Juan de Tipin		Palmira
32.- San Vicente de Tipin		Palmira
33.- Tipin Tablas Pampa		Palmira
34.- San Javier de Tipin Alto		Palmira
35.- Sutipud	Zona MAGUAZO	Palmira
36.- San Luis de Maguazo		Palmira



37.- Tipin Chacallo		Palmira
---------------------	--	---------

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

Tabla N°. 12: Zonificación de la parroquia Cebadas del cantón Guamote

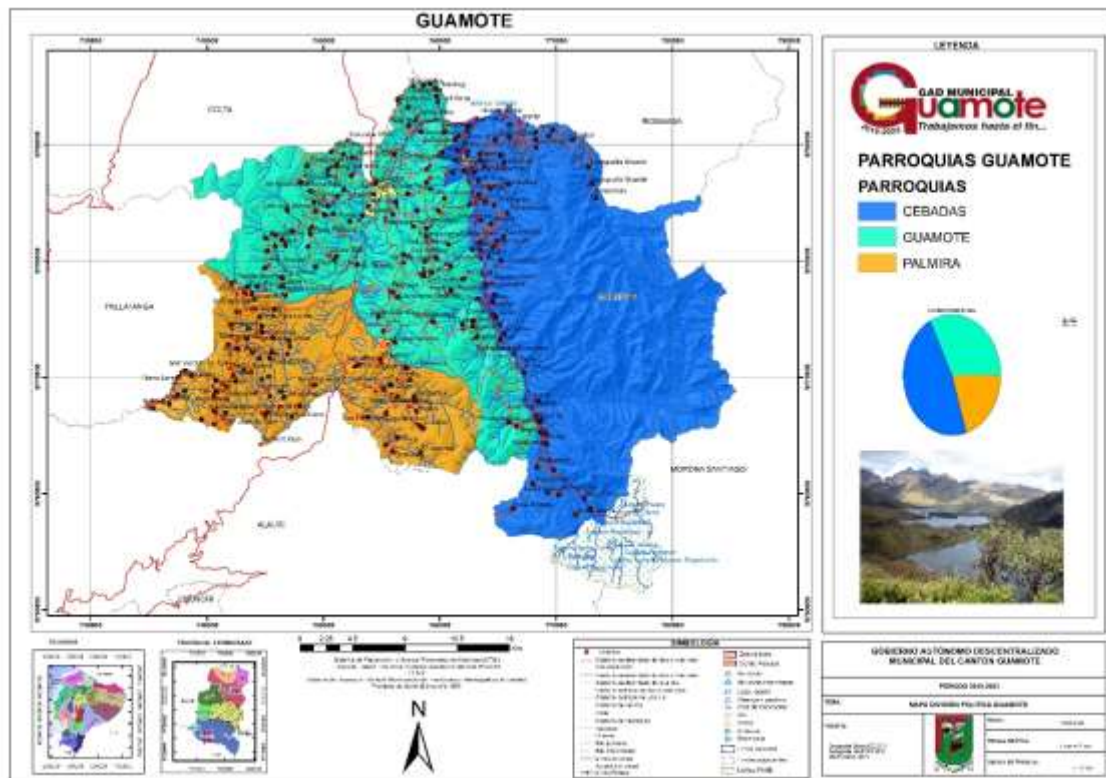
NOMINA DE COMUNIDADES	ZONA	PARROQUIA
1.- Pucatotara	Zona 1	CEBADAS
2.- Asociacion de Desarrollo Social Ichubamba Milmahuanchi		CEBADAS
3.- Atillo		CEBADAS
4.- Reten Ichubamba		CEBADAS
5.- Ichubamba Bajo		CEBADAS
6.-Pancun Ichubamba		CEBADAS
7.- San Antonio de Cebadas		CEBADAS
8.- Tres Aguas	Zona 2	CEBADAS
9.- Illbug Curiquina		CEBADAS
10.- Ishbug Utucún		CEBADAS
11.- Sanja Loma		CEBADAS
12.- Quishuar Yacuñay		CEBADAS
13.- Vía Oriente		CEBADAS
14.- San Vicente de Tablillas		CEBADAS
15.- Gaurón		CEBADAS
16.- Cofradía la Inmaculada		CEBADAS
17.- Cenan		CEBADAS
18.- Tagmo Chaca Palan		CEBADAS
19.- San Francisco de Cebadas		CEBADAS
20.- Asociación de Agricultores Santa Teresita Km 1		CEBADAS
21.- Yana Chaguar		CEBADAS
22.- Airun Cruz		CEBADAS

23.- Cecel Airón	Zona 3	CEBADAS
24.- Guanilchi		CEBADAS
25.- Pre comuna Bazan Chico		CEBADAS
26.- Basán Grande		CEBADAS
27.- Gosoy San Luis		CEBADAS
28.- Gozoy San Alberto		CEBADAS
29.- La Tranca San Luis		CEBADAS
30.- Tranca Pucara		CEBADAS
31.- Tranca Shulpuj		CEBADAS
32.- Guargualla Grande		CEBADAS
33.- Guarguallá San Isidro	CEBADAS	

Fuente: Promotores PDYOT, Censo Comunitario, 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG, 2020

Mapa N°. 3: División política del cantón Guamote

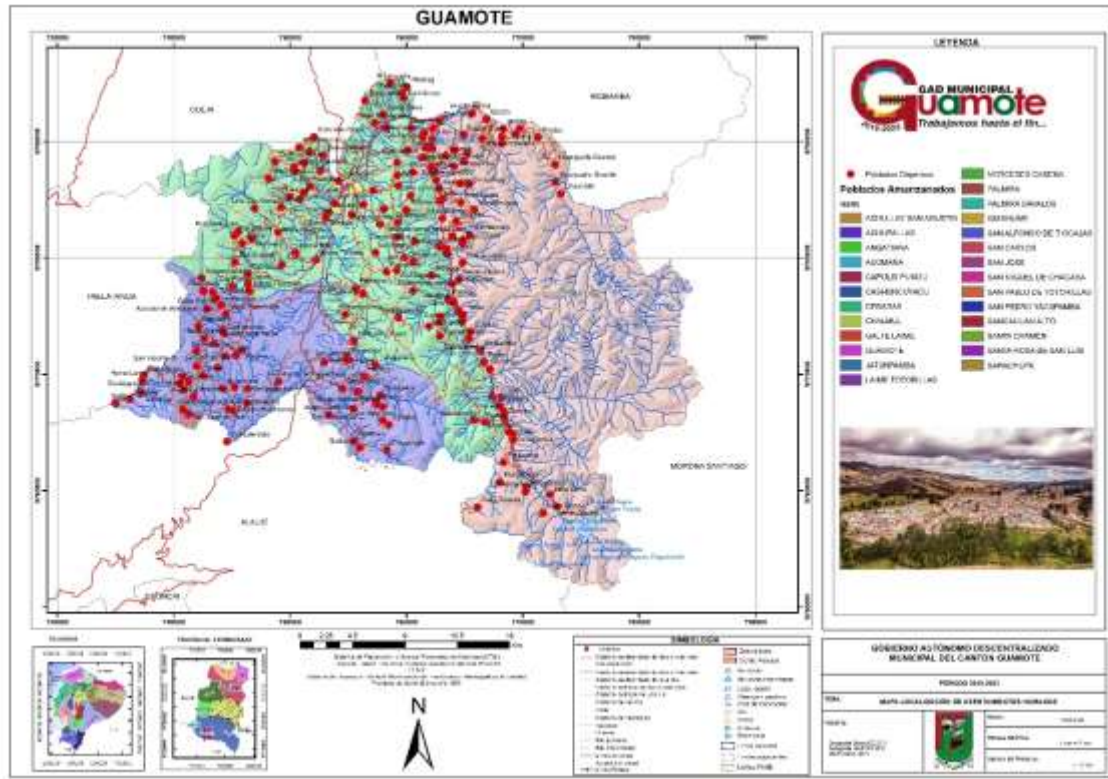


Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2 Localización y descripción de los asentamientos humanos

Mapa N°. 4: Asentamientos humanos del cantón Guamote



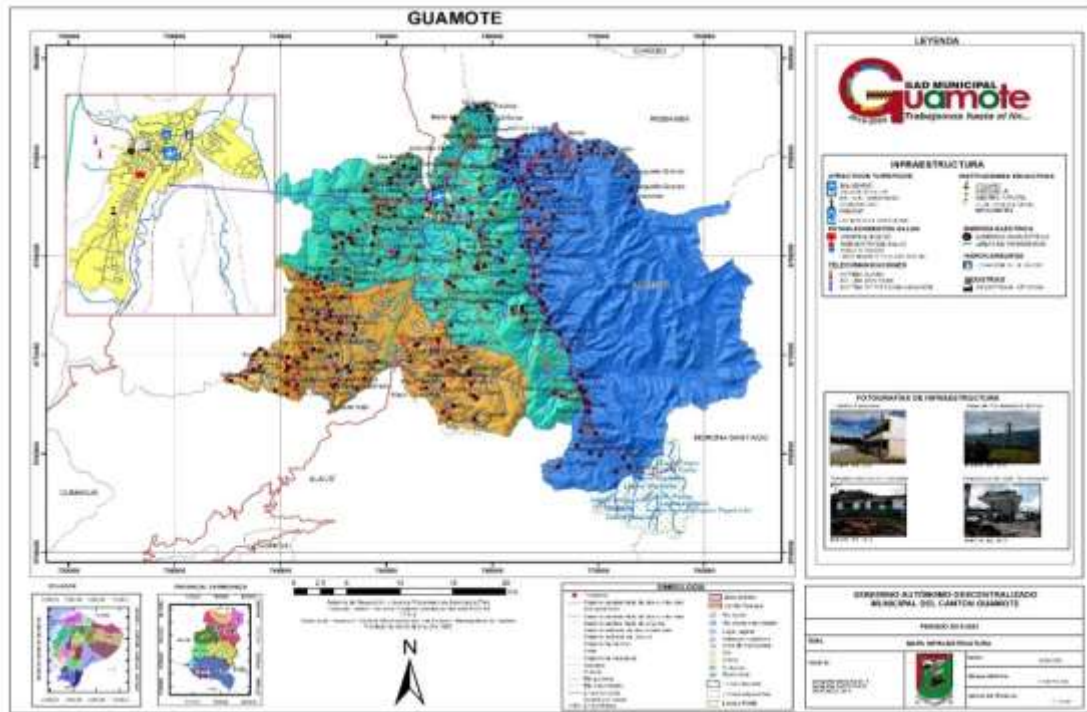
Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2.1 Infraestructura y acceso a servicios básicos y sociales, déficit, cobertura, calidad

En el siguiente mapa se muestra de manera general la infraestructura disponible en cantón Guamote



Mapa N°. 5: Infraestructura del cantón Guamote

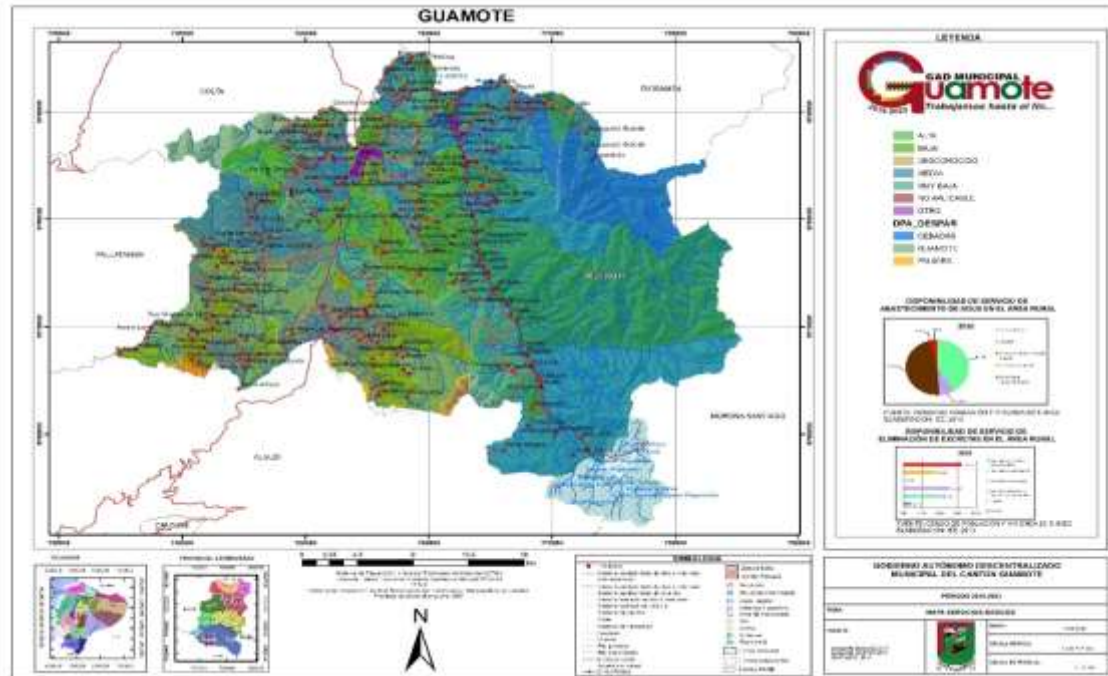


Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

Mapa N°. 6: Acceso a servicios básicos en el cantón Guamote





Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2.1.1 Salud

En lo que respecta al servicio de salud pública se puede mencionar que Guamote se encuentra dentro del distrito Colta – Guamote, se tiene registros de 16 infraestructuras de salud en sus diversas categorías; a continuación, se detalla la información de la infraestructura mencionada.

2.4.4.2.1.1.1 Infraestructura de Establecimientos de Salud

Tabla N°.13: Establecimientos de salud del cantón Guamote

Tipo de centro de salud	Parroquia	Nombre de las unidades de salud	Número de centros
Centro de salud tipo A	Cebadas	Cebadas	1
	Matriz	Guamote	1
		Jatumpamba	1
	Palmira	Palmira	1
Hospital Básico	Matriz	Hospital básico de Guamote	1
Puestos de salud	Matriz	Sanancahuan alto	1
	Palmira	San Vicente de Tipín	1
		San Migue de Pomachaca	1
Dispensario seguro	Matriz	Pull Chico	1



campesino		San Antonio de Chacaza	1
		San Alfonso de Tío Cajas	1
		Sablog Chico	1
		Chauzan Totorillas	1
	Palmira	Atrapo Santa Elena	1
		Galte Laime	1
		San Francisco de Bishud	1
Total			16

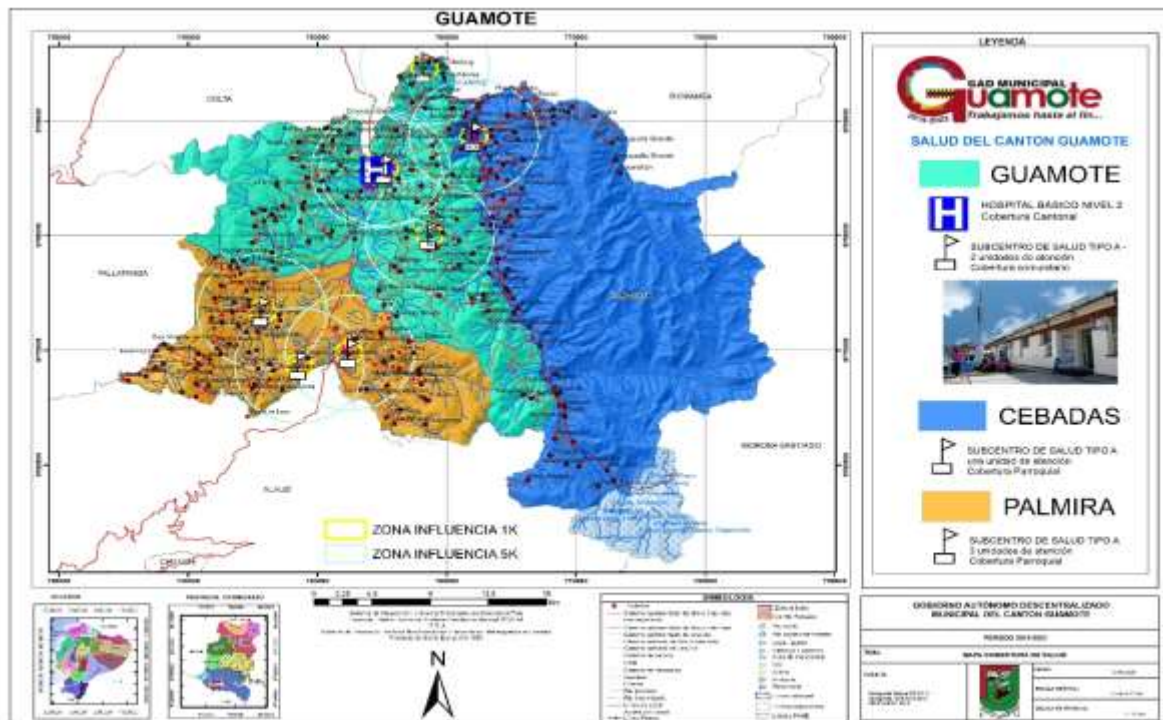
Fuente: Ministerio de salud 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La infraestructura y servicios de establecimientos de salud levantados en campo del interior del cantón fueron:

- 8 registros de dispensario médico seguro social campesino IESS
- 1 registro de hospital básico
- 3 registros de puestos de salud
- 4 registros de subcentros de salud

Mapa N°. 7: Cobertura del servicio de salud en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2.1.2 Educación



En lo que respecta a educación el cantón Guamote se encuentra contemplado dentro de los distritos educativos de la zona 3 del país, que comprenden las provincias de Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua y Pastaza. Dentro de esta zona el sistema educativo del cantón Guamote está incorporado en el distrito Colta Guamote.

2.4.4.2.1.2.1 Infraestructura de establecimientos educativos

El cantón Guamote cuenta con 10 circuitos educativos correspondientes al régimen sierra, estos centros educativos cuentan con una población estudiantil de 19.307 que se encuentran distribuidos en los diferentes niveles de educación desde inicial hasta bachillerato (Ministerio de Educación, 2018). A continuación, se muestran el número y nombres de establecimientos educativos del cantón Guamote, así como el número de alumnos por circuitos educativos del cantón.

Tabla N°. 14: Número de Instituciones educativas por parroquias del cantón Guamote

Número de Instituciones educativas por parroquias del cantón Guamote				
Parroquia	Cebadas	Palmira	Matriz	Total
Número	45	47	99	191

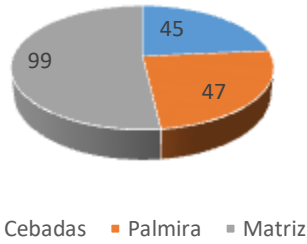
Fuente: Ministerio de educación, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 8: Número de Instituciones educativas por parroquias del cantón Guamote



Número de Instituciones educativas por parroquias del cantón



Fuente: Ministerio de educación, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 15: Instituciones educativas por parroquias del cantón Guamote

INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR PARROQUIAS DEN CANTÓN GUAMOTE			
PARROQUIA	DISTRITO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	19 DE MARZO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	23 DE JULIO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	29 DE SEPTIEMBRE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ÁNGEL LEÓNIDAS ARAUJO CHIRIBOGA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ANTONIO NEUMANE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	BERNARDO CARANQUI YAGUARSHUNGO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CARLOS ANDRADE MARÍN	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CASPICARA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN GUANTUG ICHUBAMBA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN GOSOY SAN LUIS	1

CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE EDUCACIÓN BÁSICA PATRIA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL SAN ANTONIO DE CEBADAS	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	CENTRO OCUPACIONAL PEDRO VICENTE MALDONADO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	COL. CIENCIA Y BIBLIA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	DR. EMILIO UZCATEGUI	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	EDUARDO MANCHENO CAJAS	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS	2
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ESTRELLITA DE LA MAÑANA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	FRANCISCO MANCERO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	GAURON COCHAPAMBA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	GONZALO DÁVALOS VALDIVIESO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	GUARGUALLA CHICO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	HUMBERTO GARCÍA ORTIZ	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ING. FERNANDO BEDOYA VACA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	INTI RAYMI	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ TENELEMA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	LUIS ALFONSO MINACHO PADILLA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	LUIS NAPOLEON DILLON	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	MARTHA BUCARAM DE ROLDOS	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	MASTER EMILIO AJITIMBAY CRUZ	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ÑUKANCHIK YACHAY	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	OBISPO PLAZA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ORIENTE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	PRESIDENTE URBINA	1

CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	PUERTAS DEL ORIENTE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	QUISHUAR YACUÑAY	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	RIO SANTIAGO	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	ROBERTO ANDRADE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	SIN NOMBRE	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	TABIAL PAMBA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	TRANCA PUCARA	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	TRANCA SAN LUIS	1
CEBADAS	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA DE CHIMBORAZO EXTENSIÓN CEBADAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	16 DE MARZO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ACHULLAY	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	AMAUTA FERNANDO DAQUILEMA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	AMAUTA YACHAI WASI	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ARCHIPIELAGO DE COLON	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ATAHUALPA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	BARRIO LA VICTORIA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	BATALLA DE TÍO CAJAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	BATALLAS DE TIOCAJAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CAMILO PONCE ENRÍQUEZ	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CARMELA LOPEZ DE VALLEJO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CARMEN BUÑAY	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CEB RIO AMAZONAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CEM PULL CHICO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL FISCAL GUAMOTE	1

GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN LETRAPAMBA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN NACIÓN PURUHA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACION PULL GRANDE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN RENACER	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE EDUCACIÓN DE ADULTOS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL COSISA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CENTRO OCUPACIONAL Y PRODUCCIÓN ARTESANAL JUAN MONTALVO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CESAR DÁVILA ANDRADE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	CHIZMAUTE YURAC RUMI	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	COLEGIO NACIONAL VELASCO IBARRA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	DOCTOR POMPEYO MONTALVO MONTERO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	DR. ROBERTO ALFONSO RODRÍGUEZ SALTOS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	DR. EDELBERTO BONILLA OLEAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	EBJA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS	5
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS ACHULLAY	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ESCUELA 29 DE JUNIO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ESCUELA FISCAL MIXTA 7 DE OCTUBRE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ESTRELLITA DE LA MAÑANA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	FEDERICO HERBART	1



GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	FERNANDO DAQUILEMA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	GOTITAS DE ESPERANZA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	GUAZAN SANTA CLARITA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	HÉCTOR BURBANO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ING. WILSON HUILCA LOGROÑO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JARDÍN CANTÓN GUAMOTE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JHON F. KENNEDY	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOAQUÍN AVALOS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOAQUÍN CHIRIBOGA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOAQUÍN GALLEGOS LARA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ ANTONIO GALLEGOS OROZCO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ DE LA CUADRA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ IGNACIO PAREJA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ JARAMILLO PAZMIÑO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ MANUEL PLAZA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ MORALES	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ PADILLA NAULA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ PERALTA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	JUAN MONTALVO GUAMOTE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LAURA CARBO DE AYORA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LCDO. CESAR ANÍBAL GUTIÉRREZ FREIRE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LIC. SAÚL VELASCO MONTESDEOCA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LIZARDO GARCÍA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LLILLA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	LUIS A. MARTÍNEZ	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	MANUEL DEL PINO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	MANUEL LASSO GUZÑAY	1

GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	MIGUEL ÁNGEL ALCOCER ZABALA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	MOVIMIENTO RUMIÑAHUI	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	OTTO AROSEMENA GÓMEZ	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PABLO PALACIOS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PEDRO JOSÉ ARTETA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PEDRO MONTERO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PEDRO SAYAY	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	PUERTO BAQUERIZO MORENO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	RAFAEL BRITO MENDOZA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	REMIGIO ROMERO Y CORDERO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	RIO CEBADAS	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	RIO GUAMOTE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	ROSENDO RODRÍGUEZ	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	S/N SABLOG CHICO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SABLOG SAN FRANCISCO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SALVADOR BUSTAMANTE CELI	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SAN JOSÉ DE SABLOG	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SAN MIGUEL DE CHACAZA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SAN PABLO DE GRAMAPAMBA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SAN PEDRO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SAN PEDRO DE YACUPAMBA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SANANCAHUAN ALTO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SANANCAHUAN GRANDE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SILVIA GUEVARA PÉREZ	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	SIN NOMBRE	2



GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA DE CHIMBORAZO EXTENSIÓN GUAMOTE	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA DE CHIMBORAZO EXTENSIÓN LIRIO SAN GONZALO	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL BILINGÜE RUMIÑAHUI	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	USUBUG FE Y ALEGRIA	1
GUAMOTE	COLTA-GUAMOTE	VÍCTOR MANUEL PEÑA HERRERA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	7 DE ABRIL	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	7 DE MARZO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	8 DE MAYO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	14 DE ABRIL	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	16 DE NOVIEMBRE	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	27 DE FEBRERO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	AMBROSIO LASSO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	ASOCIACIÓN LETRA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	ATAPO SAN FRANCISCO	2
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	ATAPO SAN FRANCISCO ALTO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	ATAPO SANTA ELENA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE ALFABETIZACIÓN EL ARBOLITO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE EDUCACIÓN BÁSICA JAIME ROLDOS AGUILERA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL JUAN MANUEL MARCATOMA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANAL JULIO CESAR DAQUILEMA	1

PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO EDUCATIVO COMUNITARIO INTERCULTURAL BILINGÜE SUTIPUD	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO EDUCATIVO COMUNITARIO INTERCULTURAL BILINGÜE ATAPO LARCAPAMBA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO GALTE YAGUACHI	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	CENTRO GOLONDRINA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	COMUNIDAD ATAPO QUILLOTURO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	DOLORES CACUANGO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	EDUCACION BÁSICA PARA JÓVENES Y ADULTOS ATAPO LARCA PAMBA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	EGB LUIS CORDERO CRESPO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	GALTE CACHIPATA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	GALTE MIRALOMA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	GALTE TALAMPALA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	GALTE YAGUACHI	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	GRAL. FRANCISCO ROBLES	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	HÉROES DEL CENEPA ATAPO SANTA CRUZ	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	JAIME ROLDOS AGUILERA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	JOSÉ MANUEL NAULA LEMA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	JUAN A COMENIO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	LEÓNIDAS PROAÑO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	LOS TIPINES	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	LUIS ALBERTO CASTILLO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	MOVIMIENTO 3 DE MAYO FE Y ALEGRÍA	1

PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	NUEVA ESPERANZA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	NUEVO AMANECER	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	PEDRO JORGE VERA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	PROF. AUGUSTO ALBERTO RODRÍGUEZ	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	RAFAEL AVILÉS MONCAYO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	SAN JUAN DE SHIMIL	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	TIPIN CHACALLO	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA DE CHIMBORAZO EXTENSIÓN PALMIRA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL BILINGÜE DANIEL EVAS GUARACA	1
PALMIRA	COLTA-GUAMOTE	UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL BILINGÜE NACIÓN PURUHA	1

Fuente: Ministerio de educación, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 16: Número de alumnos por nivel 2018-2019, distribuidos en los diferentes circuitos del cantón Guamote

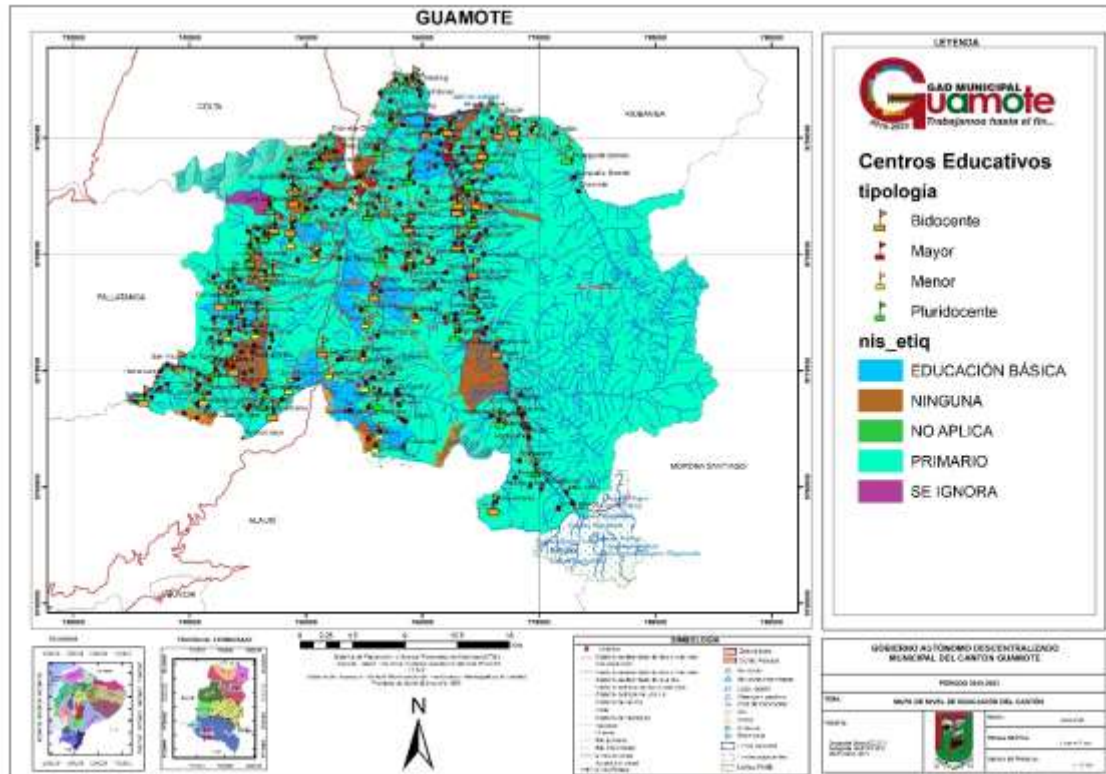
Número de alumnos por nivel 2018-2019, distribuidos en los diferentes circuitos del cantón Guamote						
Cantón	Circuito	Instituciones Educativas	Número de alumnos por nivel 2018-2019			
			Inicial	Educación General Básica	Bachillerato	Total
Guamote	06D04C06	12	192	2221	206	2619

Guamote	06D04C07	12	129	1364	646	2139
Guamote	06D04C08_a	1	13	118	205	336
Guamote	06D04C08_b	14	87	1078	79	1244
Guamote	06D04C09_a	7	72	820	233	1125
Guamote	06D04C09_b	5	29	393	78	500
Guamote	06D04C09_c	6	115	1243	253	1611
Guamote	06D04C09_d	4	44	400	35	479
Guamote	06D04C10_a	16	113	1290	229	1632
Guamote	06D04C10_b	4	21	306	31	358
Total		81	815	9233	1995	12043

Fuente: Ministerio de educación, 2018

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°.8: Infraestructura educativa del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2.1.2.2 Oferta educativa por nivel de instrucción

A continuación, se presenta un listado con la clasificación de los establecimientos educativos antes mencionados por la oferta académica que estos brindan a los habitantes del cantón Guamote, desde nivel inicial hasta bachillerato.

- **Unidades educativas que ofertan de inicial a tercero de bachillerato**
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Atahualpa
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Rumiñahui
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Amawta Fernando Daquilema
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Eloy Alfaro Delgado
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Cocisa
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Batalla de Tío cajas
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Salvador Bustamante Celi
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Achullay
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Dr. Pompeyo Montalvo Montero
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Ñukanchik Yachay
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Martha Bucaram de Roldós
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe 23 de julio



- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Daniel Evas Guaraca
- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Héroes del Cenepa
- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe 16 de noviembre
- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Ambrossio Lasso
- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Nación Puruhá
- Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Los Tipines
- Unidad educativa Velasco Ibarra
- Unidad educativa Dr. Emilio Uzcategui
- Unidad educativa del milenio guardianía de la lengua 27 de febrero
- Unidad educativa 29 de septiembre

- Instituciones educativas que ofertan de primero a séptimo de EGB

- Cecibeb Usubug fe y alegría
- Escuela de educación básica intercultural bilingüe Luis Napoleón Dillon
- Cecibeb Antonio Neumane
- Cecibeb Inti raymi
- Cecibeb Roberto Andrade
- Cecibeb movimiento 3 de mayo fe y alegría
- Cecibeb bilingüe 7 de abril
- Cecibeb Galte Cachipata
- Escuela de educación básica Camilo Ponce Enríquez
- Escuela de educación básica Dra. Francisca Paguay
- Escuela de educación básica Miguel Ángel Alcocer Zabala
- Escuela de educación básica San Pedro
- Escuela de educación básica Lcdo. Cesar Aníbal Gutiérrez Freire
- Escuela de educación básica 29 de junio

- Instituciones educativas que ofertan inicial a séptimo de EGB

- Cecibeb Pedro Montero
- Cecibeb John F. Kennedy
- Cecibeb José De La Cuadra
- Cecibeb Rafael Brito Mendoza
- Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe de educación básica Otto Arosemena Gómez
- Cecibeb José Ignacio Pareja
- Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe de educación básica Antonio José de Sucre
- Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe de educación básica Pablo Palacios
- Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe de educación básica puerto Baquerizo Moreno
- Cecibeb Federico Herbart
- Cecibeb Héctor Burbano
- Cecibeb Luis Alfonso Minacho Padilla
- Cecibeb Humberto García Ortiz

- Cecibeb Presidente Urbina
 - Cecibeb Carlos Andrade Marín
 - Cecibeb Gonzalo Dávalos Valdivieso
 - Cecibeb Francisco Mancero
 - Cecibeb Dolores Cacuango
 - Cecibeb Jose Manuel Naula Lema
 - Cecibeb Galte Yaguachi
 - Cecibeb Ing. Fernando Bedoya Vaca
 - Cecibeb Galte Cachipata
 - Escuela de educación básica intercultural bilingüe Sutipud
 - Cecibeb Tabial Pamba
 - Escuela de educación básica Obispo Plaza
 - Escuela de educación básica Roberto Alfonso Rodríguez Saltos
 - Cecibeb cordillera de los andes
 - Centro educativo comunitario intercultural bilingüe de educación básica 16 de marzo
- **Instituciones educativas que ofertan de inicial a décimo de EGB**
- Cecibeb Lizardo Garcia
 - Cecibeb Manuel del Pino
 - Cecibeb Manuel Lasso Guzñay
 - Centro educativo comunitario intercultural bilingüe de educación básica Silvia Guevara Pérez
 - Unidad educativa comunitaria intercultural bilingüe Achullay
 - Cecibeb Usubug Fe y Alegría
 - Cecibeb Pedro José Arteta
 - Cecibeb Guazán Santa Clarita
 - Cecibeb Río Santiago
 - Cecibeb Luis Cordero Crespo
 - Cecibeb Juan A Comenio
 - Cecibeb 14 de abril
 - Cecibeb Atapo Santa Elena
 - Cecibeb Luis Alberto Castillo
- **Instituciones educativas que ofertan de inicial a décimo de EGB**
- Cecibeb Lilla
 - Cecibeb Usubug fe y alegría
 - Cecibeb Pedro José Arteta
 - Cecibeb movimiento 3 de mayo fe y alegría
 - Cecibeb Juan A Comenio
- **Instituciones educativas particular que ofertan inicial**
- Centro de educación inicial Inti Sisa

2.4.4.2.1.2.3 Analfabetismo, escolaridad promedio y situación actual de la educación en el cantón Guamote

En cuanto a analfabetismo en el cantón Guamote según los censos de población y vivienda de los años 2001 y 2010 se puede evidenciar que en este periodo ha disminuido el analfabetismo; sin embargo, las cifras al 2010 muestra aún índices graves de analfabetismo en el cantón, el cantón Palmira es el que presenta un índice mayor de analfabetismo sin embargo su variación del mismo modo ha sido la más significativa de las tres parroquias del cantón en el periodo 2001 - 2010.

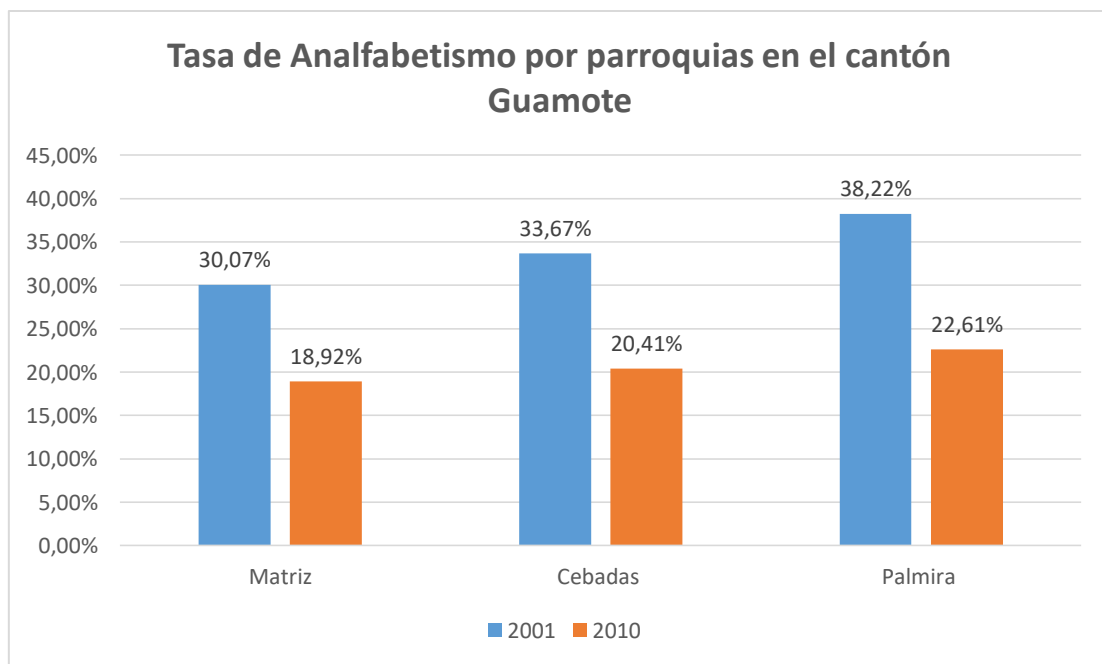
Tabla N°.17: Tasa de Analfabetismo en el cantón Guamote

Analfabetismo			
Parroquias	2010	2001	Variación %
Matriz	18,92%	30,07%	-11,15%
Cebadas	20,42%	33,67%	-13,25%
Palmira	22,61%	38,22%	-16,60%
Cantonal total	20,14%	33,99	-13,66

Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.9: Tasa de Analfabetismo por parroquias en el cantón Guamote



Fuente: SIISE, Censos INEC 2001 y 2010



Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

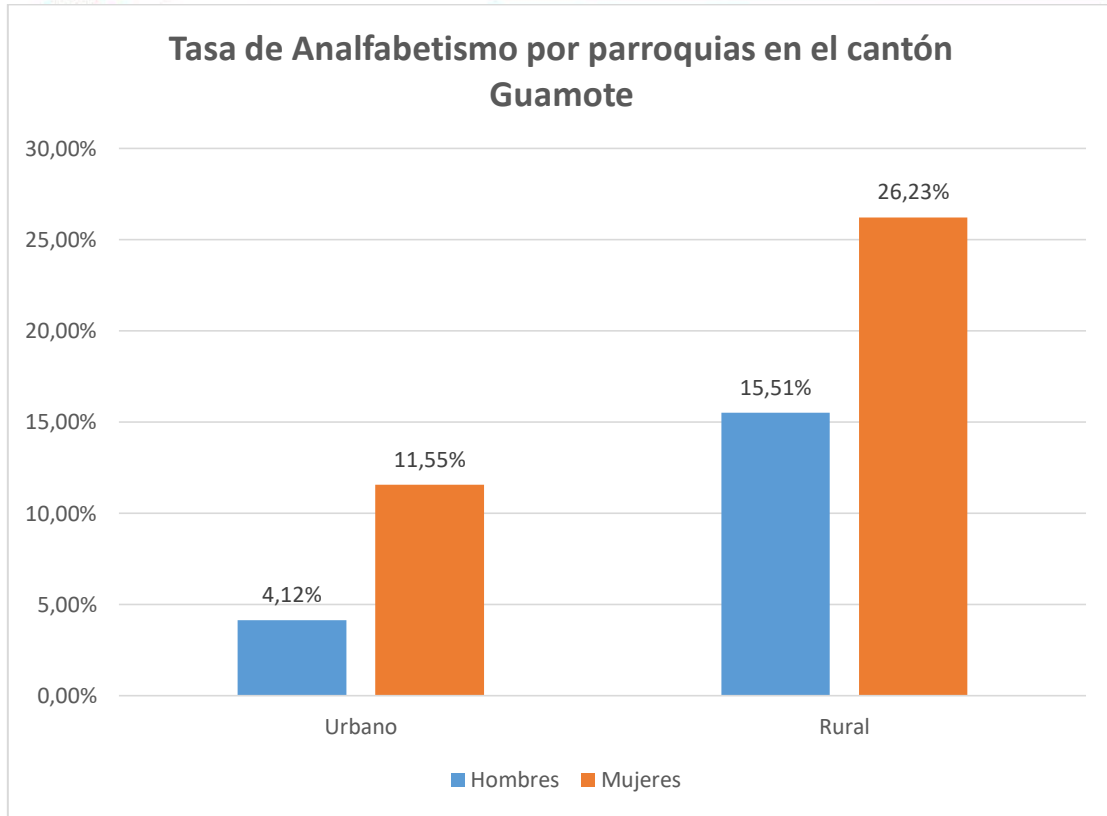
Tabla N°.18: Tasa de Analfabetismo por género en el cantón Guamote

Analfabetismo por género			
Género	Urbano	Rural	Total
Población masculina	4,12%	15,51%	14,72%
Población femenina	11,55%	26,23%	25,18%
Total	8,03%	21,05%	20,14%

Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.10: Tasa de Analfabetismo por género en el cantón Guamote



Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Guamote presenta una tasa muy alta de analfabetismo en los adultos; este indicador influye significativamente en el proceso de educación de sus hijos puesto que esta situación constituye una de las barreras que enfrenta la niñez y la adolescencia en el desarrollo de capacidades, potencialidades y habilidades.

El 20,1% de la población mayor de 15 años es analfabeta. En las mujeres, la tasa es más alta con 25,4% y en los hombres, el 14,8%. Las fuentes de estas estadísticas son los indicadores educativos de la última década 2001-2010.

Problemática general

En cuanto a la infraestructura educativa, las limitaciones a nivel de las comunidades son grandes, debido a que se carece del espacio físico suficiente y adecuado, de material didáctico y de personal docente. La mayoría de escuelas tienen un profesor para más de dos cursos.

El eje de las dificultades identificadas tiene que ver con el difícil acceso a la escuela, sobre todo en los primeros años de escolaridad; el cierre de escuelas sumado a la falta de transporte ha generado efectos negativos para los niños, quienes deben desplazarse por largos caminos, durante varias horas, para llegar a su escuela. La distancia entre las comunidades y las instituciones educativas obliga a los estudiantes a viajar desde tempranas horas en la mañana para la primera jornada, y regresar muy

tarde en la noche para la segunda jornada. Esta situación aumenta el riesgo de que los estudiantes sean víctimas de abuso sexual, violencia, embarazos prematuros en jóvenes adolescentes entre otros peligros. Además, la calidad del servicio de transporte pone en riesgo la vida de los estudiantes, quienes deben trasladarse de cualquier manera, en cualquier tipo de transporte, para regresar a sus hogares.

Los estudiantes cada día se exponen al clima y a vías en mal estado. La distancia entre el hogar y el colegio, en algunos casos ha obligado a las familias a migrar hacia lugares cercanos a las instituciones educativas, lo que ha provocado el abandono de territorios rurales, en su gran mayoría. Como consecuencia de todos estos factores se prevé un aumento de la deserción escolar, lo que agudizaría en un futuro no muy lejano la brecha educativa y social para estas poblaciones.

Escolaridad promedio

La escolaridad promedio de la población de 24 años en adelante es de 4,89 años por habitante. Es decir que en promedio la población de 24 años llegó casi al quinto año de educación básica. En este contexto, solamente el 29,9% de la población mayor de 15 años en Guamote completó la Educación General Básica y solo 14 de cada 100 personas mayores de 18 años (14,4%) completaron la educación secundaria. Además, solo seis de cada 100 personas alcanzaron la educación superior; es decir, la tasa de asistencia a educación superior es de 6,4% (INEC, 2010).

Tabla N°.19: Escolaridad promedio de la población mayor de 24 años en el cantón Guamote

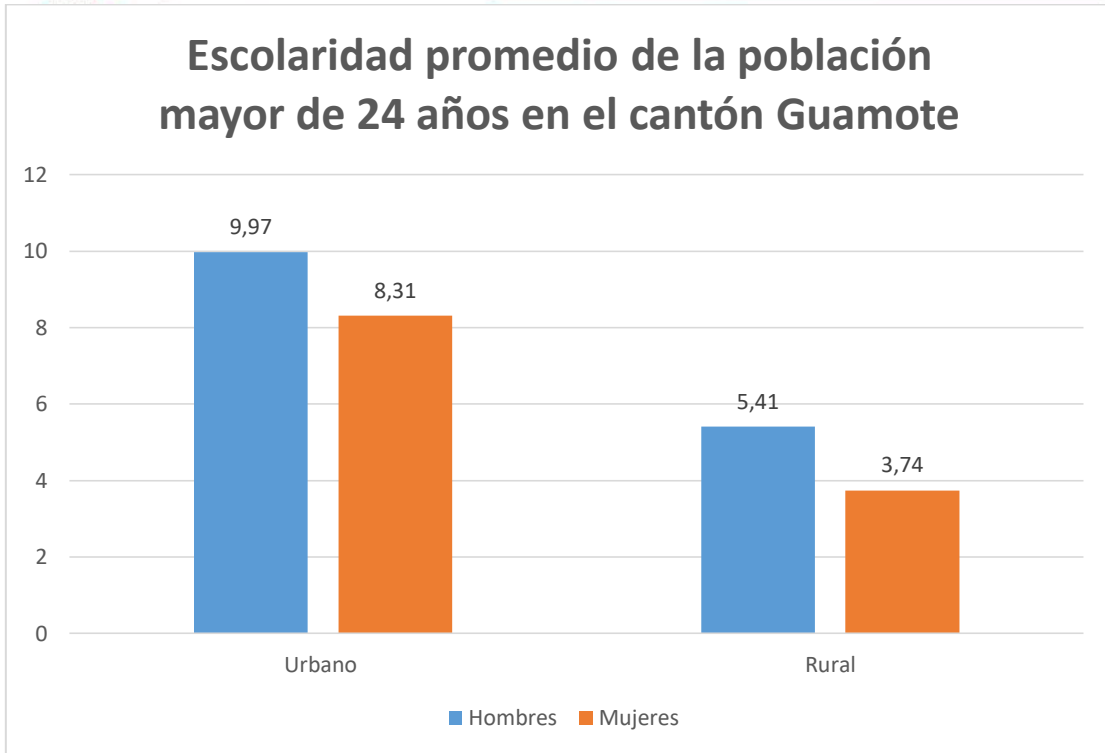
Escolaridad promedio de la población mayor de 24 años			
Género	Urbano	Rural	Total
Población masculina	9,97	5,41	5,75
Población femenina	8,31	3,74	4,10
Total	9,08	4,54	4,89

Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.11: Escolaridad promedio de la población mayor de 24 años en el cantón Guamote





Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°.20: Tasa neta de asistencia por niveles de educación del cantón Guamote

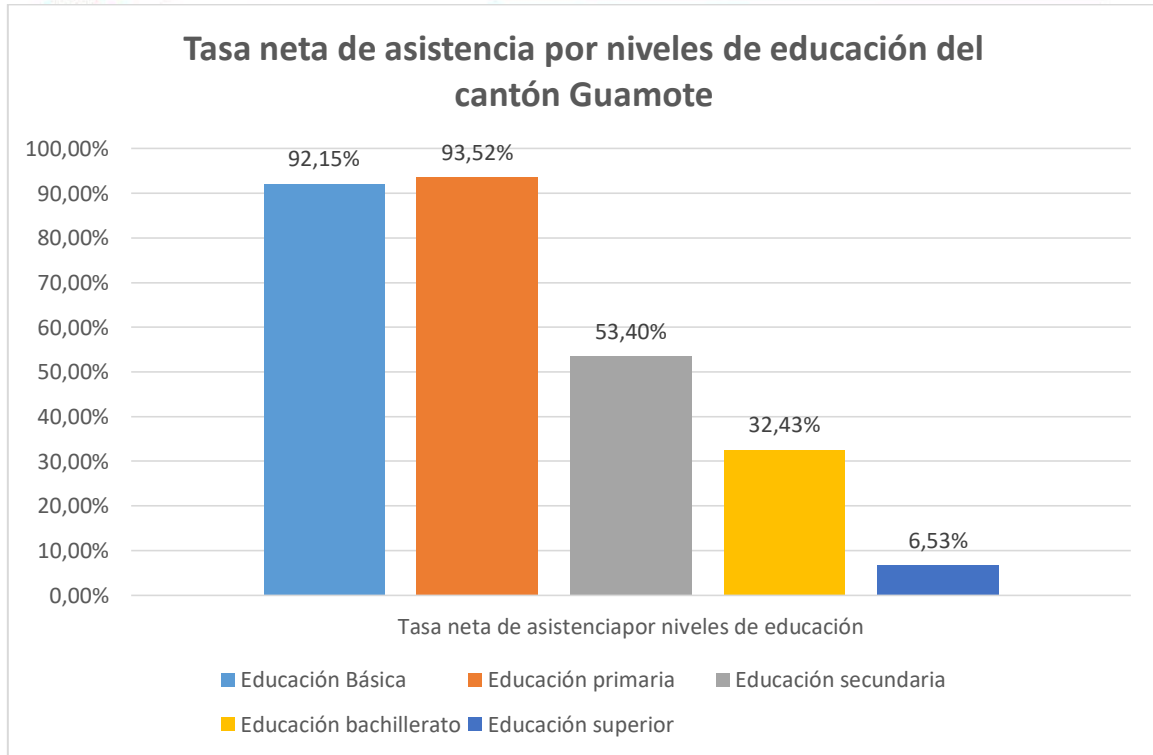
Tasa neta de asistencia por niveles de educación del cantón Guamote			
Nivel de educación	Urbano	Rural	Total
Educación básica	95,03%	92,02%	92,15%
Educación primaria	91,90%	93,60%	93,52%
Educación secundaria	74,13%	52,40%	53,40%
Educación bachillerato	55,77%	31,25%	32,43%
Educación superior	33,14%	4,64%	6,53%

Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°.12: Tasa neta de asistencia por niveles de educación del cantón Guamote





Fuente: INEC 2010

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La comparación con datos nacionales hace ver que la brecha es aún importante; por ejemplo, en la tasa de escolaridad, Guamote tiene 4,74 puntos menos que el promedio nacional (4,85 años frente a 9,59 años). Mientras en Guamote, el 29,9% de las personas mayores de 15 años completaron la educación general básica, a nivel del país lo hicieron el 56% es decir 26,1 puntos de diferencia. En cuanto a la secundaria completa, en Guamote el 14,4% de personas mayores de 18 años llegó a este nivel, pero el promedio de Ecuador es casi tres veces mayor con el 41%. También existe el triple de diferencia entre las personas que estudian a nivel superior puesto que en Guamote es el 6,4% y el promedio de Ecuador está en el 21,7%. Del mismo modo en cuanto a analfabetismo el cantón presenta un 20,1% de cuando el promedio ecuatoriano es el 6,8%.

En el período 2008-2014 en el cantón Guamote se cerraron 127 establecimientos educativos, de acuerdo con la información oficial del Ministerio de Educación sobre las escuelas en funcionamiento en cada uno de estos años.

En el año 2008, en el cantón funcionaban 245 escuelas, pero el número se redujo a 239 para el año 2010. Después de dos años, se cerraron 29 escuelas y para 2014 existían 118 escuelas, este cierre redundó en la baja inserción escolar e incluso en graves problemas de aprendizaje y de exclusión. También afectó a los hogares, porque los padres de familia tienen un gasto adicional para el traslado de sus hijos a las unidades educativas (Ministerio de Educación, 2015).

En cuanto a las proyecciones profesionales, en Guamote a los jóvenes hombres les atrae ser parte de la policía o como una segunda opción, estudiar alguna ingeniería. Las mujeres se interesan por ciencias humanas, como la medicina, la enfermería y la

psicología. Es necesario destacar que su elección la hacen principalmente para poder ayudar a los demás. Entre los aspectos que se sugiere mejorar se refieren al trato de los estudiantes hacia los docentes, la disciplina y el respeto por las pertenencias propias y ajenas, lo que incluye las instalaciones del colegio. Se enfatizó especialmente en este último punto, pues reconocen que falta amor por lo propio y cuidado del medio donde se encuentran. La comunidad coincide en que son escasas las ofertas para acceder a la educación superior. Subrayan la falta de opciones intermedias y las dificultades de los estudiantes para elegir lo que quieren estudiar, una vez que han aprobado las pruebas del Estado (Plan Internacional, 2019).

En cuanto a las enseñanzas, la mayoría de los estudiantes encuentran que materias como las matemáticas y el lenguaje aportan a sus aprendizajes. Plantean que podría reforzarse más los aprendizajes sobre las ciencias, como la física y la química, pero al mismo tiempo coinciden en la necesidad de enfatizar en el aprendizaje práctico y vivencial. Subrayan que aprender a compartir y a ser solidarios deberían ser las enseñanzas más importantes en el colegio (Talleres participativos, 2019).

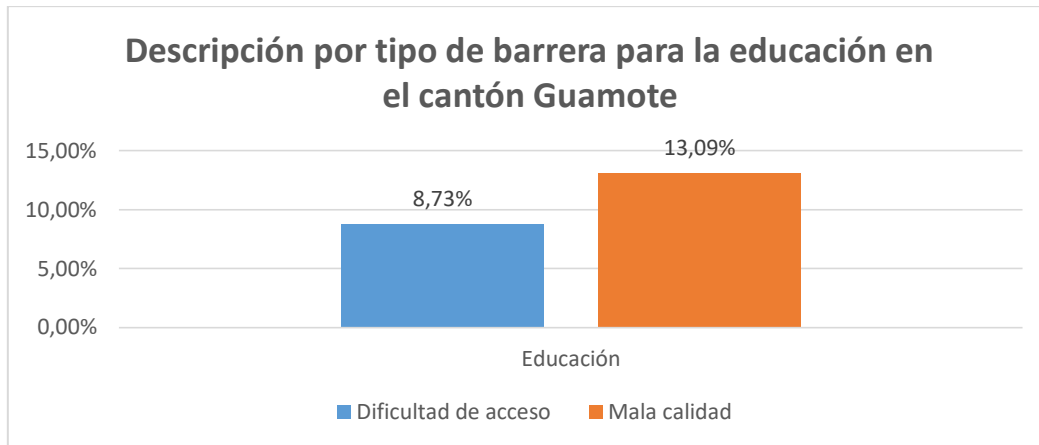
2.4.4.2.1.2.4 Acceso y permanencia en el sistema educativo

Según Plan Internacional (2016), en su investigación “Cartas de niñas” la calidad de la educación es otra de las barreras importantes que enfrenta la niñez, el 13,09% de las niñas encuestadas denuncian como barrera a la mala educación mientras que el 8,73% denuncian como barrera al difícil acceso. Tomando en cuenta que el estudio realizado por Plan Internacional fue realizado con niñas de entre 12 y 14 años se evidencia estos problemas en sus deficiencias en escritura, tanto en caligrafía, ortografía e incluso en una gran parte de los casos en niñas que no pueden formar oraciones completas ni palabras bien estructuradas; problemas que resultan muy graves en niñas de estas edades puesto que se espera que debido a su edad, su grado de instrucción les permita realizar estas actividades sin problema.

Por otro lado, como se mencionó el 8,73% de denuncias de las niñas hacen referencia al miedo a ser retirada del sistema educativo; es decir, temor a que los cuidadores o las cuidadoras les saquen de la escuela. Esta variable también se relaciona con la pobreza, pues muchas de las niñas denuncian el riesgo de ser retiradas del sistema educativo por escasos recursos económicos de la familia.

Gráfico N°.13: Descripción por tipo de barrera para la educación en el cantón

Guamote

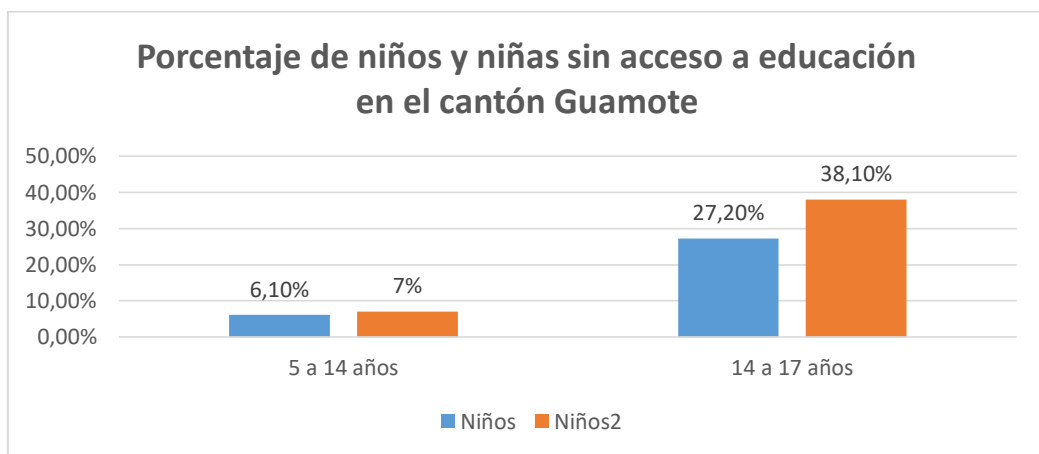


Fuente: Plan Internacional, 2016

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Por otro lado, en el estudio “Niñez excluida en el Ecuador contemporáneo” se menciona que respecto al cantón Guamote el porcentaje de niños de 5 a 14 años sin acceso a educación es del 6,1% y de niñas del mismo rango de edad es del 7%, estos índices nos muestran que a más de tener porcentaje de niños sin acceso a educación el problema se acentúa con las niñas, principalmente a causa del trabajo infantil doméstico. Del mismo modo, el índice en adolescentes varones de 15 a 17 años sin acceder a educación es del 27,2% siendo un índice alto; sin embargo, nuevamente el problema se acentúa en adolescentes mujeres de la misma edad que presentan un índice de 38,1%. En este grupo a más del trabajo doméstico tenemos al embarazo adolescente como causa del abandono escolar (Plan Internacional y Observatorio Social de Ecuador, 2016).

Gráfico N°.14: Porcentaje de niños y niñas sin acceso a educación en el cantón Guamote



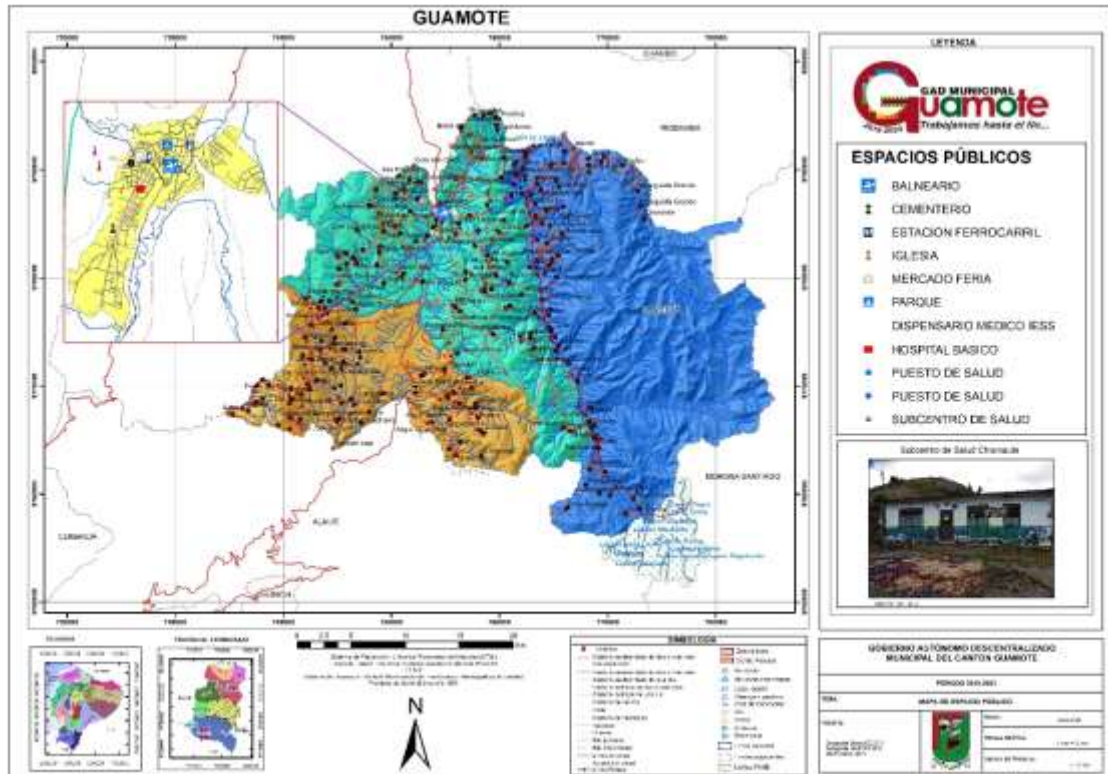
Fuente: Plan Internacional - Observatorio social del Ecuador, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.4.2.2 Equipamiento y espacio público

En lo que se refiere a equipamiento se ha hecho un análisis de las diversas infraestructuras que se encuentran en cada parroquia del cantón y que sirven con diferentes servicios o dan soporte a diversas actividades que se desarrollan en las dinámicas urbanas de los asentamientos humanos. A continuación, se presenta la información de estos equipamientos en los que se incluye equipamientos de culto, hospedaje, educación, plazas, recreación, salud entre otros.

Mapa N°. 9: Espacio público del cantón Guamote



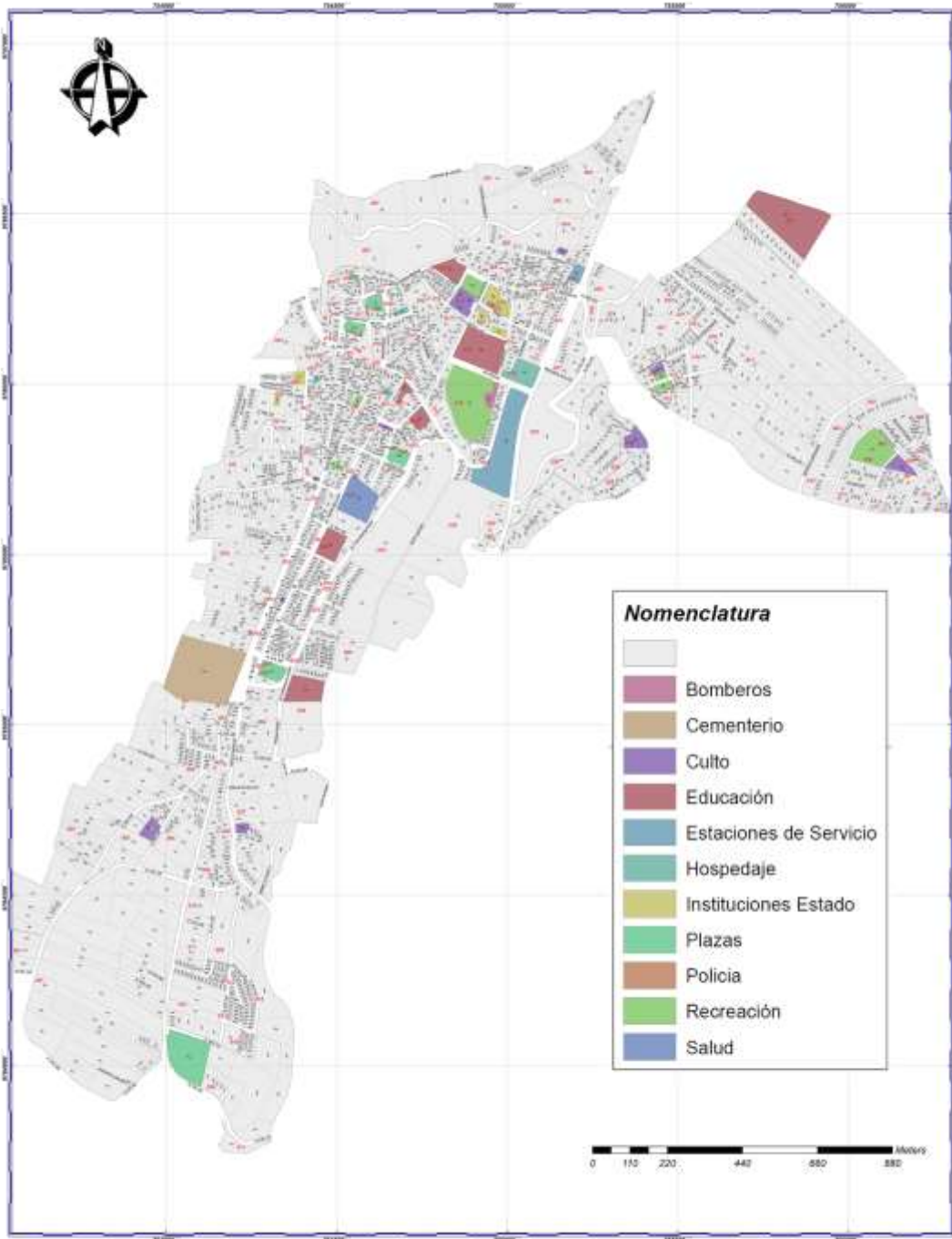
Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.4.4.2.2.1 Equipamiento y espacio público Parroquia Matriz

En la parroquia Matriz se encuentra concentrado el mayor número de equipamientos y de espacio público del cantón, este fenómeno sucede principalmente debido a que en esta parroquia se encuentra la cabecera cantonal, entre los equipamientos que encontramos tenemos equipamientos de: salud, educación, bomberos, policía, culto, cementerio, hospedaje, estaciones de servicio, plazas, instituciones del estado y recreación.

A continuación, se muestra un mapeo general de ubicación de los equipamientos y espacio público de la parroquia.

Imagen N°.2: Equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como podemos evidenciar la parroquia Matriz cuenta con diversos tipos de equipamiento y espacio público, dentro de estos podemos destacar a los siguientes:

Tabla N°.21: Equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote



Lista de equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote		
Ítem	Tipo	Numero
1	Bomberos	1
2	Cementerio	1
3	Culto	10
4	Educación	7
5	Estaciones de servicio	2
6	Hospedaje	5
7	Instituciones del estado	5
8	Plazas	6
9	Policía	1
10	Recreación	7
11	Salud	1
Total		46

Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Bomberos**

Foto N°.2: Cuerpo de bomberos de la parroquia Matriz cantón Guamote





Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Cementerio**

Foto N°.3: Cementerio de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Culto**

Foto N°.4: Iglesia 1 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.5: Centro de culto 1 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.6: Iglesia 2 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.7: Iglesia 3 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.8: Iglesia 4 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.9: Iglesia 5 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.10: Iglesia 6 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Educación**

Foto N°.11: Establecimiento educativo 1 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.12: Establecimiento educativo 2 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.13: Establecimiento educativo 3 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.14: Establecimiento educativo 4 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.15: Establecimiento educativo 5 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.16: Establecimiento educativo 6 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Estaciones de servicio**

Foto N°.17: Estación de servicio 1 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.18: Estación de servicio 2 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Hospedaje**

Foto N°.19: Hospedaje 1 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.20: Hospedaje 2 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.21: Hospedaje 3 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.22: Hospedaje 4 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.23: Hospedaje 5 de la parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Instituciones del estado**

Foto N°.24: Municipio del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.25: Dirección distrital de salud Colta – Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.26: Edificio Judicial de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°27: Registro civil de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Plazas**

Foto N°28: Plaza 1 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.29: Plaza 2 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.30: Plaza 3 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.31: Plaza 4 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.32: Plaza 5 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.33: Plaza 6 de Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Policía**

Foto N°.34: UPC parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Recreación**

Foto N°.35: Espacio público recreativo 1 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.36: Espacio público recreativo 2 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.37: Espacio público recreativo 3 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.38: Espacio público recreativo 4 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.39: Espacio público recreativo 5 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.40: Espacio público recreativo 6 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.41: Espacio público recreativo 7 parroquia Matriz del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Salud**

Foto N°.42: Hospital Básico de Guamote

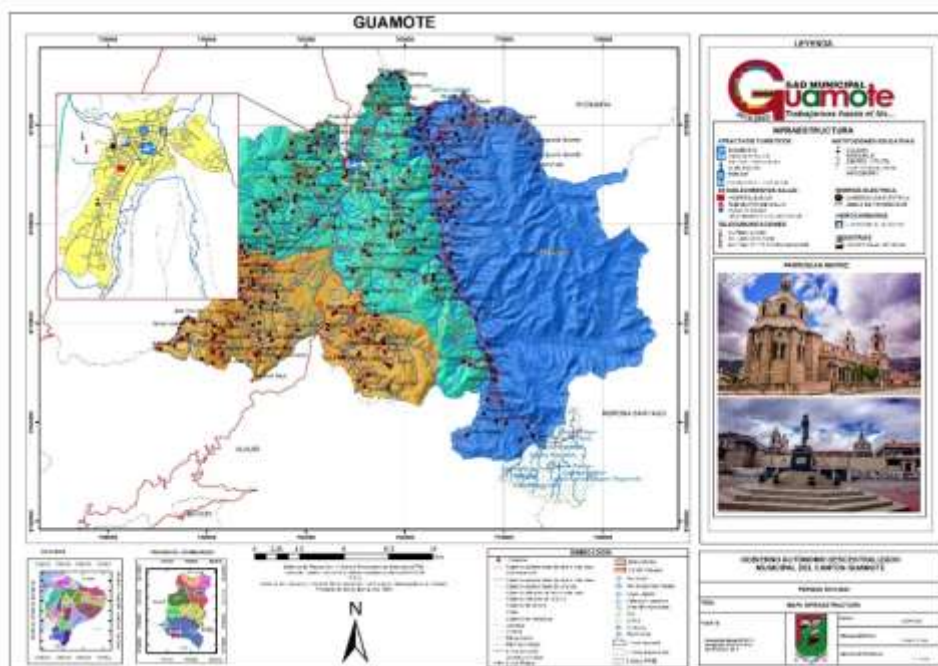


Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.4.2.2 Equipamiento y espacio público parroquia Cebadas

Mapa N°. 10: Infraestructura parroquia matriz del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría



Imagen N°.3: Uso de suelo parroquia Matriz cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la zona urbana de la parroquia Cebadas podemos encontrar diversos equipamientos y espacio público, dentro de los más importantes tenemos a los siguientes:

Tabla N°. 22: Equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote

Lista de equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote		
Ítem	Tipo	Numero
1	Cementerio	1
2	Culto	5
3	Educación	3
4	Instituciones del estado	2
5	Plazas	1
6	Policía	1
7	Salud	1
Total		14

Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Cementerio**

Foto N°.43: Cementerio parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Culto**

Foto N°.44: Iglesia 1 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.45: Iglesia 2 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.46: Centro de culto 1 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.47: Iglesia 3 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.48: Centro de culto 2 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- Educación

Foto N°.49: Infraestructura educativa 1 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.50: Infraestructura educativa 2 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.51: Infraestructura educativa 3 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Instituciones del estado**

Foto N°.52: Infocentro Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Plazas**

Foto N°.53: Plaza 1 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Salud**

Foto N°.54: Infraestructura de salud 1 de la parroquia Cebadas del cantón Guamote

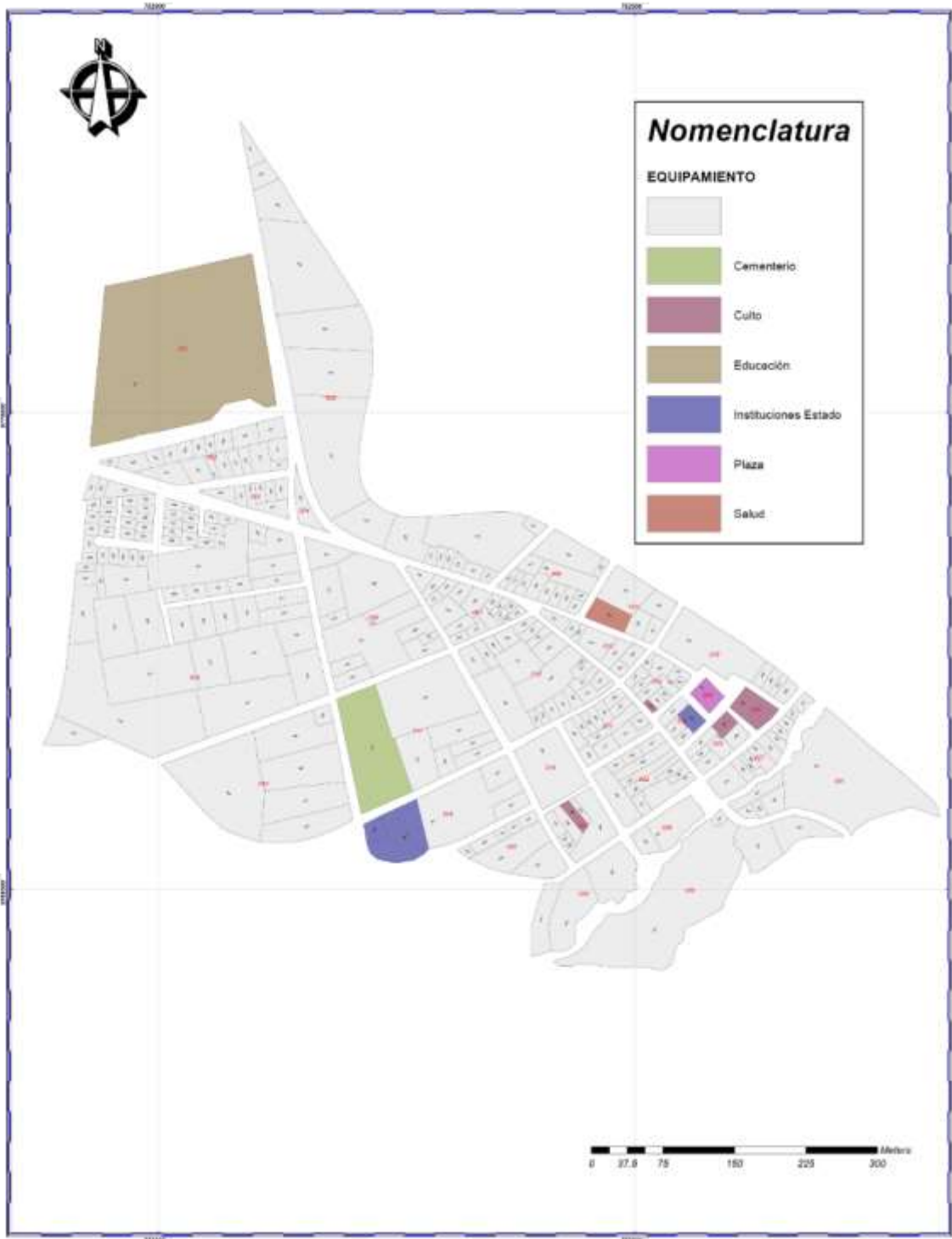


Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.4.2.2.3 Equipamiento parroquia Palmira

Imagen N°.4: Uso de suelo parroquia Palmira cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En la parroquia Palmira el número de equipamientos y espacio público es reducido; sin



embargo, podemos encontrar algunos establecimientos importantes, entre ellos podemos mencionar a los siguientes:

Tabla N°. 23: Equipamientos y espacio público parroquia Matriz cantón Guamote

Lista de equipamientos y espacio público parroquia Palmira cantón Guamote		
Ítem	Tipo	Numero
1	Cementerio	1
2	Culto	4
3	Educación	1
4	Instituciones del estado	2
5	Plazas	1
6	Salud	1
Total		10

Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Cementerio**

Foto N°.55: Cementerio parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Culto**

Foto N°.56: Centro de culto 1 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.57: Centro de culto 2 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.58: Iglesia 1 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.59: Centro de culto 3 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- Educación

Foto N°.60: Infraestructura educativa 1 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Instituciones del estado**

Foto N°.61: Infocentro de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Foto N°.62: GAD de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Plazas**

Foto N°.63: Plaza 1 de la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

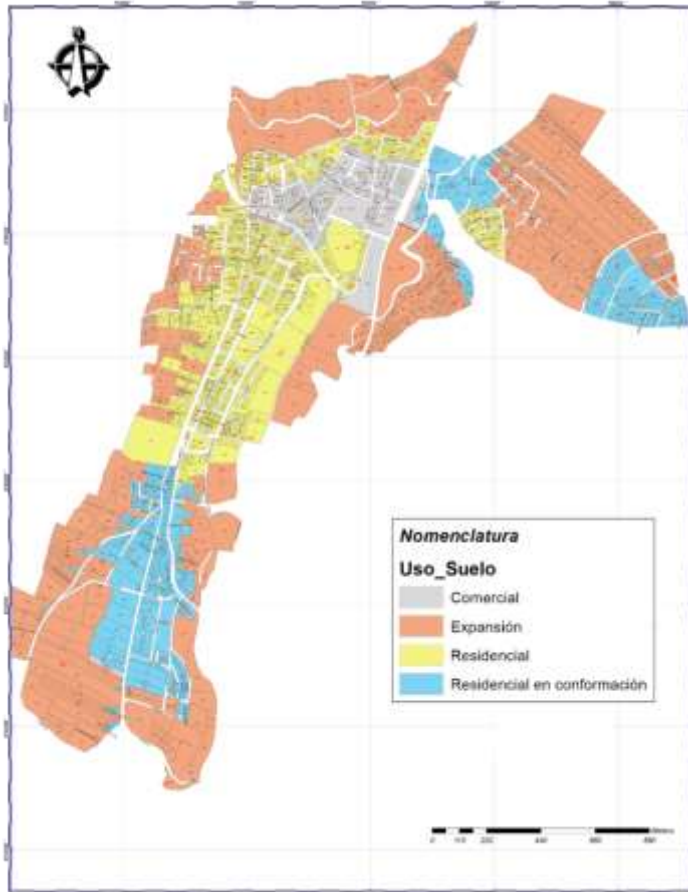
- **Salud**

Foto N°.64: Infraestructura de salud 1 de la parroquia Palmira Cebadas del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

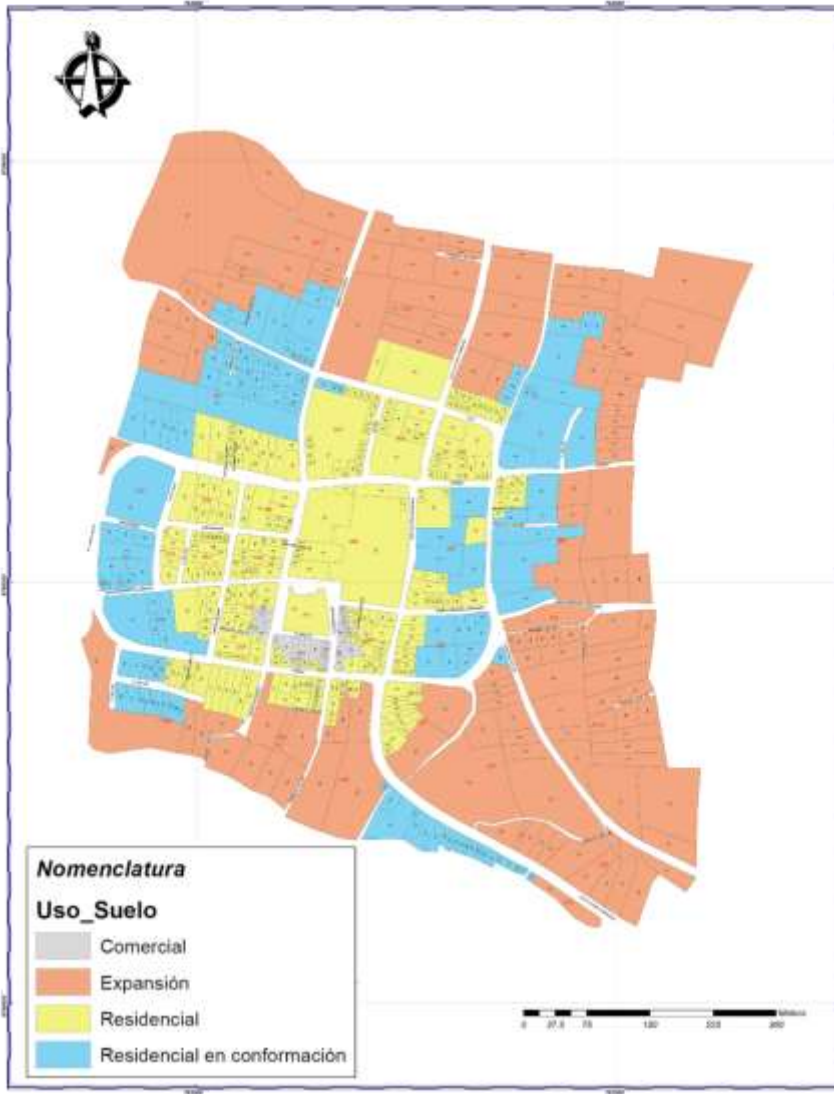
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.5.2 Parroquia Cebadas

En lo que respecta a la parroquia Cebadas dentro de las cuatro categorías de uso de suelos que se han identificado podemos ver que es un territorio mayoritariamente residencial, el centro del territorio se encuentra conformado por el uso de suelo residencial con una mínima parte de uso de suelo comercial.

En cuanto a dinámica de crecimiento, este está planificado de manera radial homogénea tanto longitudinalmente como transversalmente, es un modelo de territorio compacto y de distribución homogénea.

Imagen N°.6: Uso de suelo parroquia Cebadas del cantón Guamote



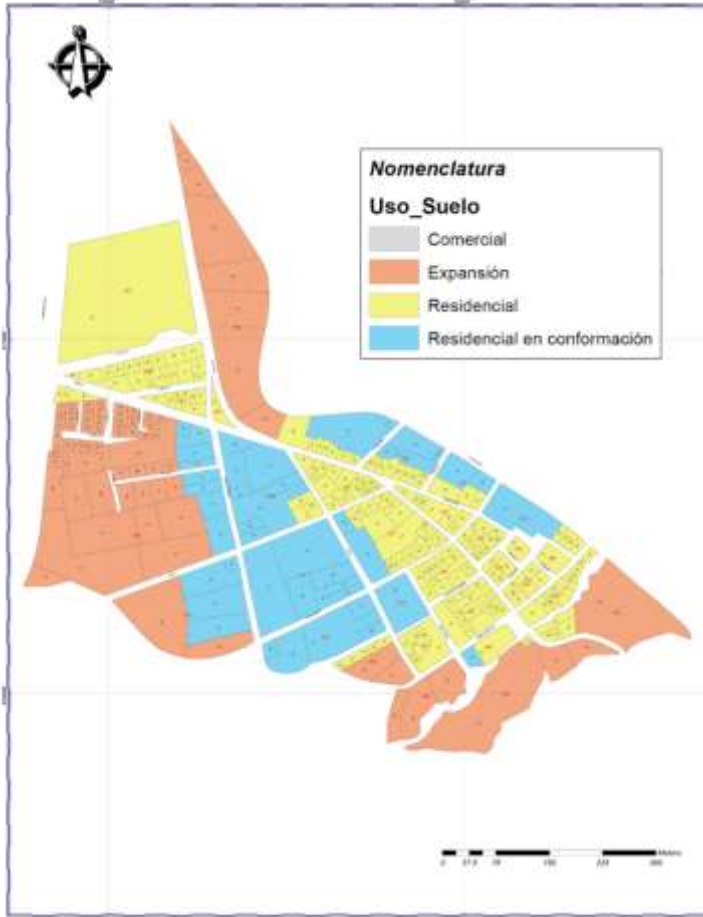
Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.5.3 Parroquia Palmira

En la parroquia Palmira, se distinguen principalmente 3 categorías de uso de suelo, esta parroquia es principalmente residencial teniendo dentro de sus categorías las de residencial, residencial en conformación y expansión. Cabe destacar que esta parroquia no tiene un uso de suelo de carácter comercial, lo que sumado al análisis de uso de suelo urbano de las demás parroquias del cantón evidencia la poca actividad comercial que tiene el cantón.

Imagen N°.7: Uso de suelo parroquia Palmira del cantón Guamote

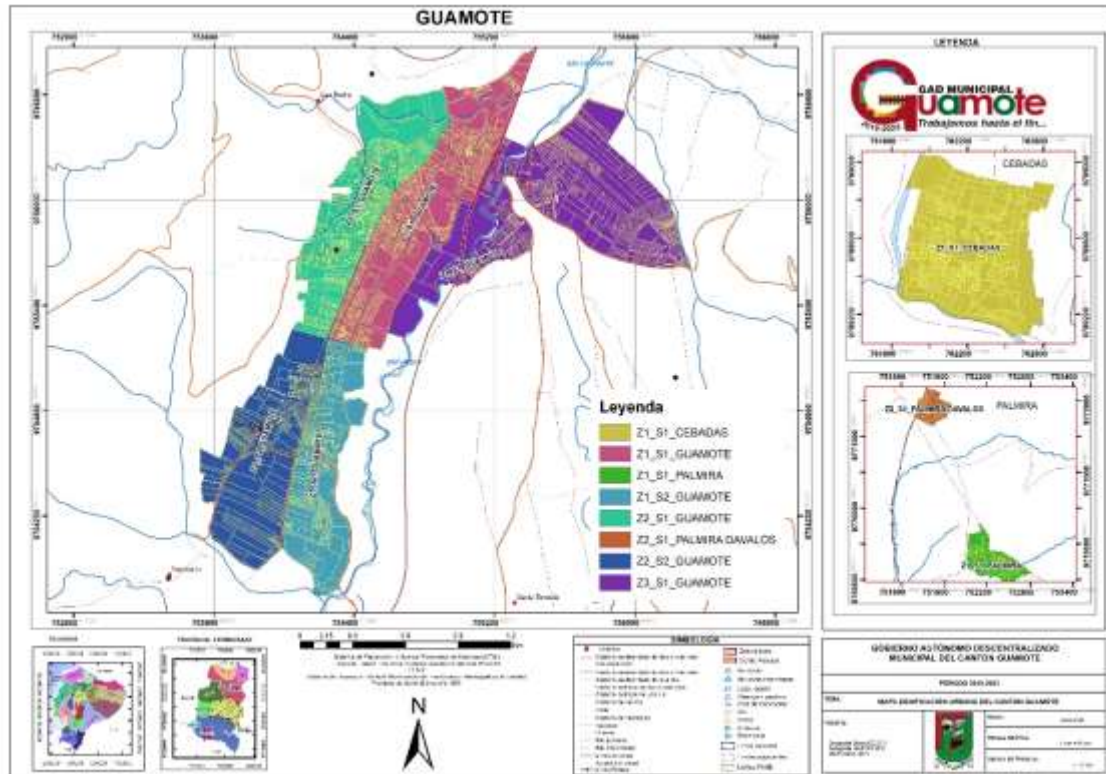


Fuente: Subdirección de avalúos y catastros 2019

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 13: Zonificación urbana de catastro





Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría

2.4.6 Agua Potable

2.4.6.1 Abastecimiento

Para definir el estado de la calidad de vida de los hogares del cantón Guamote, el acceso de los mismos al sistema de agua potable para el consumo humano es fundamental, puesto que este es uno de los factores más importantes que incide de forma directa en la salud de los habitantes y por ende en la calidad de vida. Según INEN (2010), Dentro del cantón Guamote el índice de población que tiene acceso a la red pública de agua potable que cumpla con parámetros físicos y químicos que garantizan el consumo de la misma es de apenas en 41,60%, por otro lado el 47,40% de la población obtiene el agua para su consumo a través de agua entubada proveniente de ríos o vertientes, este factor representa un problema de salud pública, puesto que se evidencia que gran parte de la población utiliza agua en condiciones no aptas para realizar todas las actividades cotidianas.

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.

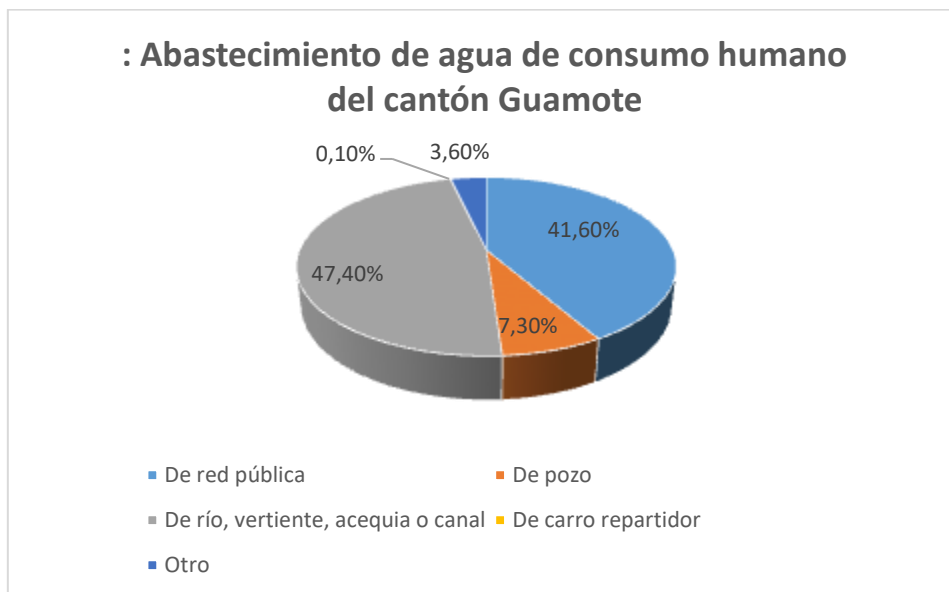
Tabla N°. 24: Abastecimiento de agua de consumo humano del cantón Guamote

Abastecimiento de agua para consumo		
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: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 14: Abastecimiento de agua de consumo humano del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.6.2 Cobertura del sistema de agua potable y alcantarillado

Cobertura del servicio de agua potable y alcantarillado: Permite determinar el porcentaje de cobertura en la prestación del servicio en relación al área de cobertura del servicio (ACS) definida por el prestador.

Cobertura del servicio de Agua Potable (CSAP)

$$CSAP = \frac{VSAP}{VAS} \times 100$$

VSAP = Cantidad Total de viviendas existentes dentro del área de cobertura del servicio que cuentan con Agua Potable provisto por el prestador.

VAS = Cantidad de viviendas existentes dentro del área de cobertura del servicio dentro de la Jurisdicción del prestador.

$$CSAP = \frac{1575}{1600} \times 100$$

$$CSAP = 98,44 \%$$

Cobertura del servicio de Alcantarillado (CSAL)

$$CSAP = \frac{1518}{1600} \times 100$$

$$CSAP = 94,88\%$$

2.4.6.3 Déficit del sistema de agua potable y alcantarillado

Se ha definido como déficit del sistema a aquellos predios que aún no cuentan con una conexión de agua potable y alcantarillado, siendo para agua potable 1,56 % (aproximadamente 25 predios) y para alcantarillado sanitario 5,12 % (aproximadamente 57 predios).

2.4.6.3.1 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, este 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.

Tabla N° 25: Eliminación de excretas del cantón Guamote

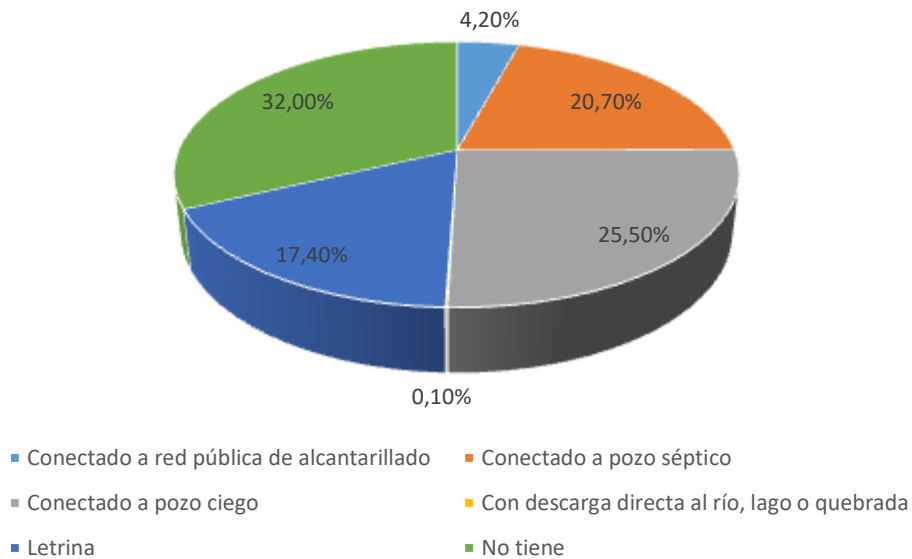
Eliminación de excretas del cantón Guamote		
<i>Conectado a red pública de alcantarillado</i>	428	4.2%
<i>Conectado a pozo séptico</i>	2124	20.7%
<i>Conectado a pozo ciego</i>	2623	25.5%
<i>Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada</i>	15	0.1%
<i>Letrina</i>	1791	17.4%
<i>No tiene</i>	3288	32.0%
TOTAL	10,269	100.0%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 15: Eliminación de excretas del cantón Guamote

Eliminación de excretas del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.6.3.2 Disponibilidad del servicio de agua potable a nivel urbano

Actualmente el área urbana del Cantón Guamote es abastecida con agua potable proveniente de 4 fuentes, estas son: Ambato Pogio, Chipó Chico, Chacaza Santa Rosa, Chacaza Matiapanga; administradas por la Subdirección de Agua Potable y Alcantarillado del GADM de Guamote, las 4 fuentes cuentan con la Autorización de Uso N° 0087-2015-AT-DHP, de fecha 11 de marzo del 2016 otorgada por la SENAGUA a nombre del GADM de Guamote. El líquido vital que se provee en la cabecera cantonal cumple con los parámetros de calidad establecidos por la normativa vigente NTE INEN 1108.

En el año 2017 se inició la construcción del Plan Maestro de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario y Pluvial, en el que se dotó a la cabecera cantonal de una planta de tratamiento tipo paquete para mejorar el tratamiento del agua (12 L/s), dicha planta cuenta con varios procesos de tratamiento entre los que constan: Sedimentación, Floculación, Filtración y Desinfección garantizando así la calidad e inocuidad del agua impartida a la población.

Por otro lado, en relación al tratamiento de aguas residuales en el mismo plan maestro se consideró la construcción de 2 plantas paquete para el tratamiento de aguas residuales: la primera ubicada en la vía Panamericana Sur junto al río Guamote (6 L/s) y la segunda en la vía Panamericana antigua (frente al camal municipal) de 1,5 L/s.

2.4.6.3.3 Disponibilidad del servicio de agua potable a nivel rural



Conforme el artículo 45 de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamientos del Agua (LORHyA), la prestación de servicios comunitarios del agua se realizará exclusivamente a través de las Juntas Administradoras de Agua Potable – Saneamiento (JAAPS) y riego, las mismas que deberán inscribirse en el registro público del agua.

El GADM de Guamote no cuenta con información del funcionamiento, estado y administración de las juntas, no existe un inventario de los sistemas de agua y alcantarillado del área rural por cuanto la administración y operación se encuentra a cargo de las JAAPS; sin embargo, el GAD Municipal presta asistencia técnica a los sistemas comunitario, en donde se ha podido recabar leve información.

De la información recolectada se ha logrado determinar que en el cantón Guamote existe aproximadamente 129 directorios de agua de consumo humano, administrados por Juntas Administradora de Agua y los cabildos, al momento se ha recolectado información de 81 juntas correspondiente al 62.8%, información recolectada mediante inspecciones de campo y proporcionada por los representantes de las JAAP, mientras que de 17 sistemas se ha realizado una evaluación técnica y geo referenciación que representa el 13.18%, el registro y las fichas de levantamiento de información de las JAAP, en el cuadro siguiente se detalla una muestra del registro de información de las JAAP.

Tabla N°. 26: Juntas Administradoras de Agua Potable – Saneamiento del cantón Guamote

N°	Juntas administradoras de agua potable	Usuarios	Legalización JAAP		N° Fuentes	Autorización fuentes			Cloración		Conx. alcantarillado	Usuarios letrina, pozo séptico	Año construcción /mejoramiento	Acción a realizar (estudio/mejoramiento)
			Si	No		Au t.	Sen t.	s/p	Si	No				
1	JAAP MACALETE Y SILLALOMA	43		X	1			X		X	-	39	1998	Mejoramiento
2	JAAP SAMBORONDON	14		X	1			X		X	-	13	1998	Mejoramiento
3	JAAP SAN VICENTE DE TIPIN	162		x	5		X			X	-	130	1991	Estudio
4	JAAP RODEO VAQUERIA SAN FRANCISCO	97	X		2		X			X	-	92	1995	Mejoramiento
5	SAN PEDRO DE AYACON CHICO	98	X		4		X			X	-	93	1997	Estudio
6	JAAP SANTA LUCIA BRAVO	60	X		3		X			X	-	51	1992	Mejoramiento
7	JAAP LAIME SAN CARLOS	292		X	5	X				X	263	29	1997	Construido
8	JAAP PULL SEGUNDO MANUEL LASO	180	X		3	X				X	-	162	-	Construido
9	JAAP PULL SAN JOSE	170	X		3		X			X	-	150	2007	Mejoramiento
10	JAAP CHAUZAN SAN ALFONSO	179		X	5			X		X	-	170	1977	Mejoramiento
11	JAAP SABLOG CHICO	160		X	3		X			X	-	150	1998	Mejoramiento



12	JAAP BAZAN CHICO	52		X	1		X		X		-	49	2007	Mejoramiento
13	JAAP TIOCAJAS TOMALOMA	79		X	2		X		X		-	73	-	Mejoramiento
14	JAAP SANTA CRUZ DE ALIVIA	58		X	2		X		X		-	52	-	Mejoramiento
15	JAAP SAN JUAN DE TIPIN	108		X	1		X		X		-	104	-	Mejoramiento
16	JAAP TEJAR BALBANEDA	75	X		2		X		X		-	75	-	
17	JAAP SAN JOSE DE MAYORAZGO	32		X	1		X		X		-	32		Mejoramiento
18	JAAP TIPIN CHACALLO	46		X	1		X		X		-	46		Mejoramiento
19	JAAP LAIME CAPULISPUNGO	154	X		7		X		X		-	154		Mejoramiento
20	JAAP CONCEPCIÓN PARTE BAJO	100	X		4		X		X		-	98		
21	JAAP SANTA ANA DE MANCERO	99		X	6		X		X		-	98		En estudio
22	JAAP SANTA ANA DE GUAMOTE	52		X	6		X		X		-	50		En estudio
23	JAAP SABLOG GAMPALA	60		X	6		X		X		-	58		
24	JAAP ATAPO QUILLOTORO	62		X	13		X		X		-	80		
25	JAAP SANTA ROSA DE GUADALUPE	35	X		2		X		X		-	32		
26	JAAP CHAUZAN TOTORILLAS	232		X	2			X	X		-	223		
27	JAAP SABLOG SAN FRANCISCO	65		X	2		X		X		-	63		En estudio
28	JAAP BAZAN GRANDE	83	X		9	X			X		-	-		Construcción nueva
29	JAAP SABLOG ROSA INES Y SANTA MARTHA	103	X		2		X		X		-	100		
30	JAAP SAN PEDRO DE YACUPAMBA	64		X	2		X		X		-	61		
31	JAAP ATAPO CULEBRILLAS	222	X		4	X			X		-	211		Mejoramiento en 2016
32	JAAP TRES AGUAS	73	X		3		X		X		-	70		



33	JAAP ZONA LOS TIPINES Y GALTE	483		X	2		X			X	-	473		
34	JAAP PULL CHICO	126	X		1		X			X	-	123		Estudio
35	JAAP SAN FRANCISCO DE BISHUD	153	X		1	X				X	-	92		Mejoramiento
36	JAAP REGIONAL GALTE	550		X	7		X			X	-	-		Construcción
37	JAAP MERCEDES CADENA	251	X		2		X			X	240	11		Estudio
38	JAAP LETRA SAN PABLO	35		X	1		X			X	-	35		Buen estado
39	JAAP ATAPO LARCAPAMBA	46		X	4		X			X	-	46		
40	JAAP ATAPO SAN FRANCISCO	50		X	3		X			X	-	49		Estudio en ejecución
41	JAAP PULL GRANDE	138	X		6		X			X	-	-		
42	JAAP SAN CARLOS DE TIPIN	72		X	6		X			X	-	69		Sistema a bombeo
43	JAAP SAN ANTONIO DE CEBADAS	224		X	1		X			X	-	220		
45	JAAP SAN JOSE DE CHACAZA	97	X		1		X			X	-	94		Sistema nuevo
46	Santa Cruz de Guamote	105	X		1		X		X		101	4		
47	Cabecera Parroquial de Cebadas	415	X		3		X		X		311	79		
48	Cabecera Parroquial de Palmira	178	X		3		X		X		110	68		
49	Sanancaguan Alto	108		X	1		X			X	-	-	2011	Sistema bombeo
50	Sanancaguan Grande	50		X	1	X			X		-	-	2014	Proyecto nuevo
51	Achullay San Agustin	102	X		1	X			X		-	-	2015	Bombeo
52	San Miguel de Cecel	22		X	1		X			X	-	-		Estudio en ejecución
53	Tejar Rayo Loma	48		X	1		X			X	-	-		Mejoramiento
54	Santa Rosa de San Luis	40									-	-		Mejoramiento



55	Santa Rosa de Lima	60		X	1		X			X	-	-	2015	Nuevo
56	San José de Cecel	24		X	2		X			X	-	-		Estudio en ejecución
57	Concepción el molino	44		X			X			X	-	-		SAP TORRE PAMPALAN
58	San José de Concepción	40		X			X			X	-	-		SAP TORRE PAMPALAN
59	Inmaculada Concepción	40		X			X			X	-	-		Construcción
60	San José de Encalado	40									-	-		
61	San Antonio de Encalado	62									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
62	San Miguel de Encalado	18									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
63	San José de Tungaiza	17									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
64	San Vicente de Nazag	53									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
65	San Lorenzo de Telan	77									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
66	Chismaute Yurac Rumi	79									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
67	San Francisco de Telan	42									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
68	Telan la Playa	50	X		2	X			X		-	-	2016	Sistema nuevo
69	Chismaute Telan	121									-	-		SAP TORRE PAMPALAN
70	Gualipite	116									-	-		SAP TORRE PAMPALAN



71	San Pablo de Grama Pamba	40	X		2	X			X	-	-		Sistema nuevo
72	San Pablo de Guantug	50	X		2		X	x		-	-	2016	Sistema nuevo
73	Guazan Santa Clarita	40								-	-		
74	Chismaute Alto	76		X	2		X		X				SAP TORRE PAMPALAN
75	Cochaloma Totorillas	40											Estudio en ejecución
76	Santa Teresita de Guamote	40											
77	Pul San Pedro	40											
78	Pul Quishuar	40											
79	Lirio San José	50											
80	Liro San Gonzalo	40											
81	Comuna Tiocajas Palacio Huatana	50											Mejoramiento
82	San Alfonso de Tiocajas	50											Mejoramiento
83	Laime totorillas	30											Mejoramiento
84	Sacaguan Tiocajas	30											Mejoramiento
85	Chanchan Tiocajas	40		X	3		X		X				Estudio sistema por bomba
86	San Miguel de Chacaza	40		X	2	X			X			2016	Sistema nuevo, Reg. Chacaza
87	San Antonio de Chacaza Alto	40		X	2	X			X			2016	Sistema nuevo, Reg. Chacaza
88	Sablog Santa Rosa	59											Mejoramiento
89	Sablog San José	60											Mejoramiento
90	Sablog Santa Leticia	40											Mejoramiento



91	Sablog San Isidro	40													Mejoramiento
92	Atapo Quichalan	30		X	3		X			X					Estudio en ejecución
93	Atapo San Francisco Alto	40	X		2		X		X				2016		Sistema nuevo
94	Atapo el Carmen	40					X								
95	Atapo Santa Elena	40		X	3					X					Mejoramiento
96	Atapo Santa Cruz	50					X								Mejoramiento
97	Atapo Silla Caja	60	X		2					X					
98	San Francisco de 4 Esquina	40					X								
99	Palmira Dávalos	60	X				X			X					
100	Puca Totora	40	X		3		X			X			2010		Estudio
101	Granjas de Sutipud.	40		X	2					X					Sistema nuevo
102	Tipin Tablas Pamba	50													Mejoramiento
103	San Luis de Maguaso	15					X								Mejoramiento
104	Galte Bisñag.	70		X	3		X			X					Sistema nuevo
105	Galte Cachipata	40		X	2		X			X					Mejoramiento
106	Galte Packcha.	30		X	3					X					Mejoramiento
107	San Pablo de Tipin Chico	40													
108	Sara Chupa	40													Mejoramiento
109	San Miguel de Pomachaca	50													Sistema en buen estado
110	San Jose de Atillo.	120													
111	Ichubamba Bajo	40													Mejoramiento



112	Pancun Ichubamba	250												Mejoramiento
113	Aso. Sanja Loma	50		X	4		X			X				Mejoramiento
114	Ilbug Curiquina	60												
115	Ishbug Utucún	55												Estudio
116	Vía Oriente	90												Sistema nuevo
117	San Vicente de Tablillas	115	X		2	X				X				Sistema nuevo
118	Guanilchig.	63	X		3	X				X				Sistema nuevo
119	Cenan	40	X		3	X				X				Sistema nuevo
120	Gauron	64	X		2	X				X				Estudio
121	San Francisco de cebadas	13												
122	Cecel Airon	200												
123	Airon Cruz	40												
124	Gosoy San Luis	30												
125	Tranca San Luis	68												
126	Tranca Shulpug	40												
127	Tranca Pucara	35												Estudio
128	Guargualla Grande	30												Sistema nuevo
129	Guargulla San Eduardo	40		X	2	x				x				Estudio
TOTAL		10733	33	48	219	18	59	4	12	69	1025	4243		

Fuente: Subdirección de agua potable y alcantarillado GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Se ha determinado un aproximado total de 10733 usuarios correspondientes a los 129 Directorios Administradores de Agua de Consumo Humano y Saneamiento, se considera los usuarios de las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira.

2.4.6.3.4 Catastro de agua potable

De acuerdo a la ORDENANZA SUSTITUTIVA PARA EL COBRO DE LA TASA POR LA PROVISIÓN, MANEJO, CONTROL Y SANCIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, en Registro Oficial con fecha martes 16 de octubre de 2018, se aprueban las categorías: Residencial, Comercial y Oficial.

A continuación, se procede a detallar el número de conexiones en función de las categorías establecidas en la ordenanza.

Tabla N°. 28: Número de conexiones en función de las categorías establecidas por ordenanza

ORDENANZA	CATEGORIAS	CONCEPTO	No. DE CONEXIONES
Cantón Guamote: Sustitutiva de la ordenanza para el cobro de la tasa por la provisión, manejo, control y sanción de los servicios de agua potable y alcantarillado. Inscrita: Año II - N° 584 Quito, martes 16 de octubre de 2018	Residencial	Son todos aquellos abonados que utilicen los servicios con el objeto de atender las necesidades vitales dentro de los domicilios.	1422
	Comercial	Son locales e inmuebles utilizados para fines comerciales o destinadas a industrias en las que se desarrolle productiva.	56
	Oficial	Son instalaciones de edificios locales donde funcionan instituciones de servicio público y dependencias estatales o privadas sin fines de lucro.	54
SUBTOTAL			1532

Fuente: Subdirección de agua potable y alcantarillado GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

De acuerdo a la ORDENANZA antes mencionada, la Subdirección aplicó el Art.36 en donde menciona que las personas mayores de 65 años de edad, tendrá derecho a un descuento de 50% con un solo medidor a su nombre cuyo consumo esa hasta de 15 metros cúbicos. El número de conexiones que se acogen a este beneficio son:

TOTAL = SUBTOTAL (Conexiones Residencial + Comercial + Oficial) + Conexiones

tercer edad.

TOTAL = 1532 + 43

TOTAL = 1575 CONEXIONES

2.4.7. Energía eléctrica

Actualmente el servicio de energía eléctrica del cantón Guamote depende del abastecimiento de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA), empresa encargada del abastecimiento de energía eléctrica a todos los cantones que comprenden la provincia de Chimborazo.

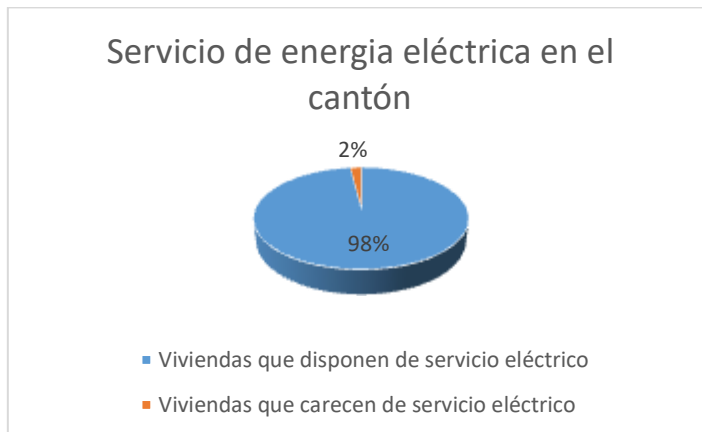
2.4.7.1 Infraestructura

La provincia de Chimborazo gracias a sus recursos hídricos posee un potencial hidroeléctrico importante; los ríos Chambo, Chimbo y Chanchan constituyen de esta manera los recursos con gran potencial para la generación hidroeléctrica en la provincia; estos recursos ya están siendo aprovechados actualmente en las centrales hidroeléctricas de Alao, Río Blanco y Nizag. Para el año 2010 la mayor parte de energía generada en la provincia proviene de la central Hidroeléctrica de Alao con un 75,96%, le siguen en porcentaje de generación las centrales de Río Blanco con el 19,74%, la central hidroeléctrica de Nizag con 2,75% y finalmente la central térmica con un 1,54%.

La cobertura del servicio de energía eléctrica en el cantón Guamote es de un 98%; sin embargo, existe ciertas irregularidades en el cantón con respecto al servicio de energía eléctrica, si bien es cierto que la cobertura del servicio es alta, según el diagnóstico generado por el GADMCG estos datos no concuerdan con el número de clientes de la EERSA, lo que supone un posible hurto de energía, generando de este modo diversos problemas técnicos y varios peligros en las viviendas.

Por otro lado, aún existen viviendas sin conexión alguna al servicio eléctrico, por lo cual en la parroquia Palmira se han comenzado a implementar sistemas de generación alternativos como los paneles solares.

Gráfico N°. 16: Porcentaje de consumo de energía en Guamote.



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°.29: Resultados globales de la información de la infraestructura

INFRAESTRUCTURA CANTÓN GUAMOTE		
INFRAESTRUCTURA	INF. RECOPIlada	INF. IEE
Centrales eléctricas – MEER	0	0
Subestación eléctrica – MEER	0	1
Antenas – Senatel	11	6
Antenas – CNT	9	16
Atractivos turísticos – MT	9	23
Establecimientos de salud – MSP	10	10
Seguro social campesino – IESS	1	5
Líneas de transmisión eléctrica	SI	SI
Sublíneas de transmisión eléctrica	SI	SI
TOTAL	232	237
SI: Existe línea o sublínea que cruza por el cantón		
NO: No existe línea o sublínea que cruza por el cantón		

Fuente: IEE 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.7.1 Población servida

Según los datos recogidos brindados por la EERSA 2020 el consumo de energía en el cantón Guamote es el siguiente:

Tabla No. 30: Consumo de energía en Guamote.

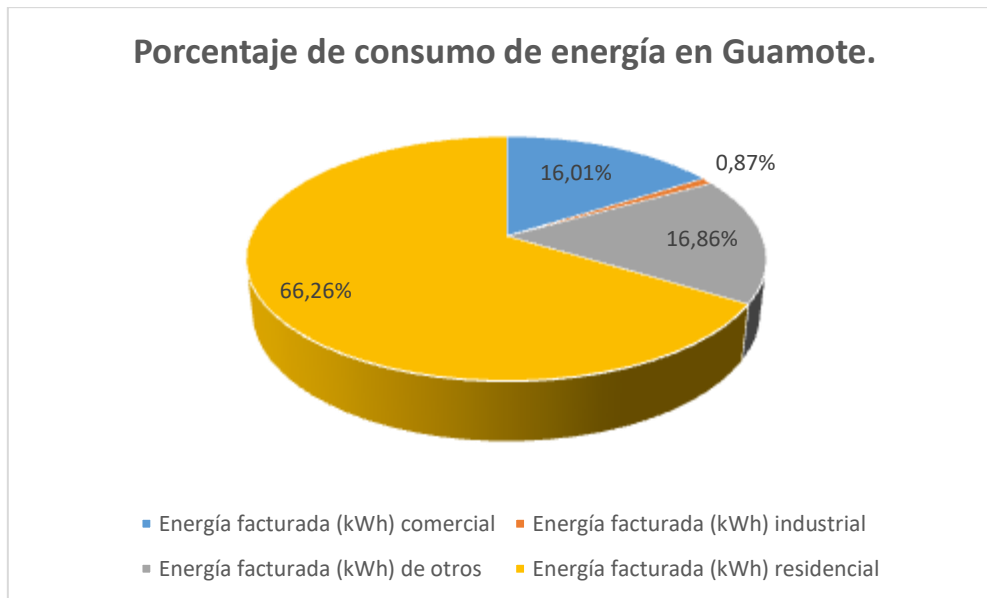
Energía Facturada	Total (kWh) anual	Porcentaje
Energía facturada (kWh) de comercial	935.508,00	16,01 %
Energía facturada (kWh) de industrial	50.844,00	0,87%
Energía facturada (kWh) de otros	985608,00	16,86%

Energía facturada (kWh) de residencial	3.872.556,00	66,26%
--	--------------	--------

Fuente: EERSA 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 17: Porcentaje de consumo de energía en Guamote.



Fuente: EERSA 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.7.3 Planes y proyectos

Dentro de los planes y proyectos en cuanto a materia de energía eléctrica se debe mencionar que existe para el año 2020 un programa de Calidad de Energía, en la que se realizará el reforzamiento de las redes de distribución eléctrica, para lo que se realizará el repotenciamiento de centros de transformación, el cambio de redes desnudas a preensambaldas, el cambio de contadores de energía, y la provisión de luminarias de alumbrado público (EERSA, 2020).

Los proyectos proyectados estarán en las siguientes comunidades:

- Gualipite Jatumpamba
- Reten Ichubamba
- Tio Cajas Toma Loma
- Airon Cebadas
- Telan la Playa Cebadas
- San Pablo de Gramapamba
- Tipin Tablas pamba
- Mercedes Cadena

- Lirio San José.

2.4.7.4 Oferta del servicio de energía

Actualmente en lo que respecta a la oferta de energía eléctrica la EERSA suministra el servicio de energía eléctrica al cantón Guamote mediante la subestación eléctrica No. 8 la cual tiene instalado un transformador de 5MVA con una demanda promedio al mes de enero del 2020 de alrededor de 2,5 MW, lo que constituye una cargabilidad del 50% con respecto a la capacidad instalada.

Tabla N°. 31: Tenencia del medidor de Empresa eléctrica Riobamba

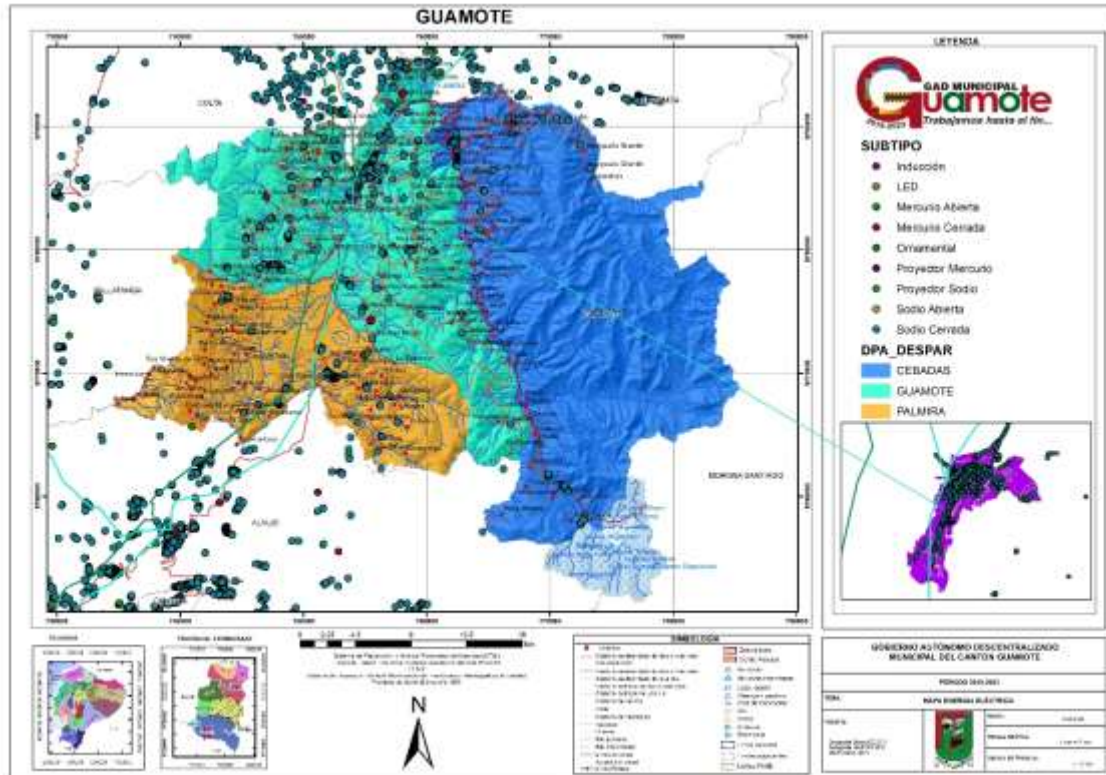
Tenencia del medidor de Empresa eléctrica Riobamba	
Número de clientes	Total clientes
Número Residenciales	10137
Número Comerciales	471
Número Industriales	11
Otros	313
TOTAL	10932

Fuente: EERSA 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Mapa N°. 14: Cobertura de energía eléctrica en el cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.8 Disponibilidad de red 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.

Tabla N°32: Disponibilidad de redes y medios de comunicación de audio y audio visuales.

LA MATRIZ							
Zona Homogénea	Comunidad	Canales de TV disponibles	Estaciones de radio disponibles	Medios impresos disponibles	Acceso a internet	Acceso a telefonía fija	Operadores de telefonía móvil disponible
1	1 de 6	RTS	Tricolor, Sensación, Guamote	No	1	No	6 Claro 6 Movistar
2	0 de 4	No	Radiofónicas, Colta, Sensación, Guamote	No	No	1	3 Claro 3 Movistar
3	4 de 10	RTS, Telerama, Canal 1	Sensación Guamote, Buenas nuevas	No	No	No	10 Claro 6 Movistar
4	3 de 11	RTS, Telerama, Gama, TC	Sensación, Guamote, Colta	No	1	No	9 Claro 5 Movistar
5	3 de 10	RTS, Telerama, Canal 1	Radio Colta, Sensación, Guamote	No	2	1	10 Claro 10 Movistar
6	0 de 6	No	Sensación, Guamote, radiofónicas	No	No	No	6 Claro 1 Movistar
7	3 de 9	Teleamazonas, RTU	Sensación, Guamote, Radiofónicas	No	No	No	9 Claro 9 Movistar
8	3 de 5	Teleamazonas, RTS, Telerama y Asomavision	Tricolor, Sensación, Guamote, Sucta Urco	No	No	1	5 Claro 5 Movi
9	3 de 9	RTS, RTU	Sensación, Guamote, Buenas nuevas	No	No	No	7 Claro 3 Movi

Fuente: Investigación de campo PDOT 2015- 2019 GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.9 Desechos sólidos

Según la jefatura del Gestión ambiental del GADMCG (2017), la zona urbana del cantón Guamote cuenta con un sistema manual de recolección de desechos sólidos que tiene una cobertura del 95,05%, dentro de este sistema el cantón cuenta con contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de los desechos de

descarga manual. Sin embargo, debido al aumento de la población en la zona urbana la infraestructura pública ya no abastece de manera adecuada a la población.

Por otro lado, el cantón Guamote es parte de la empresa pública municipal mancomunada de aseo de los cantones Alausí, Colta y Guamote, constituyendo así una medida en conjunto con los cantones vecinos para mejorar sus respectivos sistemas de recolección de desechos sólidos.

Tabla N°. 33: Porcentaje y número de viviendas que eliminan la basura por carro recolector

Porcentaje y número de viviendas que eliminan la basura por carro recolector			
	Urbano	Rural	Total
Viviendas que eliminan la basura por carro recolector	719	660	1379
Porcentaje de viviendas que eliminan la basura por carro recolector	95,05%	6,43%	12,52%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Sin embargo, a nivel rural la cobertura del servicio de recolección y manejo de desechos sólidos es demasiado baja, generando de este modo que en datos generales el cantón tenga un porcentaje muy alto de deficiencia en cuanto a este servicio.

Tabla N°. 34: Tipo de manejo de desechos en el área rural del cantón Guamote

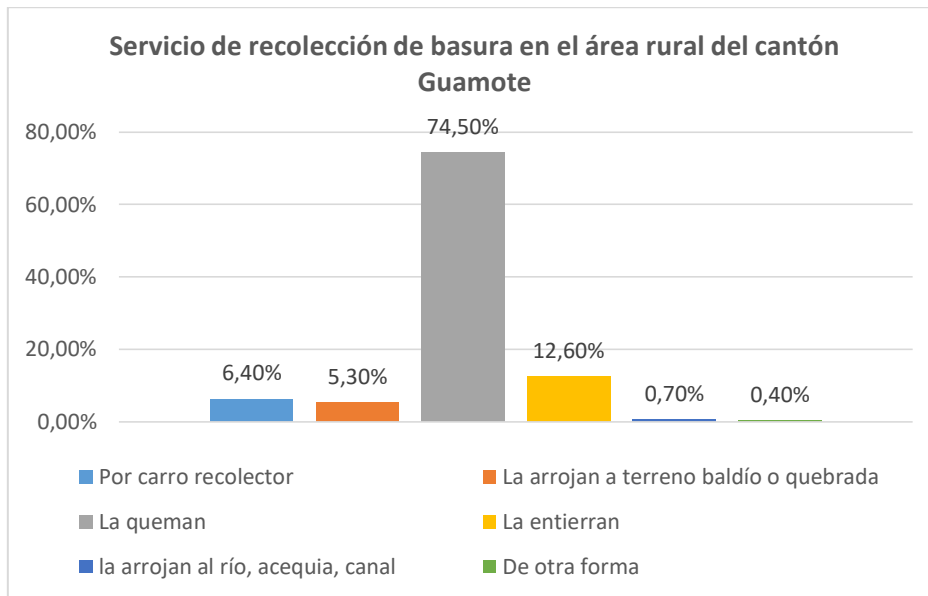
Tipo de manejo de desechos en el área rural del cantón Guamote		
TIPO	NUMERO	PORCENTAJE
Por carro recolector	660	6,4%
La arroja en terreno baldío o quebrada	548	5,3%
La queman	7649	74,5%
La entierran	1299	12,6%
La arrojan al río, acequia o canal	69	0,7%

De otra forma	44	0,4%
TOTAL	10269	100%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 18: Servicio de recolección de basura en el área rural del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede observar, el manejo de los desechos en las zonas rurales del cantón es deficiente y de condiciones precarias, el porcentaje de viviendas que eliminan sus desechos mediante el carro recolector es muy bajo y la mayoría de viviendas optan por sistemas precarios y altamente contaminantes como la quema de basura o el entierro de la misma, además existe un porcentaje que arroja la basura a quebradas o ríos, generando de este modo graves problemas en cuanto a contaminación ambiental y por ende empeorando y condicionando la calidad de vida de los pobladores.

2.4.9.1 Diagnóstico actual sobre el manejo y gestión de residuos sólidos en la zona

Urbana del cantón Guamote

El diagnóstico levantado por el equipo técnico del GADMCG menciona aspectos importantes en cuanto a la recolección de desechos sólidos como el barrido, la recolección y el aprovechamiento de residuos en la zona urbana del cantón Guamote.

2.4.9.1.1 Barrido

El barrido actualmente se lo realiza únicamente en la zona urbana del cantón Guamote, el personal con el que se cuenta para esta actividad son de 6 personas; no

posee actualmente rutas definidas para el barrido y se realiza de acuerdo a la necesidad presentada.

2.4.9.1.2 Recolección y manejo de desechos comunes

La recolección de desechos comunes se realiza mediante el método de la acera, que consiste en recorrer todas las calles de la zona con el vehículo y recolectar los residuos sólidos, para ello se cuenta con un vehículo recolector de 8.5 TON. La cobertura del servicio es de un 89,45% en la zona urbana del cantón recorriendo 6 zonas con un recorrido total aproximado de 26440 m.

2.4.10 Seguridad social

2.4.10.1 Población por aportación o afiliación a seguro social

A continuación, se presenta la tabla de personas mayores a 12 años que están afiliadas o aportan a alguna clase de seguro social.

Tabla N°. 35: Población de 12 y más años por aportación al seguro del cantón Guamote por parroquia y sexo.

POBLACIÓN DE 12 Y MÁS AÑOS POR APORTACIÓN O AFILIACIÓN AL SEGURO POR PARROQUIA Y SEXO												
Tipo de Seguro	Matriz			Cebadas			Palmira			Total		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
Seguro ISSFA	6	4	10	1	3	4	5	3	8	12	10	22
Seguro ISSPOL	2	-	2	1	-	1	-	-	-	3	-	3
IESS Seguro general	257	115	372	102	18	120	24	6	30	383	139	522
IESS Seguro voluntario	26	25	51	9	5	14	13	8	21	48	38	86
IESS Seguro campesino	900	721	1621	117	94	211	625	582	1207	1642	1397	3039
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	36	24	60	4	2	6	16	7	23	56	33	89
No aporta	6552	7298	13850	2226	2540	4766	2872	3011	5883	11650	12849	24499
Se ignora	500	618	1118	203	264	467	315	399	714	1018	1281	2299
Total	8279	8805	17084	2663	2926	5589	3870	4016	7886	14812	15747	30559

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.11 Telecomunicaciones

2.4.11.1 Acceso de la población a teléfono convencional

A continuación, se detalla el acceso de la población a teléfono convencional por parroquias del cantón Guamote según los datos del censo 2010.

Tabla N°. 36: Acceso de la población del cantón Guamote a teléfono convencional por parroquias

Acceso de la población a teléfono convencional			
	Si	No	Total
Matriz	7,28 %	92,72 %	100,00 %
Cebadas	1,42 %	98,58 %	100,00 %
Palmira	1,65 %	98,35 %	100,00 %
Total	4,74 %	95,26 %	100,00 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 19: Acceso de la población del cantón Guamote a teléfono convencional



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Se puede evidenciar que gran parte de la población no tiene acceso a teléfono convencional, el porcentaje total de la población sin acceso a este servicio es del 95,26%, siendo este un índice demasiado alto que genera problemas graves de conectividad y comunicación en el cantón, problemas que influyen directamente en la calidad de vida de los guamoteños.

2.4.11.2 Acceso de la población a teléfono celular

A continuación, se detalla el acceso de la población a teléfono celular por parroquias del cantón Guamote según los datos del censo 2010.

Tabla N°. 37: Acceso de la población del cantón Guamote a teléfono celular por parroquias

Acceso de la población del cantón Guamote a teléfono celular			
	Si	No	Total
Matriz	43,42 %	56,58 %	100,00 %
Cebadas	37,73 %	62,27 %	100,00 %
Palmira	29,30 %	70,70 %	100,00 %
Total	38,78 %	61,22 %	100,00 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico No. 20: Acceso de la población del cantón Guamote a teléfono celular



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La población que tiene acceso al servicio de teléfono celular en el cantón es del 38,78%, esta cifra pese a que es mucho mayor al acceso a telefonía convencional, aún supone un retraso, se puede evidenciar que, en este aspecto, la conectividad dentro del cantón Guamote presenta retrasos graves.

2.4.11.3 Acceso de la población a Internet

A continuación, se detalla el acceso de la población a internet por parroquias del cantón Guamote según los datos del censo 2010.

Tabla N°38: Acceso de la población del cantón Guamote a internet por parroquias

Acceso de la población del cantón Guamote a internet			
	Si	No	Total
Matriz	1,28 %	98,72 %	100,00 %
Cebadas	0,95 %	99,05 %	100,00 %
Palmira	0,32 %	99,68 %	100,00 %
Total	0,98 %	99,02 %	100,00 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico No. 21: Acceso de la población del cantón Guamote a internet



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

El acceso al servicio de Internet también presenta índices demasiado bajos en el cantón, menos del 1% de la población tiene acceso a este servicio, lo cual supone un problema grave de retraso en materia de conectividad y acceso a información, este índice es la causa de problemas en aspectos de comunicación, organización eficaz, atención de emergencias, acceso de la población a información y aspectos relacionados con la educación. Cabe recalcar que los datos mostrados son del último censo disponible (2010); por lo tanto, a la fecha de elaboración de la actualización del PDYOT cantonal no existen datos oficiales actualizados.

2.4.11.4 Acceso de la población a Computadoras

A continuación, se detalla el acceso de la población a computadoras por parroquias del cantón Guamote según los datos del censo 2010.

Tabla N°39: Total de hogares por disponibilidad de computadora del cantón Guamote por parroquias

Total de hogares por disponibilidad de computadora			
	Si	No	Total
Matriz	3,75 %	96,25 %	100,00 %
Cebadas	2,17 %	97,83 %	100,00 %
Palmira	1,58 %	98,42 %	100,00 %
Total	2,90 %	97,10 %	100,00 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico No. 22: Acceso de la población del cantón Guamote a computadoras



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Del total de hogares del cantón Guamote el 97,10% no tienen acceso a computadoras, este índice refleja el retraso en materia de conectividad y tecnología que presenta el cantón, aspectos fundamentales para la mejora de servicios, educación y calidad de vida.

2.4.11.5 Acceso de la población a Televisión por cable

A continuación, se detalla el acceso de la población a televisión por cable por parroquias del cantón Guamote según los datos del censo 2010.

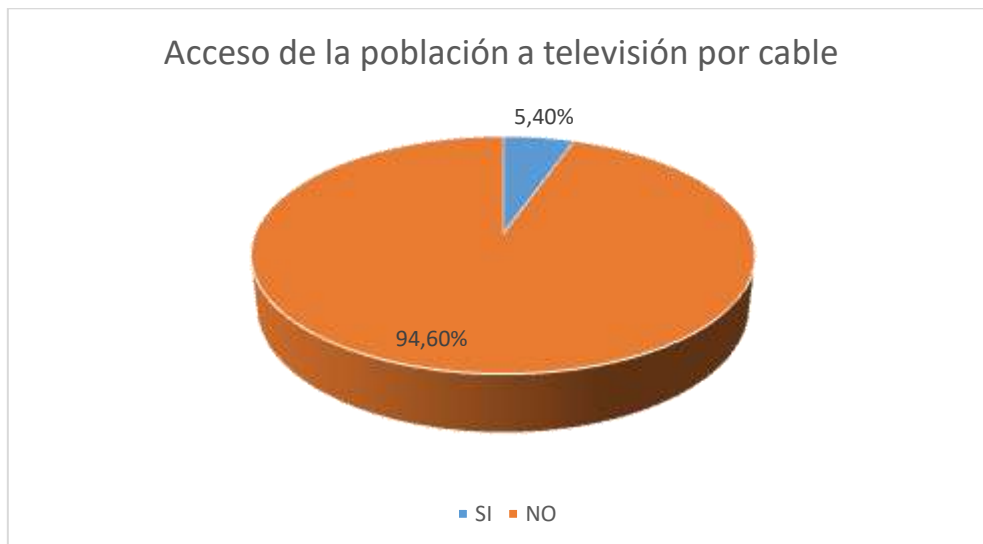
Tabla N°. 40: Acceso de la población del cantón Guamote a televisión por cable por parroquias

Acceso de la población del cantón Guamote a televisión por cable			
	Si	No	Total
Matriz	7,49 %	92,51 %	100,00 %
Cebadas	2,93 %	97,07 %	100,00 %
Palmira	2,65 %	97,35 %	100,00 %
Total	5,40 %	94,60 %	100,00 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 23: Acceso de la población del cantón Guamote a televisión por cable



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En materia de conectividad y acceso a servicios de telecomunicación el acceso a televisión por cable en el cantón es de un 5,40%, este índice es muy bajo; sin embargo, este índice es mayor al índice de acceso a internet y tenencia de computadoras, siendo estos índices mencionados mucho más importantes para que

las personas tengan un correcto desarrollo y calidad de vida en materia de información, tecnología y conectividad.

2.4.12 Acceso de la población a vivienda

El acceso de la población a vivienda es un factor importante para determinar la calidad de vida de los asentamientos humanos, puesto que el acceso a vivienda es una necesidad primordial para el desarrollo correcto de las actividades de una persona.

A continuación, se muestran los datos en cuanto al acceso a vivienda de los pobladores del cantón Guamote, con la finalidad de tener un panorama claro acerca de las condiciones y modos de vida en este cantón.

2.4.12.1 Vivienda datos generales

Tabla N°. 41: Datos generales de vivienda del cantón Guamote

VIVIENDA	
Porcentaje de hogares en viviendas propias y totalmente pagadas	79,5%
Porcentaje de hogares que tratan el agua antes de beberla	47,7%
Promedio de focos ahorradores en la vivienda	1,8
Porcentaje de viviendas con servicios básicos públicos	7,0%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En datos generales la mayoría de los habitantes del cantón Guamote poseen viviendas propias (79,5%); sin embargo, estas viviendas en su mayoría no presentan las condiciones mínimas necesarias para el correcto desarrollo de sus habitantes, es así que apenas el 7,0% de las viviendas del cantón tienen acceso a los servicios básicos públicos, porcentaje sumamente bajo considerando que la vivienda en si no representa una solución integral para el correcto desarrollo de la vida de los habitantes de la misma si esta no cuenta con los servicios necesarios.

Dentro de las viviendas el agua que se consume apenas es tratada por poco menos de la mitad de la población, siendo esta una de las causas principales de enfermedades relacionadas al agua en mal estado para el consumo humano, todos estos factores evidencias graves problemas en el hábitat de los guamoteños.

2.4.12.2 Total de viviendas particulares del cantón Guamote

A continuación, se presenta el total de viviendas particulares del cantón Guamote según el censo de población y vivienda del año 2010.

Tabla N°. 42: Total de viviendas particulares del cantón Guamote

Tipología	TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES DEL CANTÓN GUAMOTE			
	Matriz	Cebadas	Palmira	Total
Casa/Villa	4.142	1.541	1.542	7.225
Departamento en casa o edificio	41	14	5	60
Cuarto(s) en casa de inquilinato	58	3	4	65
Mediagua	807	226	388	1421
Rancho	174	59	73	306
Covacha	13	1	13	27
Choza	894	252	737	1883
Otra vivienda particular	4	4	17	25
Total	6.133	2.100	2.779	11.012

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En el cantón Guamote existen un total de 11.012 viviendas, repartidas en las parroquias de la siguiente manera:

- Parroquia Matriz (6133 viviendas)
- Parroquia Cebadas (2100 viviendas)
- Parroquia Palmira (2779 viviendas)

El total de viviendas se encuentra distribuido a su vez por tipologías, siendo la tipología de casa/villa la de mayor número 7.225 viviendas, entre otras tipologías con gran número tenemos a la choza con 1.883 y a la mediagua con 1.421.

2.4.12.3 Tenencia de Vivienda

A continuación, se muestran los modos de tenencia de vivienda principales dentro del

cantón Guamote, en este cuadro se puede observar el porcentaje de viviendas propias, viviendas arrendadas, heredadas, entre otras, dando así un panorama más específico sobre la calidad de vida de los guamoteños y su situación económica.

Tabla N°. 43: Tenencia de vivienda del cantón Guamote

TENENCIA DE VIVIENDA				
Tipo	Matriz	Cebadas	Palmira	Total
Propia y totalmente pagada	0,28 %	0,09 %	0,13 %	0,49 %
Propia y la está pagando	0,05 %	0,01 %	0,02 %	0,07 %
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	0,14 %	0,07 %	0,05 %	0,26 %
Prestada o cedida (no pagada)	0,09 %	0,03 %	0,05 %	0,17 %
Por servicios	0,01 %	0,01 %	0,00 %	0,03 %
Arrendada	0,02 %	0,00 %	0,00 %	0,02 %
Anticresis	0,04 %	-	0,07 %	0,11 %
Total	0,16 %	0,06 %	0,07 %	0,29 %

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede evidenciar, los porcentajes de tenencia de vivienda ya sea propia, heredada entre otras son muy bajos, esto es reflejo claro de la mala situación económica de los habitantes del cantón, por otro lado en Guamote se puede evidenciar la mala calidad de las edificaciones, contando con sistemas constructivos poco confiables ya sea por falta de asesoría técnica o por falta de recursos, malas orientaciones de las casas lo cual genera ambientes fríos poco favorables para la salud y poco recomendables para el contexto climático del cantón Guamote, en consecuencia el cantón refleja una baja calidad arquitectónica y espacial generando así problemas a todas las personas que habitan este tipo de viviendas.

2.4.12.4 Total de viviendas particulares con personas presentes por tipo de material de techo o cubierta

A continuación, se presenta el tipo de cubiertas que poseen las viviendas del cantón Guamote, según el Censo de Población y Vivienda del año 2010, este indicador es un reflejo del nivel y condiciones de vida de los habitantes del cantón.

Tabla N°. 44: Total de viviendas particulares con personas presentes por tipo de material del techo o cubierta del cantón Guamote

Total de viviendas particulares con personas presentes por tipo de material de techo o cubierta				
Tipo	Matriz	Cebadas	Palmira	Total
Hormigón (losa, cemento)	519	88	69	676
Asbesto (Eternit, eurolit)	2577	1121	622	4320
Zinc	1705	536	1169	3410
Teja	264	50	91	405
Palma, paja u hoja	1061	301	807	2169
Otros materiales	7	4	21	32
Total	6133	2100	2779	11012

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Se puede evidenciar a partir de los datos que arroja la tabla mostrada que en el cantón Guamote los principales materiales utilizados para las cubiertas de las viviendas son el asbesto y el zinc, estos materiales son principalmente utilizados en las construcciones tipo “mediagua”, esta tipología de construcción es utilizada por gran parte de la población en Guamote debido a su costo, sin embargo esta tipología no constituye un tipo de vivienda de total confort espacial, ergonómico y sensorial, cabe mencionar además que el asbesto como material para las cubiertas en viviendas es considerado perjudicial para la salud, generando de este modo un problema en las viviendas y la calidad de vida de los guamoteños.

Otro reflejo de la difícil situación económica de los habitantes del cantón es que el tercer material más utilizado es la paja, utilizado principalmente en las construcciones vernáculas tipo choza, comunes entre habitantes de la zona cierra de bajos recursos. Cabe mencionar que el tipo de material empleado en la construcción de una vivienda no necesariamente es reflejo de condiciones de precariedad; sin embargo, este

análisis junto al análisis de otros factores tales como la tenencia de vivienda nos ayudan a tener una visión más clara de la situación habitacional de los habitantes del cantón Guamote.

2.4.12.5 Condiciones de habitabilidad

A continuación, se presentan los datos de acuerdo a las condiciones de las viviendas del cantón Guamote, clasificados en habitabilidad aceptable, recuperable e irrecuperable de acuerdo a los datos del censo del 2010.

Tabla N°. 45: Viviendas de acuerdo a las condiciones de habitabilidad en el cantón Guamote

Viviendas de acuerdo a las condiciones de habitabilidad			
	Urbano	Rural	Total
Viviendas en condiciones de habitabilidad aceptable	321,00	1771,00	2092,00
Viviendas en condiciones de habitabilidad recuperable	310,00	2307,00	2617,00
Viviendas en condiciones de habitabilidad irrecuperable	112,00	6191,00	6303,00

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 46: Viviendas de acuerdo a las condiciones de habitabilidad en el cantón Guamote

Porcentaje de viviendas en condiciones de habitabilidad aceptable		
Urbano	Rural	Total
43,20%	17,25%	19,00%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Al analizar los datos de las estadísticas sobre las condiciones de habitabilidad de las viviendas del cantón Guamote podemos evidenciar que las condiciones de la mayoría de estas no son las mejores, inclusive el índice de viviendas en condiciones aceptables es demasiado bajo, este problema se presenta de manera muy grave en los sectores rurales del cantón en donde tan solo el 17,25% de las viviendas presentan características mínimas necesarias para el correcto desarrollo de la vida de sus

usuarios, alrededor de 6.191 viviendas en el sector rural presentan condiciones precarias, siendo de este modo categorizadas como viviendas con condiciones de habitabilidad irrecuperable, es así que se puede evidenciar el grave problema cualitativo de la vivienda en el cantón, donde si bien es cierto muchos de sus habitantes poseen viviendas, estas presentan condiciones precarias.

2.4.12.6 Déficit habitacional cualitativo y cuantitativo

Tabla N°. 47: Déficit habitacional cualitativo del cantón Guamote

Déficit habitacional cualitativo		
Urbano	Rural	Total
41,72%	22,47%	23,76%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 48: Déficit habitacional cuantitativo del cantón Guamote

Déficit habitacional cuantitativo		
Urbano	Rural	Total
15,07%	60,29%	57,24%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede observar según los datos del censo de población y vivienda del año 2010 el déficit cuantitativo de vivienda en el cantón Guamote es muy alto con un 57,24%, siendo este índice más grave en el sector rural con un 60,29% con estas cifras podemos concluir que la población de Guamote tiene necesidad prioritaria en el tema habitacional, puesto que este es uno de los factores más elementales para poder tener condiciones de vida aceptables.

Por otro lado, en cuanto al déficit cualitativo el índice total del cantón es más bajo que el déficit cuantitativo, con un 23,76% y al contrario que en el déficit cuantitativo, el

déficit cualitativo es más grave en la zona urbana del cantón teniendo un índice del 41,72, índice que refleja las condiciones malas de las viviendas del cantón, respecto a materiales orientación instalaciones, acceso a servicios básicos entre otros factores.

2.4.12.7 Déficit de espacios especializados básicos en las viviendas

Para el correcto desarrollo de la vida de las personas dentro de sus viviendas, estas deben contar con espacios especializados para las diversas actividades que realiza el ser humano en su día a día, como por ejemplo cocinar, asearse, estudiar, entre otras tantas actividades; es así que se puede concluir que una vivienda que no cuente con espacios especializados para la correcta realización de estas actividades no resuelve de manera total el problema habitacional de las personas, dentro del cantón Guamote las viviendas presentan déficit de estos espacios, este factor supone un grave problema para el correcto desarrollo de la vida de los guamoteños e influye directamente a los malos estándares de vida de los mismos.

A continuación, se exponen datos estadísticos del censo 2010 acerca del déficit de espacios especializados.

2.4.12.8 Espacios de aseo

A continuación, se presentan los datos del déficit de servicio de ducha dentro de las viviendas del cantón Guamote según el censo de población y vivienda del año 2010.

Tabla N°. 49: Viviendas con espacio especializado de aseo con servicio de ducha del cantón Guamote

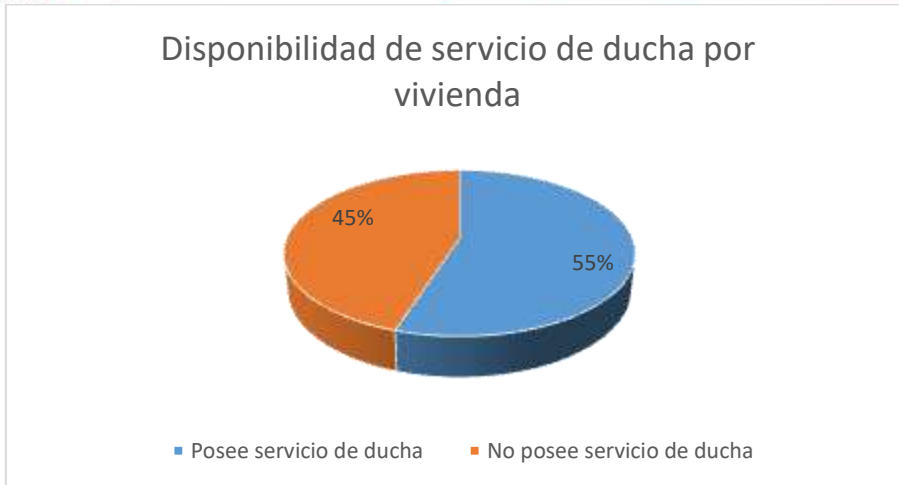
SERVICIO DE DUCHA	
Posee servicio de ducha	55%
No posee servicio de ducha	45%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 24: Viviendas con espacio especializado de aseo con servicio de ducha del cantón Guamote





Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede evidenciar en la tabla presentada el 45% de las viviendas del cantón Guamote no cuentan con servicio de ducha, este índice refleja un grave problema de habitabilidad dentro del cantón influyendo directamente en la calidad de vida de los habitantes del mismo, el déficit de este servicio conlleva a otros problemas sociales y de salud.

2.4.12.9 Espacios de cocina

A continuación, se presentan los datos del déficit de espacios especializados para cocinar dentro de las viviendas del cantón Guamote según el censo de población y vivienda del año 2010.

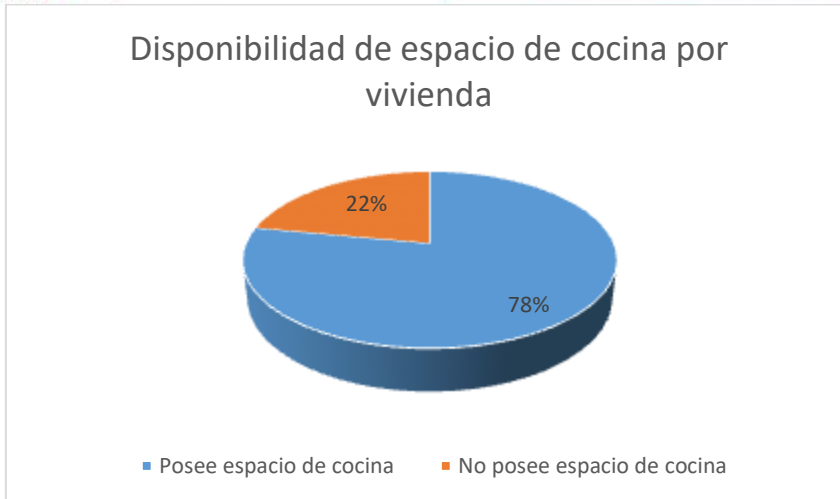
Tabla N°50: Viviendas con espacio especializado para cocinar del cantón Guamote

ESPACIO DE COCINA	
Posee espacio de cocina	78%
No posee espacio de cocina	22%

Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 25: Viviendas con espacio para cocinar del cantón Guamote



Fuente: INEC: VI Censo de población y vivienda

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se mencionó, los espacios especializados dentro de una vivienda constituyen un factor importante para conocer el confort y la calidad espacial y funcional de las mismas.

Se puede observar que el 78,2% de las viviendas poseen de espacio para cocinar, el déficit de este espacio en las viviendas en del 21,8% constituyendo así un problema funcional y de confort en las viviendas de aproximadamente dos de cada siete guamoteños; sin embargo, el 70,12% de las viviendas del cantón utilizan como combustible para cocinar leña o carbón, reflejando así las condiciones de precariedad de la mayoría de viviendas, y siendo este factor una causa para posteriores afectaciones en la salud debido a la inhalación del humo producido por estos tipos de combustible.

Por otro lado, es importante mencionar que el piso del 63.1% de las viviendas es de tierra, reafirmando el diagnóstico de precariedad habitacional en el cantón, estos índices se ven duramente contrastados con índices de ciudades grandes y reflejan de este modo el alto índice de inequidad de la provincia y del país.

2.4.13 Redes viales

2.4.13.1 Infraestructura vial

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 (GADMCG, 2014).

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, aceras angostas y el 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) (GADMCG, 2014).

En la parroquia Cebadas, durante el levantamiento de la información las familias que habitan 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 actividades económicas por factores como estar ubicada cerca de la cabecera cantonal de Guamote, escasa promoción para ferias de comercialización, principalmente.

2.4.13.2 Inventario general de la red vial

La vialidad es considerada prioritaria por las autoridades cantonales, se ha dado más importancia a la vialidad urbana y como ejemplo se puede citar la ampliación a cuatro carriles en el tramo de la carretera panamericana en la zona urbana de la cabecera cantonal, aunque se menciona el apoyo a la vialidad de los caminos vecinales con la finalidad de que los campesinos saquen sus productos al mercado (DIARIO LOS ANDES, 2011).

Tabla N° 50: Inventario de la red vial del cantón Guamote

Comunidad	Distancia Km
Guasan Santa Clarita	34,00
San Pablo de Guantug	25,30
Lirio San José	21,50
Pull Grande	21,50
San Pablo de Gramapamba	19,30
Chauzan Totorillas	18,90
Cochaloma Totorillas	18,40
Sabloc Rosa Ines	18,00
Pull Segundo Manuel Lasso	17,50
Pull Quishuar	17,40
Gualipite Jatumpamba	17,00

Sabloc Santa Martha	16,40
Pull Chico	16,30
Sanacahuan Grande	16,10
Pull San Pedro	15,30
Chismaute Alto	14,90
San Alfonso de Tiocajas	14,20
Sanancahuan alto	14,00
San Lorenzo de Telan	13,30
San Isidro de Sablog	12,90
Chanchan Tiocajas	12,30
Achullay San Agustin	11,20
Chismaute Yurac Rumi	11,00
Lirio San Gonzalo	11,00
Santa Rosa de San Luis	10,90
San Jose de Concepción el Molino	10,80
San Miguel de Chacaza	10,70
Sablog Gampala	10,40
San Vicente de Nanzag	10,10
San Francisco de Telan	10,10
Santa Rosa de Lima	9,50
San José de Cecel	9,30
Chismaute Telan	9,00
Laime Capulispungo	9,00
San José de Chacaza	8,50
Sablog Chico	8,30
Santa Rosa de Sablog Grande	8,00
San Francisco de Sablog Grande	7,90
San Pedro de Yacupamba	7,80
Tejar Balbaneda	7,70
San Antonio de Chacaza Alto	7,50



Pull San José	7,30
San José de Mayorazgo	6,90
Laime Bajo San Carlos	6,70
Santa Leticia Sablog	6,50
Santa Ana	5,40
Santa Cruz de Alivia	5,00
San Antoño de Chacaza 1	4,80
Mercedes Cadena	3,00
San Antonio de Encalado	3,00
Santa Teresita	3,00
San Jose de Sablog	2,80
Santa Lucia Bravo	2,00
Santa Cruz de Guamote	1,60
Asociaciones	
San miguel de Cecel	10,30
Asociación Tejar Rayo loma	9,90
San Jose de Tunquiza	8,50
Santa Rosa de Guadalupe	7,30
San Miguel de encalado	6,00
Cooperativa	
Layme Totorillas	6,70

Fuente: Plan participativo de desarrollo del cantón Guamote 2011

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 51: Vías parroquia Palmira

PRIORIDAD VIALIDAD PALMIRA				
ITEM	IDENTIFICACION DE RUTA	DISTAN CIA (km)	SITUACION ACTUAL	REQUERIMIE NTO



			CALZADA	ANCHO DE VIA (mts)	ESTADO	CALZADA
1	VIA ATAPO ANILLO	26	Lastrado	8	Regular	Asfalto
2	ENTRADA SAN MIGUE A TIPINES	36,3	Suelo natural	8	Regular	Asfalto
3	YAGUIL, YAGUACHI, CUATRO EZQUINAS	16,8	Lastrado	8	Regular	Asfalto
4	PALMIRA DAVALOS	3,3	Lastrado	8	Regular	Mantenimiento
5	SAN VICENTE DE TIPIN MAGUAZO	8	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
6	GALTE JATUN LOMA QUINUAL	12	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
7	GALTE LAIME YAGUARCOCHA	12	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
8	SAM JUAN DE TIPIN PARTE ALTO	4	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
9	SAN CARLOS DE TIPIN	2	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
10	GALTE CACHI PATA - SAN PABLO D TP	7	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
11	GALTE PACCHA - SAN PABLO D TP	6	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
12	SAN VICENTE DE TIPIN - SAN PABLO	10	Suelo natural	8	Regular	Mantenimiento
TOTAL (Km)		143,4				

Fuente: Levantamiento de campo promotores PDOT-GADMCG 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 52: Vías parroquia Cebadas

INFORMACIÓN VIALIDAD - CEBADAS					
ITEM	IDENTIFICACION DE RUTA	DISTANCIA km	SITUACION ACTUAL		
			CALZADA	ANCHO DE VIA (mts)	ESTADO
1	E46 - CEBADAS - TRANCA PUCARA	17,900	Lastrada	9.00	Bueno
2	TRANCA PUCARA - GUARGUALLA SAN EDUARDO	9,450	Lastrada	6.00	Regular
3	GUARGUALLA SAN EDUARDO - SANGAY LOGE	2,100	Suelo Natural	5.00	Malo
4	GUARGUALLA SAN EDUARDO - TRANCA SAN LUIS	11,600	Suelo Natural	5.00	Malo
5	ruta ECOLOGICA - BAZAN CHICO - SANJA LOMA	12,200	Lastrada	6.00	Regular
6	E46 - VIA ORIENTE - TABLILLAS	6,090	Lastrada	Apertura	Apertura
7	E46 - UTUCUN	4,800	Lastrada	5.00	Regular
8	PUENTE BAZAN - VIA GUARGUALLA	5,750	Lastrada	9.00	Regular
9	TIO LOMA - BAZAN GRANDE	1,630	Suelo Natural	6.00	Regular
10	CUATRO ESQUINAS - GOSOY SAN ALBERTO	3,330	Suelo Natural	6.00	Regular
11	UTUCUN - TRES AGUAS RUTA ECOLOGICA	4,350	Suelo Natural	6.00	Regular
12	E46 - SAN ANTONIO - RUTA ECOLOGICA	9,230	Lastrada	6.00	Regular
13	E46 - TABIAL PACUN	7,320	Lastrada	6.00	Regular
14	SAN ANTONIO - RUTA ECOLOGICA	3,580	Suelo Natural	6.00	Malo
15	SAN NICOLAS - RUTA ECOLOGICA	11,300	Suelo Natural	6.00	Regular
16	E46	29,900	Asfalto	9.00	Bueno

17	E46 - RETEN MACALETE	5,810	Suelo Natural	5.00	Regular
18	E46 - RETEN SAMBORONDON	6,470	Suelo Natural	5.00	Regular
19	E46 - RETEN GUALLIÑAG	2,300	Suelo Natural	5.00	Regular
20	E46 - RETEN	3,580	Suelo Natural	5.00	Regular
21	E46 - TINGO	5,20	Suelo Natural	5.00	Malo
	TOTAL (Km)	146,6			

Fuente: Levantamiento de campo promotores PDOT-GADMCG 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 53: Vías parroquia Matriz

INFORMACIÓN VIALIDAD - Matriz				
ITEM	IDENTIFICACION DE RUTA	DISTAN CIA km	COMUNIDADES. B.	CONDICIONES.
1	EX carretera Macas, bomba de gasolina Guamote - unión Yasipan y Cebadas Macas.	51	Barrio Victoria, Santa Lucia Bravo, Santa Cruz de Alivia, Santa Rosa de Guadalupe, Chismaute Telan, Yurac Rumi, Chismaute Alto, Grama Pamba, San Pedro de Guantug, Guasan Santa Clarita.	Lastrada falta permanente de mantenimiento, cunetas comunidad Santa Lucia Bravo.
1.1	Entrada a comunidad Santa Lucia Bravo hasta Curipaccha	3	Varias propiedades y Comunidad Santa Lucia Bravo.	Camino solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados.
2	Puente Chipó, Unión Jatun Pamba.	12	San Pedro de Ayacon Chico, Santa Teresita, San Pedro de Yacupamba, Jatun Pamba.	Lastrado con material de greda sin cunetas.
2.1	Vía panamericana Cuenca, puente andes, entrada Santa Teresita.	2	„ „	Lastrado, sin cunetas, alcantarillados
2.2	Estadio Santa Teresita hasta Mogote Loma.	1	„ „	Lastrado, sin cunetas, alcantarillados
3	San Pedro de Guantug a Veles unión panamericana vía Cuenca.	10, 7 m.	Cocha Loma Totorillas, Hacienda Granja Totorillas. Habitantes del sector Vélez.	Lastrado con material greda, sin cunetas.
4	Vía Panamericana entrada a Chauzan Totorillas.	-	Chauzan Totorillas, Chauzan San Alfonso, Letra San Pablo.	Una parte asfalto- restos lastrado.
5	Panamericana Cuenca, anillo vial entrada a Laimas y Pulles.	-	Laimas San Carlos, Laimas Totorillas, Laimas Capulispungo, Palacio Guatana, Lirio San Gonzalo, Lirio San José, Pull Grande, Pull San Pedro, Pull Manuel Lasso, Pull Quishuar, Pull Chico, Pull San José.	Asfaltado, con cunetas, sin mantenimiento.
5.1	Punto lirio San José hasta Changlor.	-	Laimas Capulispungo, Palacio Guatana, Lirio San Gonzalo, Lirio San José, Pull Grande, Pull San Pedro, Pull Quishuar, Laimas San Carlos, Asociación Mullus, Palacio Watana, Tiocajas Tomaloma, San Alfonso de Tiocajas, Asociación Yucucawan, Chanchan Tiocajas, San Miguel de Chacaza, San José de Chacaza, San Antonio Chacaza Bajo, Comunidades de Molinos. Comunidades Pulocates Colta – Columbe lote 1, 2, 3, 4.	
5.2	Palacio Watana a entra de Comunidad San Alfonso de Tiocajas.	3	Palacio Watana, Tiocajas Tomaloma, Tubon, y San Alfonso de Tiocajas.	Camino solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados.

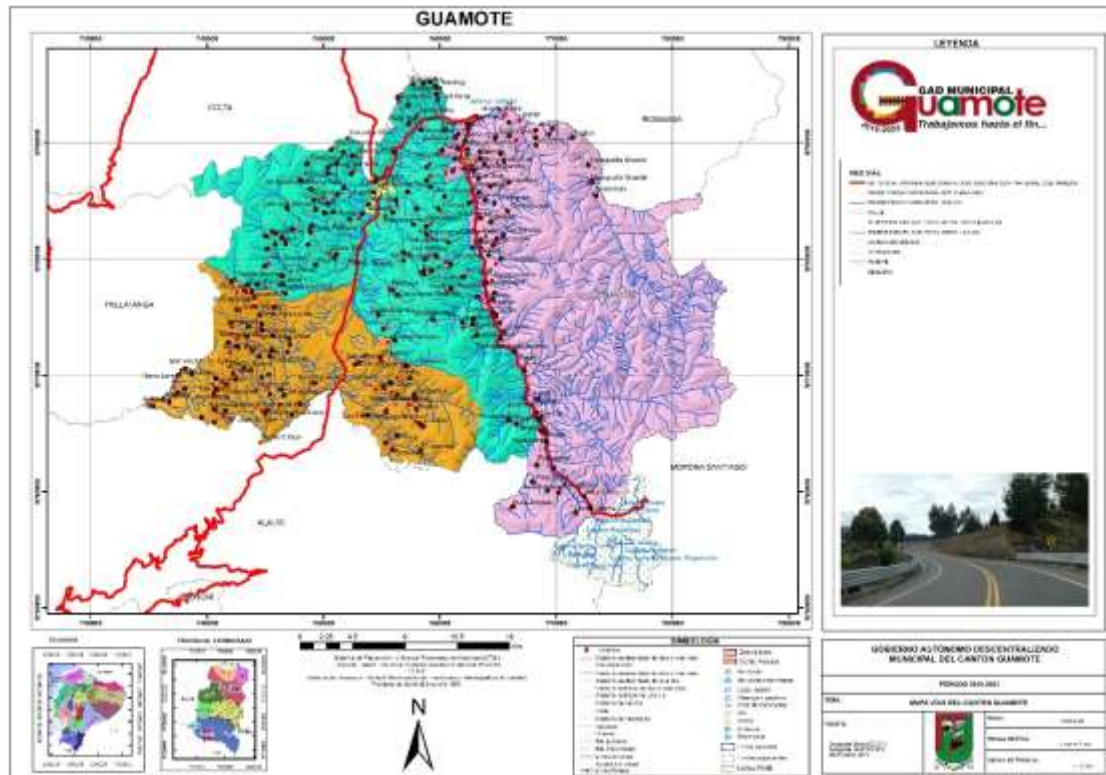
6	Desde Pull Chico hasta Pull San José. Lindero a Galte Ambrosio Lasso y Galte Yaguachi - Palmira.	7,9	Pull Chico, Pull San José.	Camino solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados.
6.1	Y. entrada de Pull Chico a Pull Manuel Lasso y Pull Quishuar	5.30	Pull Manuel Lasso y Pull Quishuar.	Lastrado en malas condiciones, sin cunetas, ni alcantarillados.
7	Desde fin de asfalto de comunidad de Chacaza bajo a Plaza de rastros de Guamote, anillo vial Tiocajas, Chacasas.	14.3	Sacaguan Tiocajas, San Alfonso de Tiocajas, Chanchan Tiocajas, San José de Chacaza, San Antonio de Chacaza, San Juan San Dorondón.	Una parte este asfaltado y 14.3 K. lastrado y sin cunetas.
8	Camal de Guamote, entrada Sablog Gampala.	10.4	San José de Sablog, Sablog Santa Rosa, Sablog San Francisco, Sablog Santa Marta, Sablog Gampala.	Vías lastrado sin cunetas, ni alcantarillados.
8.1	Cordillera de Gampala hasta unión de la comunidad San Antonio de Chacaza a seguro social.	6.8	Chanchan Tiocajas, San José de Chacaza, San Antonio de Chacaza y comunidad de San Miguel de Chacaza.	Camino solo tierra, sin cunetas, ni alcantarillados.
9	Entrada de puntilla de Usubug, al sector de Achullay y Sanancaguan.	-	San Agustín de Achullay, Sanancaguan Grande y Alto	Asfalto, y cunetas.
10	Vía puntilla a Achullay - entrada a Tejar Balvanera hasta la unión vía Guamote socavón.	4.3	Moradores de varias comunidades, principalmente la comunidad Tejar Balvanera	Camino solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados.
11	Guamote -Socavón a entrada a Santa Rosa de Lima. Salida asfalto Achullay.	4.7	Santa Rosa de Lima, Santa Rosa San Luis.	Camino solo tierra, sin cunetas, ni alcantarillados.
12	Panamericana Riobamba -mirador loma Usubug	4	Sector Turismo.	Nueva vía solo tierra.
13	Guamote a Socavón, entrada a San José de Mayorazgo a vía Cordillera airón a rancho.	5	Propietario de diferente comunidad y principalmente Comunidad San José de Mayorazgo	Hasta el centro de la comunidad lastrado, restos solo tierra, sin cunetas.
14	Cordillera a rancho. Entrada a los Ceceles hasta vía Guamote - Socavón.	7.8	Varios propietarios, principalmente la comunidad San José de Ceceles.	Camino solo tierra en malas condiciones, sin cunetas, ni alcantarillados.
15	Entrada Cecel Airón hasta el rancho unión vía ex macas.	6.8	Cecel el Airón, San José de Cecel, Concepción el Molino, San Antonio de Encalado, San Miguel de Encado, San José de Tunguiza, San Vicente de Nansag, San Francisco de Telan, Lorenzo de Telan, Chismaute Telan, Rancho.	Comunidad el Airón mínima parte lastrado, restos camino solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados.
16	Vía airón a rancho. Unión a San Francisco de Telan. Entrada a Santa Ana de Mancero hasta Barrio la Victoria.	6.6	Varios propietarios, principalmente Comunidad Santa Ana de Macero, Barrio la Victoria y una parte de urbano Guamote.	Lastrado desde entrada vía panamericana hasta la comunidad Santa Ana de Mancero actual. Restos es solo tierra, sin cunetas ni alcantarillados
17	Guamote a Socavón, Mercedes Cadena entrada a los Molinos.	6.5	Comunidades; Cumandá el Molino, Molino Inmaculada, San José el Molino,	Solo tierra, sin Cunetas,
18	Barrio la Victoria a Encalados.	6.6	Barrio la Victoria, Santa Ana de Guamote, San José de Encalado, San Antonio de Encalado,	Lastrado sin cunetas.
19	San Lorenzo de Telan a Telan Las Playas.	-	Comunidades: San Lorenzo de Telan, Telan Las Playas, y tope Cebadas Macas.	Camino tierra.



Fuente: Levantamiento de campo promotores PDOT-GADMCG 2020

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 15: Vías del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.13.3 Red vial provincial

Al referirse a la red provincial se puede señalar que a Chimborazo le corresponde el 5,59% del total nacional de carreteras que permite el desplazamiento dentro del territorio en pocas horas. El principal eje vial es la troncal de la sierra o vía panamericana que la comunica con otras provincias del norte y del sur de la región interandina y se encuentra en buen estado, esta vía se complementa de manera transversal con una colectora que une la sierra con la costa que es la vía Riobamba – Guayaquil, además cuenta con rutas que unen la sierra con la Amazonia por medio de la Riobamba – Pelileo – Baños – Puyo y la Riobamba – Guamote – Macas (MTO, 2011).

Según el plan vial participativo de la provincia de Chimborazo la red de los diez cantones cuenta con 4.440,10 Km, de los cuales 183,70 son asfaltadas y los cantones que presentan mayor longitud en este tipo de capa de rodadura son Riobamba con 48 y Alausí con 46,50, otros 187,13 son empedradas en donde Guano posee la mayoría, 1497,93 lastradas y 2571,44 de tierra.

Esta infraestructura vial es uno de los pilares de crecimiento y desarrollo de la provincia, por lo que el 100% de las cabeceras cantonales cuentan con acceso asfaltado y buen nivel de servicio. Al referirnos a la red vial provincial se puede señalar que el número promedio de kilómetros asfaltados por año entre los años 1999 y 2004 fue de 4,46 Km. Por otra parte, en el mismo periodo se lastro y se re lastro 1.238,76 Km de vías mediante la modalidad de administración directa (GADPCH, 2011).

A las condiciones de las vías se suma las distancias existente entre comunidades y su respectiva cabecera parroquial que como promedio se tiene en Matriz 11,25 Km, en Cebadas 12,1 Km y Palmira 25,29 Km; mientras que el promedio de todas las comunidades del cantón al lugar de la feria del domingo en la cabecera cantonal de Guamote es de 16,28 Km. Sin embargo, para las comunidades pertenecientes a las provincias de Cebadas y Palmira la movilidad es más complicada puesto que tienen que recorrer una mayor cantidad de kilómetros, así por ejemplo la comunidad de San José de Atillo está a 40 Km de la Sutipud Nueva Vida a 41,5 Km. Las distancias entre la cabecera parroquial de Cebadas y la cantonal es de 21 Km, y 19 con Palmira; sin embargo, se debe considerar que la vía hacia Cebadas es lastrada y de tierra, en tanto que hacia Palmira de asfalto (Plan Participativo de Desarrollo den cantón Guamote, 2011).

Tabla N° 54: Distancia desde cada una de las comunidades de la parroquia Cebadas hasta la capital cantonal del cantón Guamote

Comunidad	Distancia Km
Atillo	40,00
Guargualla San Isidro	30,30
Guargualla Grande	26,10
Retén Ichubamba	21,50
Tranca San Luis	19,40
Gosoy San Luis	16,90
Pancún Ichubamba	10,00
San Antonio de Cebadas	8,60
Basán Grande	8,10
San Francisco de Cebadas	7,70
Illbug Curiquina	7,60
Guanilchi	7,50
San Vicente de Tablillas	7,10
Ishbug Utúcun	6,00
Tres Aguas	5,80
Yana Chaguar	5,30

Pre comuna Bazan Chico	5,10
Cecel Airón	3,30
Gaurón	2,60
Asociaciones	
Quesera loma	28,60
San Alberto	23,20
Tranca Shulpug	21,40
Milmaguanchi	20,90
Vía Oriente	3,10
Tagmu Chacapalán	3,00
Cenán Alianza	2,90
Tranca Pucará	2,90
Airón Cruz	2,40
Agrícola Santa teresita	1,70
Cooperativa	
Ichubamba Yasipan	6,00

Fuente: Plan participativo de desarrollo del cantón Guamote 2011

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 55: Distancia desde cada una de las comunidades de la Palmira hasta la capital cantonal del cantón Guamote

Comunidad	Distancia Km
Sutipud	41,50
Silla Cajas	38,30
San Luis de Maguazo	37,00
San José de Tipin	34,70
Atapo Quilloturo Cocan	31,80
San Juan de tipin	30,70
Atapo El Carmen	29,70
San Carlos de Tipín	28,30
Atapo San Francisco Alto	27,90

Galte Bisñag	26,00
Atapo Larcapamba	25,00
Atapo Santa Elena	24,50
Atapo Culebrillas	23,80
San Vicente de Tipin	23,80
Atapo Quichalan	23,40
Galte Jatun Loma	22,60
San Francisco de Bishud	21,50
San Miguel de Pomachaca	17,90
Chauzan San Alfonso	17,50
Atapo Santa Cruz	17,40
San Francisco Cuatro Esquinas	15,20
Asociaciones	
Trabajadores Tacón	37,50
Atrato San Francisco Alto	29,90
Galte Cachipata	23,50
Atrato la dolorosa	22,20
Arachupa	20,70
Galte Ambrossio Lasso	18,10
Galte San Juan	16,90
Palmira Dávalos	12,80
Galte Miraloma	11,40
Asociacion letra	11,20
Cooperativa	
Galte Layme	18,50

Fuente: Plan participativo de desarrollo del cantón Guamote 2011

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Sobre vialidad rural entre julio del 2009 y agosto del 2010 se han ejecutado cinco

proyectos de lastrado y apertura de vías en Atapo, La Dolorosa, Guanilchig, San José de Atillo, San Lorenzo de Telán y San Francisco, en otras palabras apenas seis comunidades de 124 que representan un 4,83% se han beneficiado de estas obras en todo un año adicionalmente se han construido dos puentes sobre el río Chipo que une la carretera Guamote – Macas y Guamote con la comunidad de Santa Teresita (Plan Participativo de Desarrollo del Cantón Guamote, 2011).

A esto se debe añadir que se encuentra habilitada la carretera Guamote – Macas, que une Guamote que es una pequeña población indígena en el altiplano andino con Macas que es una ciudad en las estribaciones orientales de la cordillera, ninguna de ellas es de relevante importancia para la economía de la región y el país; sin embargo, se encuentran ubicadas en los dos extremos del valle del Upano que une estratégicamente la serranía con la cuenca amazónica (DIARIO LOS ANDES, 2011)

2.4.13.4 Ejes viales estratégicos para el desarrollo del cantón Guamote

En el Plan vial 2004 se definieron ejes estratégicos para la provincia, determinándose el estado actual de la capa de rodadura de los ejes priorizados. El primer eje vial estratégico recorre los cantones de Guano, Riobamba, Chambo, Colta, Pallatanga, Alausí y Cumandá; su longitud aproximada es de 602,70 Km. El segundo eje vial estratégico recorre el cantón Penipe con una longitud de 41,39 Km. El tercer eje vial estratégico recorre los cantones de Guamote, Alausí y Chunchi con una longitud de 135,76 Km.

En los tres ejes estratégicos identificados en el año 2004, al año 2012 únicamente el 30% de su longitud no ha sido intervenida con obras de mejoramiento vial, conservándose este porcentaje a nivel de subrasante con obras de mantenimiento vial para mantener su transitabilidad.

Dentro del cantón Guamote se han definido 4 tramos como ejes viales estratégicos para el desarrollo del cantón; a continuación, se presentan los tramos mencionados junto con su kilometraje aproximado.

Tabla N° 56: Ejes viales estratégicos del cantón Guamote

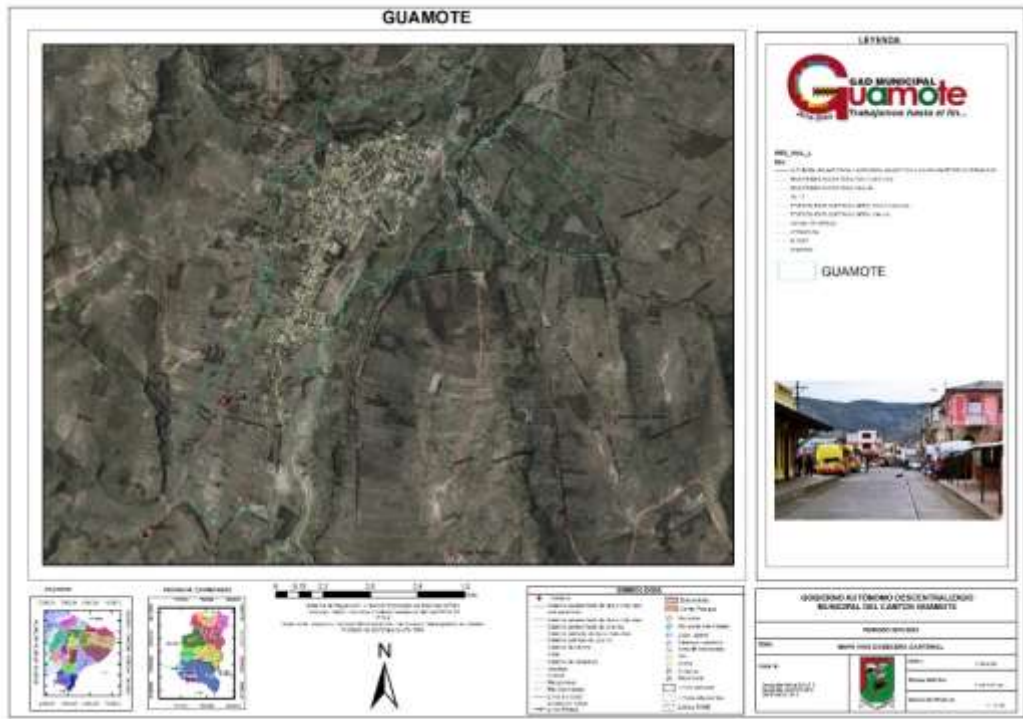
No. De tramo	Tramo	Kilometraje aproximado
1	Guamote – Cebadas – Guargualla Chico	44,00
2	Guamote – Chacaza – San José – Quishuar – Panamericana	38,00
3	Panamericana – Centro – Ropaira – San José de Tipín – Panamericana	67,00
4	Palmira – Palmira	24,50

TOTAL	173,50
--------------	---------------

Fuente: Dirección de Gestión de obras públicas GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMC

Mapa N°. 16: Vías la parroquia Matriz del cantón Guamote

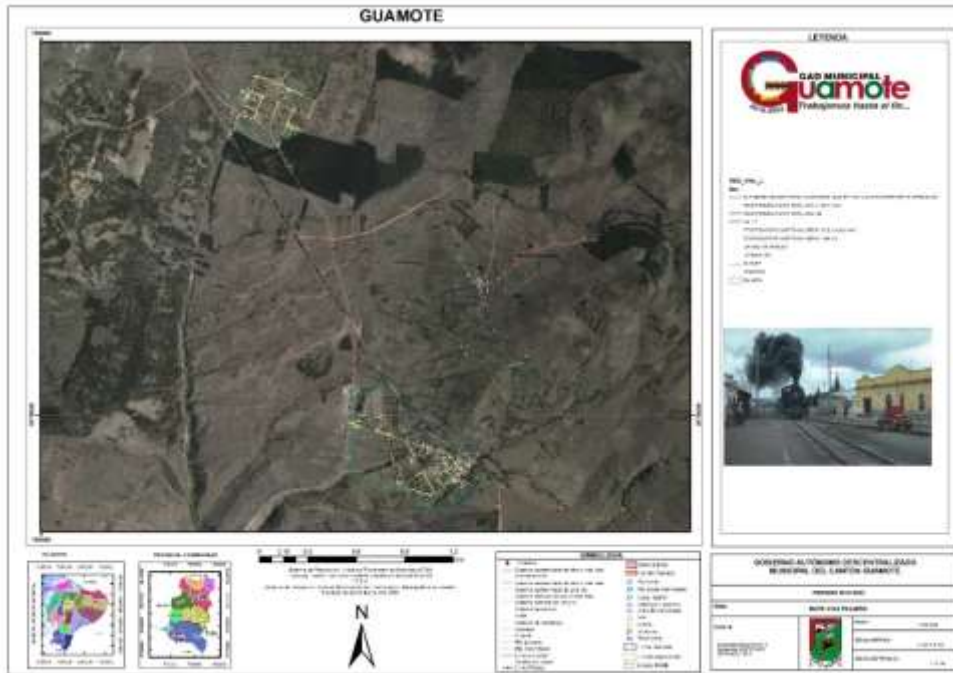


Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado: Consultoría



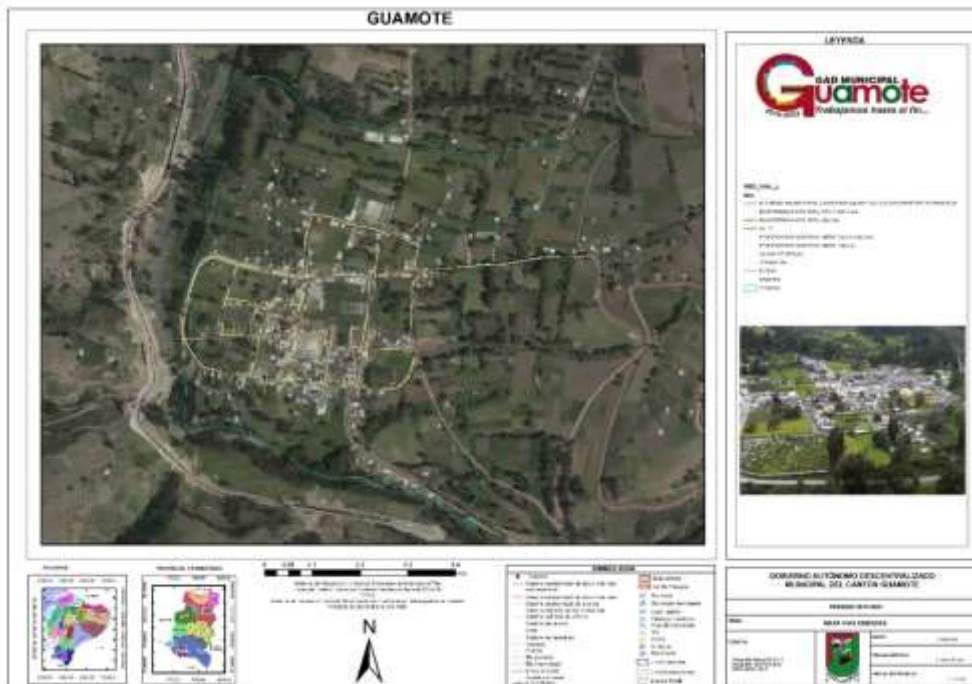
Mapa N°. 17: Vías la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

Mapa N°. 18: Vías la parroquia Palmira del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría



2.4.13.5 Capa de rodadura

Como se detalla en la siguiente tabla, el cantón Guamote está conectado por la carretera Panamericana y de esta se desprenden los accesos a las 173 comunidades localizadas en las tres parroquias del cantón, incluido asociaciones, cooperativas y once barrios, en donde el 61,2% son de cuarto orden es decir lastre y tierra, sin alcantarillas ni cunetas, con radios de curvatura inapropiados y con pendientes pronunciadas debido a una topografía irregular montañosa (GADMCG, 2011).

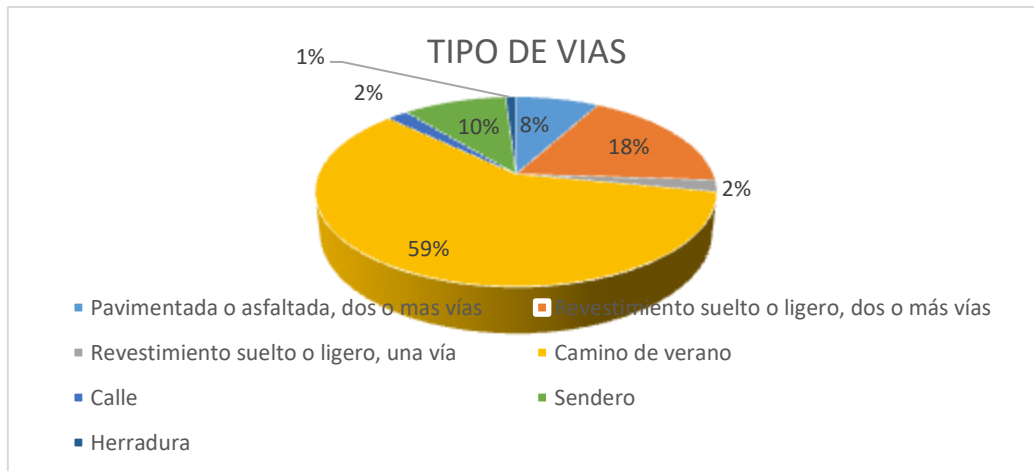
Tabla N°. 57: Tipos de vías del cantón Guamote

TIPO DE VÍAS	LONGITUD Km	PORCENTAJE
Pavimentada o asfaltada, dos o más vías	134	8%
Revestimiento suelto o ligero, dos o más vías	285	18%
Revestimiento suelto o ligero, una vía	37	2%
Camino de verano	950	59%
Calle	26	2%
Sendero	165	10%
Herradura	12	1%
Total	1606	100%

Fuente: Dirección de Gestión de obras públicas GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 26: Tipos de vías del cantón Guamote



Fuente: Dirección de Gestión de obras públicas GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

En el cantón Guamote el kilometraje de los diferentes tipos de capa de rodadura son los siguientes:

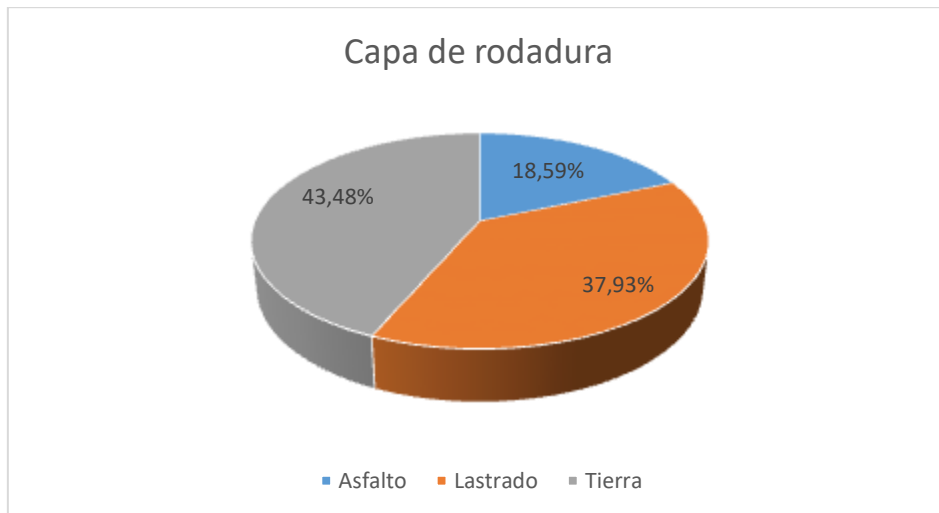
Tabla N°. 58: Capa de rodadura en el cantón Guamote

Capa de rodadura				
Cantón	Asfalto	Lastrado	Tierra	Total
Guamote	126,21 km	257,46 km	295,15 km	678,82 km

Fuente: Dirección de Gestión de obras públicas GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

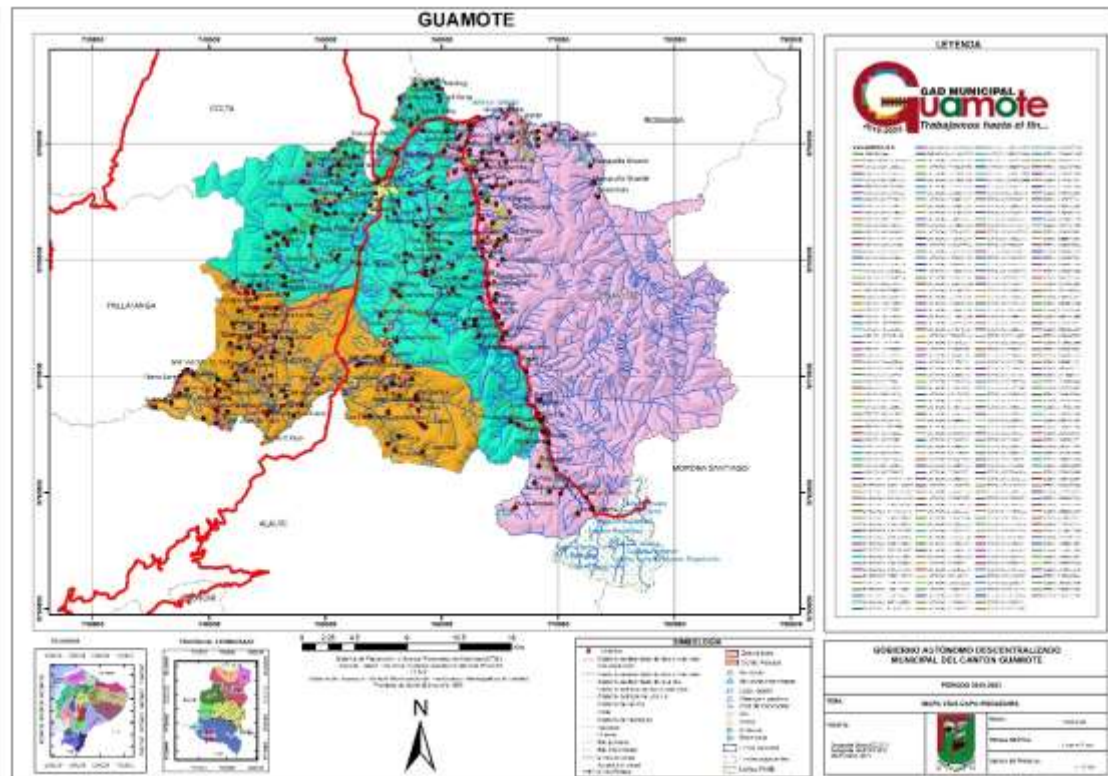
Gráfico N°. 27: Capa de rodadura en el cantón Guamote



Fuente: Dirección de Gestión de obras públicas GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Mapa N°. 19: Capa de rodadura de vías del cantón Guamote



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019

Elaborado por: Consultoría

2.4.13.6 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, empedradas o sin capa de rodadura su estado será regular o malo.

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 de transporte. Bajo ese 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 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.

2.4.14 Movilidad y transporte

2.4.14.1 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 e intracantonal.

En Chimborazo existen 226 operadoras de las diferentes modalidades de transporte, con un total de 5.905 unidades; las modalidades contempladas son la intra e interprovincial, carga liviana, mixta, pesada, escolar – institucional, turística y taxis; éstas cumplen con los requisitos establecidos por la Agencia Nacional de Tránsito y están activas para su funcionamiento.

Tabla N°. 59: Transporte en la provincia de Chimborazo

Transporte en la provincia de Chimborazo			
Modalidad	Tipo de vehículo	No. De operadoras	No. De unidades
Taxis	Automóvil, tricimotos	67.00	3465.00
Carga liviana	Camioneta	17.00	301.00
Carga mixta	Doble cabina	7.00	78.00
Carga pesada	Camión, volqueta o tractocamión	80.00	980.00
Escolar institucional	Furgoneta bus o minibús	8.00	137.00
Intraprovincial	Bus o minibús	24.00	482.00
Interprovincial	Bus o minibús	19.00	444.00
Turístico	Bus o minibús	3.00	18.00

Total		225.00	5905.00
*Dentro de la categoría taxis se incluyen a las tricimotos que cumplen similar función.			

Fuente: secretaria general ANT 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N°. 60: Transporte por tipo a nivel cantonal de la provincia de Chimborazo

Transporte por tipo a nivel cantonal									
Tipo de transporte									
Cantón	Taxis	Carga liviana	Carga mixta	Carga pesada	Escolar institucional	Intra provincial	Inter provincial	Turístico	Total
Penipe	-	-	-	19.00	-	27.00	-	-	46.00
Riobamba	3274.00	85.00	12.00	809.00	124.00	303.00	333.00	18.00	4968.00
Guano	39.00	31.00	-	14.00	4.00	53.00	45.00	-	186.00
Colta	19.00	-	33.00	25.00	2.00	13.00	-	-	92.00
Chambo	20.00	71.00	-	62.00	-	10.00	-	21.00	184.00
Guamote	-	-	31.00	-	-	20.00	36.00	-	87.00
Alausí	15.00	63.00	2.00	13.00	-	18.00	32.00	-	143.00
Chunchi	15.00	24.00	-	5.00	7.00	-	15.00	-	66.00
Pallatanga	-	27.00	-	13.00	-	-	-	-	40.00
Cumandá	83.00	-	-	20.00	-	-	-	-	103.00
Total	3465.00	301.00	78.00	980.00	137.00	482	482.00	39.00	5905.00
*Dentro de la categoría taxis se incluyen a las tricimotos que cumplen similar función.									

Fuente: Secretaria General ANT 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Como se puede observar en las tablas estadísticas sobre transporte y tipo de transporte en la provincia de Chimborazo se evidencia que alrededor del 84% de unidades de transporte en sus diversas modalidades están presentes en la capital provincial Riobamba, este fenómeno resulta obvio si tomamos en cuenta la densidad poblacional de Riobamba, así como sus actividades económicas productivas en relación con los demás cantones que conforman la provincia.

En cuanto al cantón Guamote, se puede ver que para 2014 carecía de varias modalidades de transporte, como carga liviana, carga pesada, transporte escolar institucional, transporte turístico, y junto a Penipe y Pallatanga eran los únicos cantones que carecían de servicio de taxi, en la actualidad en el cantón Guamote ya se registran tres cooperativas que brindan este servicio (Compañía de transporte Interkantonal de Taxis Convencional "GUAPALCE S.A."- Compañía de Transporte Intracantonal de Taxis Convencional "TRANSGUAMOTETAX C.A."- Compañía de transporte Intracantonal de Taxis Convencional "GUAMOTETAXI S.A.") Sin embargo, estos datos evidencian la baja actividad económica productiva del cantón comparado con otros cantones de la provincia, Chambo por ejemplo a pesar de ser el cantón con menor extensión de la provincia posee una flota importante de transporte, debido principalmente a su alta actividad económica productiva.

2.4.14.2 Transporte de pasajeros

Dentro de los fenómenos sociales y urbanos que presentan los asentamientos humanos, la movilidad generada por el desplazamiento de las personas para realizar sus diversas actividades es un factor importante para analizar y entender de mejor manera la situación y dinámicas de un asentamiento humano determinado. En el caso particular del cantón Guamote se ha analizado mediante investigaciones de campo el tipo de movilización de los habitantes, así como los medios de transporte más utilizados.

Cabe destacar que el transporte motorizado es el más utilizado, estando este repartido en un 55% para el uso de buses, un 40% en el uso de camionetas y un 5% para el uso de taxis. A pesar de que la cabecera cantonal no cuenta con un sistema de transporte público urbano, los buses son principalmente utilizados para la movilización a través de las diversas comunidades y parroquias rurales del cantón.

2.4.14.2.1 Principales destinos de los viajes.

Para tener un análisis integral en cuanto al factor movilidad del cantón Guamote es necesario determinar diversos factores, uno de ellos son los destinos de las movilizaciones de las personas, debido a que este factor nos da diversos insumos acerca de las condiciones sociales y territoriales de los guamoteños, como el estado de la infraestructura vial, las dinámicas y flujos de movilidad, entre otros factores.

En cuanto a los destinos intracantonales la cabecera cantonal es el principal destino de los pobladores del cantón, este factor evidencia la centralidad del cantón en cuanto a infraestructura y servicios, ya que en la cabecera cantonal se encuentran los principales equipamientos y servicios públicos del cantón, es así que la cabecera cantonal es el principal destino puesto que en este se desarrollan las diversas actividades de los guamoteños como el estudio, trabajo, comercio, recreación y ocio.

En los viajes fuera del cantón el principal destino es la capital provincial Riobamba,

este dato del mismo modo evidencia la relación de dependencia de los habitantes del cantón con la cabecera provincial, puesto que del mismo modo que ocurre en la cabecera cantonal en la ciudad de Riobamba se concentran los principales equipamientos y servicios a nivel provincial, así como entidades gubernamentales, actividades económicas y actividades académicas. Del mismo modo la movilización hasta esta ciudad es resultado de la comercialización de los productos generados en el cantón hacia la cabecera provincial, así como también a otros cantones y provincias.

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 se ha mencionado se los hacen a través del transporte motorizado; siendo además éste medio el que produce 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. Sin embargo, cabe mencionar que a su vez brindan las facilidades para la interconexión con otros sectores y por tanto el apoyo a la economía y subsistencia del cantón.

Es importante mencionar 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.

2.4.14.3 Sistema de transporte terrestre

Dentro de los estudios para el “Plan de Movilidad sustentable Guamote 2018 - 2033”, se ha realizado un inventario de transporte público y público comercial que se evidencia en el siguiente cuadro.

Tabla N°. 61: Inventario de operadoras domiciliadas en el cantón Guamote

Inventario de operadoras domiciliadas en el cantón Guamote			
Operadoras domiciliadas en el cantón Guamote denominación	Ambito de operación	Contrato de permiso de operación	Numero de cupos autorizados
Cooperativa de transporte Interprovincial de Pasajeros “Guamote”	Público interprovincial	No. 096-2015	35
Compañía de Transporte de Pasajeros Línea Gris COMLINGRIS S.A.	Público interprovincial	No. 002-RPO-06-16-DPCH-ANT	19
Unión de transporte de Camionetas Doble Cabina UNITRANSQUA S.A.	Transporte comercial – Carga Mixta	No. 008-CPO-06-2017-ANT	8



Cooperativa de Transporte Mixto LÍNEA GRIS	Transporte comercial – Carga Mixta	No. 002-CPO-06-12-UACH-ANT	24
Compañía de transporte Mixto en Camionetas Doble Cabina Guamote CONTRAMIXGUA S.A.	Transporte comercial – Carga Mixta	No. 004-CPO-006-2015-ANT	7
Compañía de transporte Mixta Unión de San Pedro de Guamote UNIGUAMOTE S.A.	Transporte comercial – Carga Mixta	No. 008-CPO-006-2015-ANT	14
Compañía de Transporte Mixto SABLONIX S.A.	Transporte comercial – Carga Mixta	No. 019-CPO-006-2015-ANT	10
Compañía de transporte Intercantonal de Taxis Convencional “GUAPALCE S.A.”	Transporte comercial – Taxi convencional	No. 001-CPO-12-2016-UMTTTSV-GADMCG RESOLUCIÓN No. 04-IC-TC-2019-SIBDIRTTTSV-GADMCG INCREMENTO DE CUPO	9
Compañía de Transporte Intracantonal de Taxis Convencional “TRANSGUAMOSSETAX C.A.”	Transporte comercial – Taxi convencional	No. 002-CPO-05-2017-UMTTTSV-GADMCG RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA No. 260-PS-GADMCG-2018 INCREMENTO DE CUPO	9
Compañía de transporte Intracantonal de Taxis Convencional “GUAMOTETAXI S.A.”	Transporte comercial – Taxi convencional	No. 223-PS-GADMCG-2018 RESOLUCIÓN No. 04-IC-TC-2019-SUBDIRTTTSV-GADMCG	8

Fuente: PLAN DE MOVILIDAD SUSTENTABLE GUAMOTE 2018-2033

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.14.3.1 Rutas y frecuencias de transporte de pasajeros

En cuanto a lo que se refiere a rutas y frecuencias del sistema de transporte de pasajeros, se tiene información de las mismas para las cooperativas de transporte de pasajeros “Guamote” y “Línea Gris”. A continuación, se exponen las rutas y frecuencias de las mencionadas cooperativas de transporte de pasajeros.

- **Compañía de transporte de pasajeros Línea Gris COMLIGRIS S.A.**

Tabla N°62: Rutas y frecuencias compañía de transporte Línea Gris

Rutas y frecuencias compañía de transporte Línea Gris			
Ruta	Hora	Días	Frecuencias
Santa Rosa de Mayorazgo – Guamote - Riobamba	5:30, 6:40	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote - Santa Rosa de Mayorazgo	18:55, 19:55	Todos los días	2 frecuencias
Llactapamba – Guamote – Riobamba	06:00, 13:00	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Llactapamba	05:15, 13:55	Todos los días	2 frecuencias
Concepción – Guamote – Riobamba	06:10	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Concepción	15:55	Todos los días	1 frecuencia
Jatumpamba – Guamote – Riobamba	06:00	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Jatumpamba	16:15	Todos los días	1 frecuencia
Palacio San Carlos – Guamote – Riobamba	06:00, 15:30	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Palacio San Carlos	13:35, 19:15	Todos los días	2 frecuencias
Los Atrapos – Guamote – Riobamba	05:45, 15:00	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Los Atrapos	05:35, 14:15	Todos los días	2 frecuencias
Chauzan San Alfonso – Guamote – Riobamba	06:00	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Chauzan San Alfonso	15:15	Todos los días	1 frecuencia
Chismaute – Guamote – Riobamba	06:00	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Chismaute	11:55	Todos los días	1 frecuencia
Chacaza San Miguel – Guamote – Riobamba	06:00, 14:30	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Chacaza San Miguel	12:35, 18:15	Todos los días	2 frecuencias
Quantug – Guamote – Riobamba	05:30	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Quantug	14:35	Todos los días	1 frecuencia
Bishud – Guamote – Riobamba	06:15	Todos los días	1 frecuencia



Riobamba – Guamote – Bishud	14:55	Todos los días	1 frecuencia
Yacupamba – Guamote – Riobamba	06:00, 06:30, 17:35	Todos los días	3 frecuencias
Riobamba – Guamote – Yacupamba	11:35, 16:55, 17:35	Todos los días	3 frecuencias
Maguazo – Guamote – Riobamba	06:30	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Maguazo	15:35	Todos los días	1 frecuencia
San Juan de Tipín – Guamote – Riobamba	06:30	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – San Juan de Tipín	12:55	Todos los días	1 frecuencia
Galtes – Guamote – Riobamba	06:30, 16:30	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Galtes	13:15, 20:40	Todos los días	2 frecuencias
Santa Anita – Guamote – Alausí	04:30	Domingos	1 frecuencia
Alausí – Guamote – Santa Anita	11:00	Domingos	1 frecuencia
Mercedes Cadena – Guamote – Alausí	05:00	Domingos	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Los Sablogs	07:55	Todos los días	1 frecuencia
Pull grande – Guamote – Riobamba	07:30, 15:00	Todos los días	2 frecuencias
Riobamba – Guamote – Pull grande	05:55, 12:15	Todos los días	2 frecuencias
Santa Anita de Mancero – Guamote – Riobamba	03:40	Todos los días	1 frecuencia
Riobamba – Guamote – Santa Anita de Mancero	17:15	Todos los días	1 frecuencia
Sacahuan – Guamote – Riobamba	14:50	Todos los días	1 frecuencia
Sacahuan – Guamote – Riobamba	17:55	Todos los días	1 frecuencia

Fuente: ANT

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

- **Cooperativa de transporte interprovincial de pasajeros “Guamote”**

Tabla N°. 63: Rutas y frecuencias compañía de transporte Línea Gris

Rutas y frecuencias Cooperativa de transporte “Guamote”			
Ruta	Hora	Días	Frecuencias
Guamote – Riobamba	04:00, 04:10, 04:20, 04:30, 04:40, 04:50, 05:00, 05:10, 05:20, 05:30, 05:40, 05:50, 06:00, 06:10, 06:20, 06:30, 06:40, 06:50, 07:00, 07:10, 07:20, 07:30, 07:40, 07:50, 08:00, 08:10, 08:20, 08:30, 08:40, 08:50, 09:00, 09:10, 09:20, 09:30, 09:40, 09:50, 10:00, 10:10, 10:20, 10:30, 10:40, 10:50, 11:00, 11:10, 11:20, 11:30, 11:40, 11:50, 12:00, 12:10, 12:20, 12:30, 12:40, 12:50, 13:00, 13:10, 13:20, 13:30, 13:40, 13:50, 14:00, 14:10, 14:20, 14:30, 14:40, 14:50, 15:00, 15:10, 15:20, 15:30, 15:40, 15:50, 16:00, 16:10, 16:20, 16:30, 16:40, 16:50, 17:00, 17:10, 17:20, 17:30, 17:40, 17:50, 18:00	Todos los días	85 frecuencias



Riobamba – Guamote	05:20, 05:30, 05:40, 05:50, 06:00, 06:10, 06:20, 06:30, 06:40, 06:50, 07:00, 07:10, 07:20, 07:30, 07:40, 07:50, 08:00, 08:10, 08:20, 08:30, 08:40, 08:50, 09:00, 09:10, 09:20, 09:30, 09:40, 09:50, 10:00, 10:10, 10:20, 10:30, 10:40, 10:50, 11:00, 11:10, 11:20, 11:30, 11:40, 11:50, 12:00, 12:10, 12:20, 12:30, 12:40, 12:50, 13:00, 13:10, 13:20, 13:30, 13:40, 13:50, 14:00, 14:10, 14:20, 14:30, 14:40, 14:50, 15:00, 15:10, 15:20, 15:30, 15:40, 15:50, 16:00, 16:10, 16:20, 16:30, 16:40, 16:50, 17:00, 17:10, 17:20, 17:30, 17:40, 17:50, 18:00, 18:10, 18:20, 18:30, 18:40, 18:50, 19:00, 19:10, 19:20, 19:30, 19:40, 19:50, 20:00	Todos los días	88 frecuencias
Guamote – Alausí	05:00, 05:30, 06:00	Todos los días	3 frecuencias
Alausí – Guamote	09:00, 10:00, 11:00	Todos los días	3 frecuencias
Guamote – Macas	04:30	Sábado	1 frecuencia
Macas – Guamote	15:30	Sábado	1 frecuencia
Guamote – Ambato	04:30	Lunes	1 frecuencia
Ambato – Guamote	15:00	Lunes	1 frecuencia
Guamote – Baños	06:00	Domingo	1 frecuencia
Baños – Guamote	16:30	Domingo	1 frecuencia

Fuente: ANT



Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.14.3.2 Paradas de transporte comercial modalidad carga mixta y taxi convencional

A continuación, se presentan las paradas designadas a las diferentes cooperativas de transporte y su ubicación dentro del cantón.

Tabla N°. 64: Paradas de transporte designadas en el cantón Guamote

Paradas de transporte en el cantón Guamote		
Operadoras domiciliadas en el cantón Guamote denominación	Parada asignada en contrato de operación	Parada asignada mediante ordenanza que regula el estacionamiento
Unión de transporte de Camionetas Doble Cabina UNITRANSQUA S.A.	Av. Abelardo Montalvo y Panamericana sur	Explanada de la panamericana E35 Av. Macas y Panamericana E35
Cooperativa de Transporte Mixto LÍNEA GRIS	No define	Maldonado y Eloy Alfaro
Compañía de transporte Mixto en Camionetas Doble Cabina Guamote CONTRAMIXGUA S.A.	García Moreno y 1 de agosto	Explanada de la panamericana E35
Compañía de transporte Mixta Unión de San Pedro de Guamote UNIGUAMOTE S.A.	No define	Av. Abelardo Montalvo y Panamericana E35
Compañía de Transporte Mixto SABLONIX S.A.	Av. Macas	Explanada de la panamericana E35 Av. Macas y Panamericana E35
Compañía de transporte Intercantonal de Taxis Convencional "GUAPALCE S.A."	García Moreno y Chimborazo	Av. Simón Bolívar y Chimborazo Av. Macas
Compañía de Transporte Intracantonal de Taxis Convencional "TRANSGUAMOSSETAX C.A."	10 de agosto y Abelardo Montalvo	10 de agosto y Abelardo Montalvo Av. Macas
Compañía de transporte Intracantonal de Taxis Convencional "GUAMOTETAXI S.A."	5 de junio y Mariano Curicana	Mariano Curicana y 5 de junio Av. Macas

Fuente: Archivos-SUBDIRTTISV-PERMISO DE OPERACIÓN

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.14.3.3 Transporte ocasional

Además de las cooperativas de transporte de diversos tipos que operan y prestan sus servicios de manera frecuente dentro del cantón, cabe mencionar que los días jueves al ser el día comercial más importante para el cantón ciertas empresas de transporte de carga y pasajeros prestan sus servicios y cobertura en ese día debido a la gran demanda presentada este día.

A continuación, se expone el listado de empresas de transporte que prestan estos servicios de manera ocasional los días jueves.

Tabla N°. 65: Transporte ocasional de los días jueves

Transporte ocasional de los días jueves		
Cooperativa / Compañía	Rutas y frecuencias	Paradas asignadas en la ordenanza
Zula Ozogoche	Rutas: - Jubal – Guamote (Frec:1) - Guamote – Jubal (Frec:1) - Pucatoras – Guamote (Frec:2) - Guamote – Pucatoras (Frec:2) - Pachamama Chico – Guamote (Frec:4) - Guamote - Pachamama Chico (Frec:4) - Totoras – Guamote (Frec:4) - Guamote - Totoras (Frec:4) - Santa Rosa – Guamote (Frec:1) - Ozogoche alto – Guamote (Frec:1) - Alausí – Guamote (Frec:7)	Circunvalación
Nuca Ilacta	Rutas: - Riobamba – Guamote (intervalo de tiempo de salida 10 min de 05:00 – 20:20) - Guamote – Riobamba (intervalo de tiempo de salida 10 min de 04:00 – 19:00)	Panamericana E35
Pungala	Ruta: - Alao – Guamote (Frec:1)	

San Antonio de Bayushig	Ruta: - Chingazo – Guano – Guamote (Frec:1)	
El cóndor	Ruta: - Pulingui – Guamote (Frec:1)	
Licto	Ruta: - Licto – Guamote (Frec:1)	
Alianza Llinllin	Ruta: - Llinllin – Columbe – Guamote (Frec:1)	
Unidos	Rutas: - Riobamba – Flores – Guamote (Frec:1) + retorno Guamote – Cebadas (Frec:3) - Atillo – Guamote (Frec:2) - San Vicente de Guamote (Frec:1)	Calle Riobamba
Mushuc Yuyay S.A.	Rutas: - Riobamba – Socabon – Guamote (Frec:1) - Guamote – Socabon – Riobamba (Frec:1)	Calle Riobamba

Fuente: Archivos-SUBDIRTTISV-PERMISO DE OPERACIÓN

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.14.3.4 Terminales terrestres

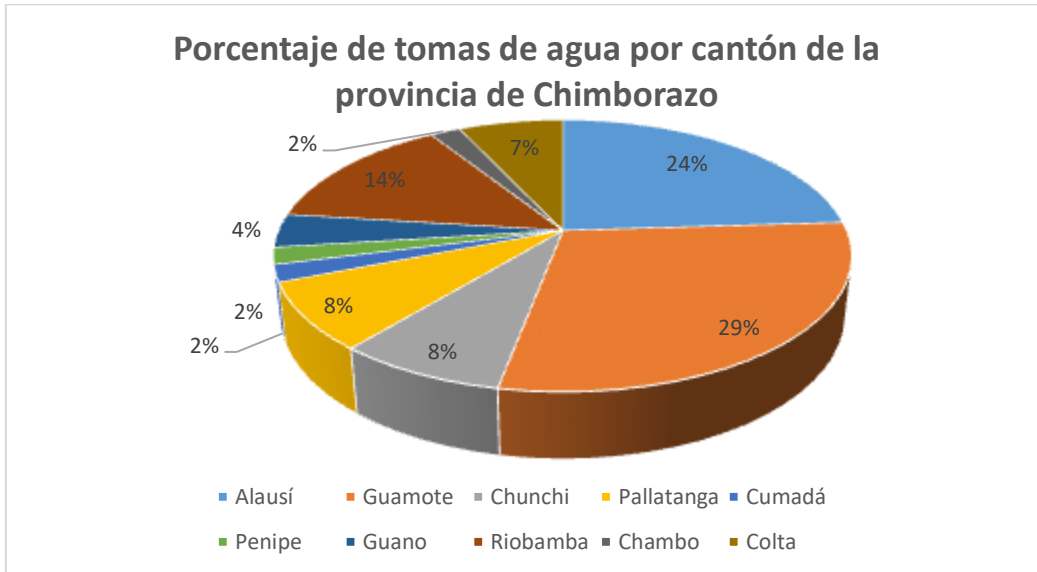
No se registra información de la construcción o existencia de un terminal terrestre para ninguna modalidad de transporte en el cantón Guamote.

2.4.15 Red de riego

2.4.15.1 Situación respecto a la provincia

Dentro de la provincia de Chimborazo el cantón Guamote junto a Alausi y Riobamba son los que poseen la mayor cantidad de tomas de agua, en el cantón Guamote es el que concentra el mayor porcentaje con un 29% del total provincial (GADPCH, 2015).

Gráfico N° 28: Porcentaje de tomas de agua por cantón de la provincia de Chimborazo



Fuente: GADPCH, 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

La provincia de Chimborazo cuenta con 760 sistemas o juntas administradoras de riego que están distribuidos en toda la provincia, estos sistemas se encuentran administrados y operados por diversos actores como juntas de usuarios, asociaciones de riego o riego privado variando entre estos en normativa puesto que esta es propia y consensuada entre usuarios (GADPCH, 2015).

Tabla N° 66: Sistemas de riego por cantón de la provincia de Chimborazo

Sistemas de riego por cantón de la provincia de Chimborazo				
Cantón	Número de sistemas	Q (caudal) (l/s)	Área regada (Ha)	Dotación (l/s/ha)
Penipe	16	933.00	1270.00	0.73
Guano	37	1875.00	8811.00	0.21
Riobamba	118	10254.00	13062.00	0.79
Chambo	15	1451.00	2393.00	0.61
Colta	62	1449.00	2879.00	0.50
Guamote	145	3744.00	7975.00	0.47

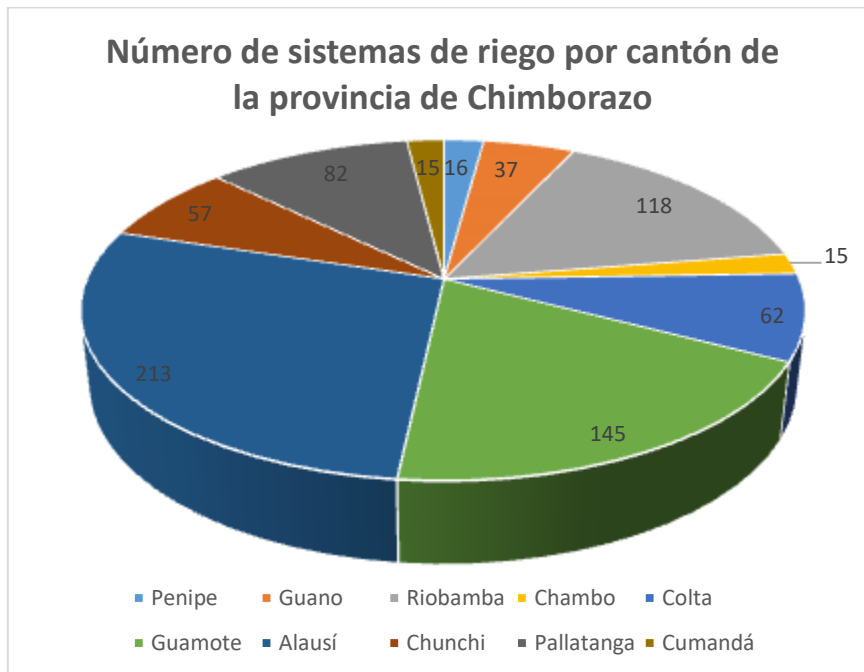


Alausí	213	3822.00	7884.00	0.48
Chunchi	57	1073.00	2168.00	0.49
Pallatanga	82	1516.00	2481.00	0.61
Cumandá	15	2524.00	2040.00	1.24
Total	760	28641.00	50963.00	0.56

Fuente: GADPCH, 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico Nº 29: Número de sistemas de riego por cantón de la provincia de Chimborazo

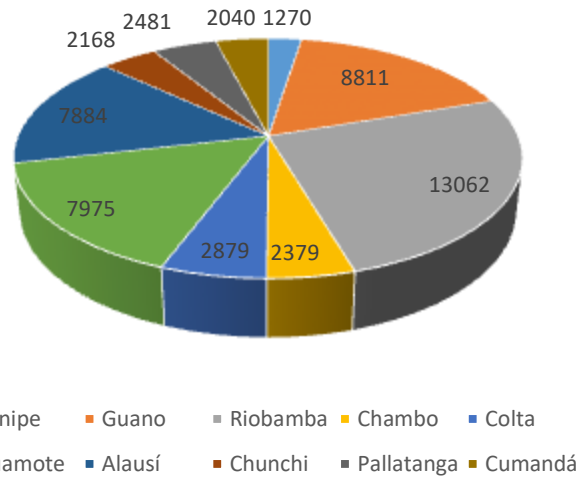


Fuente: GADPCH, 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico Nº 30: Área regada por cantón de la provincia de Chimborazo

Área regada por cantón de la provincia de Chimborazo



Fuente: GADPCH, 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Como se puede apreciar el cantón Guamote posee un porcentaje alto tanto en sistemas de riego como en área regada con respecto a los demás cantones que conforman la provincia, los sistemas de riego ocupa el segundo lugar solo por debajo del cantón Alausí, y en área regada ocupa el tercer lugar después del cantón Riobamba y el cantón Alausí respectivamente.

2.4.15.2 Situación cantonal

En el cantón Guamote el riego es un tema fundamental para el desarrollo agropecuario del cantón, en tal virtud según datos del IEE del año 2013 el Cantón Guamote cuenta con 11.038,94 ha con superficie bajo riego, lo que representa el 9,41% de territorio del cantón. Estos sistemas se localizan principalmente en áreas destinadas a cultivo de pasto y de tubérculos.

Por otro lado, una superficie de 27.102,54 ha del cantón Guamote es cultivada sin que se tenga evidencia de la implementación de algún tipo de sistema de riego, esta superficie de territorio representa un 23,10%, es así que este porcentaje de territorio cultivable depende únicamente de las lluvias para poder obtener sus cosechas, cabe mencionar que la gran mayoría de la producción agrícola del cantón es para auto consumo.

El restante 67,49% del territorio del cantón pertenece a la categoría "No aplicable" que corresponde a otros usos como conservación y protección, tierras improductivas e infraestructura antrópica entre otras, este 67,49% representa una superficie de 79.186,12 ha del cantón.

A continuación, se muestran las superficies y porcentajes del riego del cantón Guamote.

Tabla N° 67: Superficies de riego del cantón Guamote

Superficies de riego del cantón Guamote		
Riego	Área	Porcentaje
Con Riego	11 038.94	9.41%
Sin Riego	27 102.54	23.10%
No aplica	79 186.12	67.49%
Total	117 327.62	100%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 31: Superficies de riego del cantón Guamote



Fuente: IEE, 2013

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

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.

En la Parroquia La Matriz se localizan los acuíferos y vertientes de los ríos Guamote y Chipo.

El complejo lacustre de Atillo y la laguna Negra también constituye un elemento importante para el sistema hídrico del cantón, de aquí nacen los ríos Atillo y Upano que forman parte de la cuenca del río Santiago

Además, cabe mencionar que desde las Comunidades de los Atapos en la parroquia Palmira nace la cuenca del Guayas.

Para los meses de marzo y mayo corresponden los máximos módulos de escurrimiento mensual, estas variaciones mensuales no son muy altas y en el río Guamote fluctúan entre los 3.5 y 6.7 l/s/km². Por otro lado, los caudales mínimos se registran 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 cuenta con 109 sistemas de riego, los cuales cubren un área de riego de 11.038,94 ha, tienes además un caudal de 3744 litros por segundo y una dotación de 0,34 litros por segundo y por hectárea.

Estos 109 sistemas de riego del cantón se encuentran distribuidos en las tres parroquias de la siguiente manera:

- Parroquia Matriz: 44 sistemas de riego (40,37%)
- Parroquia Palmira: 34 sistemas de riego (31,19%)
- Parroquia Cebadas: 31 sistemas de riego (28,44%)

Tabla No. 68: 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: Equipo técnico PDOT GADMCG 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N°. 32: Sistemas de riego en el cantón Guamote



Fuente: Equipo técnico PDOT GADMCG 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.4.16 Análisis y síntesis del componente

En lo que respecta a los aspectos más relevantes que presentan los asentamientos humanos del cantón, podemos evidenciar que la mayor parte de la población (94,14%) habita el sector rural del cantón, haciendo de Guamote un cantón eminentemente rural. Este factor hace indispensable priorizar la atención a los sectores rurales del cantón para mejorar la calidad de vida de la población mayoritaria y del mismo modo para aprovechar el potencial de los asentamientos humanos, en materias de producción, emprendimiento, turismo entre otros.

En cuanto a población podemos ver un crecimiento poblacional según las proyecciones del INEC para periodos de 10 años, sin embargo cabe destacar que el crecimiento poblacional en el cantón no va de la par con el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y en muchos casos el crecimiento poblacional solo empeora problemas de pobreza por necesidades básicas insatisfechas, cobertura de servicios sociales, acceso de la población a trabajo y demás servicios indispensables para garantizar condiciones de vida mínimas aceptables. Del mismo modo en el análisis demográfico de los asentamientos humanos podemos observar que la población del cantón es joven por lo que esto supone un potencial en cuanto a la población económicamente activa, pero del mismo modo supone un reto para el cantón en aspectos de cobertura de servicios sociales básicos como educación y salud.

En cuanto a la pobreza el cantón presenta índices alarmantes, según los datos del censo 2010 el cantón Guamote presentó índices de pobreza por NBI del 95.5%,

teniendo prácticamente a toda su población en situación de pobreza exceptuando un sector bastante minoritario, en cuanto a la extrema pobreza si bien es cierto desde el 2001 hasta el 2010 este índice bajo en casi 15 puntos porcentuales, para el 2010 aún se tiene registros de un índice bastante alto de extrema pobreza con el 75,20% de la población en esta situación lo que representa que aproximadamente 3 de cada 4 habitantes viven en estas condiciones precarias.

A continuación, se presenta el análisis y síntesis del componente en sus temáticas más relevantes

Tabla N° 66: Problemas y potencialidades del componente Asentamientos Humanos

Temática	Problemas	Potencialidades
Centros poblados	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Los asentamientos humanos en el cantón en su mayoría se encuentran dispersos, distribuidos en comunidades; este factor dificulta la dotación de servicios básicos a todos los habitantes puesto que al estar dispersos los costos aumentan. ✚ Se dificulta la consolidación de la mancha urbana compacta debido a la dispersión. ✚ En el cantón no existe un crecimiento urbano ordenado, la población crece de manera desordenada y dispersa, factores clave para dificultar el mejoramiento de la calidad de vida de las personas. ✚ Se evidencia la presencia de cultivos e incluso viviendas en zonas no aptas degenerando a los páramos por los cultivos. ✚ Existe en el cantón ciertos asentamientos humanos con viviendas en situación de riesgo, en terrenos no aptos como quebradas, a causa en la mayoría de los casos de pobreza y desconocimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón se encuentra en proceso de desarrollo de centros poblados. ✚ El desarrollo del cantón se puede potencializar en el eje de las carreteras interprovinciales que atraviesan el cantón



<p>Relaciones entre asentamientos humanos</p>	<ul style="list-style-type: none"> + La movilidad entre comunidades es difícil debido a la distancia y mal estado de vías. + Los servicios y equipamiento público se concentran en la cabecera cantonal. + La jerarquía en los asentamientos humanos del cantón se la puede definir en tres escalones: <ul style="list-style-type: none"> + Cabecera cantonal + Cabeceras parroquiales + Comunidades + Entre los asentamientos humanos la relación pese a su cercanía es poca, existe la relación de dependencia hacia las cabeceras parroquiales debido a los servicios públicos y el comercio. + La relación entre comunidades es poca, no existen relaciones de convivencia, intercambio, comercio o cooperación significativas. 	<ul style="list-style-type: none"> + Se puede generar planes de cooperación y de intercambio de saberes y capacidades entre comunidades para mejorar la articulación y cohesión social.
--	--	--



<p>Flujos de servicios, bienes y personas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Los asentamientos humanos del cantón principalmente expulsan población, debido a las pocas oportunidades de desarrollo que estos presentan y las malas condiciones de vida que brindan. ✚ Los productos más relevantes del cantón son las papas, la quinua y la leche, estos productos son comercializados principalmente a la cabecera provincial Riobamba y a los cantones aledaños, sin embargo, cabe recalcar que la mayoría de la producción del cantón es destinada al autoconsumo, siendo la comercialización y factor muy pequeño para el desarrollo productivo del cantón. ✚ Las personas del cantón brindan principalmente servicios públicos, en los GAD municipales y parroquiales se brindan estos servicios. ✚ Por otro lado, existen pocas personas vinculadas al sector educativo y de salud, en general los servicios que brindan las personas del territorio son escasos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Existen altos índices de emigración, cabe destacar que la cabecera cantonal atrae a población de las diferentes comunidades, así como de otros cantones únicamente de manera intermitente los días jueves debido a la alta actividad comercial por la feria. ✚ En la parroquia Cebadas existe la fábrica de elaboración de productos lácteos, sin embargo, en general en el cantón es muy bajo, casi nulo los productos procesados que se generan
--	--	--



<p>Movilidad, transporte y transito</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La conectividad vial en términos generales es deficiente, la vía principal que atraviesa el cantón es la Panamericana, seguida de la vía Guamote – Macas. Sin embargo, entre comunidades el sistema vial es de mala calidad, contando en su mayoría con vías de tierra, con radios de curvatura mal planteado y pendientes elevadas. ✚ La única red de transporte del cantón son los buses intercantonales, haciendo difícil la movilidad interna, cabe recalcar que estos sistemas de transporte público no aplican criterios de accesibilidad universal, además que no existen paradas definidas lo cual genera una movilidad deficiente y desordenada. ✚ Desinterés por repotenciar los sistemas de transporte, estos principalmente son los buses intercantonales o las camionetas de servicio de transporte público, se dificulta la repotenciación o implementación de sistemas de transporte intracantonal debido a la dispersión de los asentamientos humanos y al mal estado general de las vías. ✚ Apatía por realizar campañas ni estrategias urbanas que prioricen el uso del espacio público y vial a los peatones. Sin embargo, cabe recalcar que el parque automotor que se desplaza dentro del cantón no es considerable por lo que el uso del espacio público y vial por parte de los peatones no resulta tan conflictivo a pesar de las nulas estrategias para priorizar estos espacios hacia el peatón ✚ Escasas estrategias, espacios o campañas que fomenten el uso de transporte no motorizado. ✚ Existe rechazo por parte de la población del cantón a la implementación de transportes no motorizados, debido a la distancia entre 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Sin embargo, cabe recalcar que el parque automotor que se desplaza dentro del cantón no es considerable por lo que el uso del espacio público y vial por parte de los peatones no resulta tan conflictivo a pesar de las nulas estrategias para priorizar estos espacios hacia el peatón ✚ Dentro del cantón existe la infraestructura ferroviaria subutilizada.
--	---	---



	<p>comunidades, el peligro debido a la falta de educación vial y el mal estado de las vías.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón no cuenta con un plan de movilidad ni seguridad vial, esta deficiencia de estrategias no permite tener un plan para reducir los siniestros viales. 	
<p>Hábitat y vivienda</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El cantón presenta un alto déficit de vivienda tanto cualitativo como cuantitativo, no existen programas de vivienda de interés social en marcha y las condiciones de las viviendas del cantón en su mayoría no son las adecuadas, de manera que no permiten el correcto desarrollo de la vida de los habitantes. ✚ Existe alto índice de construcción de vivienda informal, poniendo en riesgo a los asentamientos humanos y a los habitantes del cantón. ✚ Escases de ordenanzas que combatan la especulación de terrenos ni la desorganización en cuanto a planificación urbana. ✚ En la actualidad no se registran ordenanzas o regulaciones sobre proyectos de viviendas de interés social. ✚ En la actualidad los programas y proyectos del GADMCG están enfocados en el mejoramiento de otros servicios como agua potable o alcantarillado, sin embargo, no se registran programas de vivienda social, o de mejoramiento de la vivienda y de asentamientos humanos en busca de mejorar la cohesión social. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El MIDUVI realiza constantes programas de asistencia para el desarrollo de vivienda social. ✚ Existen saberes ancestrales en cuanto a la construcción y vivienda que pueden ser potencializados y revalorizados en el cantón.



<p>Telecomunicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ En general en el cantón la cobertura de servicios de telecomunicaciones es baja, los sistemas de telefonía celular son los de mayor cobertura y los más utilizados; sin embargo, aún no brindan los servicios de manera óptima. ✚ Las demandas en cuanto a servicios de telecomunicaciones están centradas en las zonas y comunidades rurales principalmente; sin embargo, la situación en las zonas urbanas de las cabeceras parroquiales tampoco es la óptima. ✚ Existe en el cantón acceso a internet en las zonas urbanas de las cabeceras parroquiales, sin embargo, esta cobertura es de media a baja, en las zonas rurales el acceso a internet y demás tecnologías de la información es deficiente. ✚ El cantón Guamote no cuenta con estrategias para identificar y solventar carencias en cuanto a acceso a telecomunicaciones y tecnologías de la información 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se puede impulsar el acceso a información y tecnologías de la información de forma eficiente con centros informáticos en cada comunidad o zona
----------------------------------	---	--



<p>Energía</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La cobertura del servicio de energía en el cantón es alta con más del 90%, sin embargo, no existe un trabajo articulado con la planificación territorial, y en este caso la cobertura de energía, fomenta la dispersión de asentamientos. ✚ En la actualidad no existen acciones que impulsen desde el gobierno cantonal el acceso universal a servicios de energía, la competencia recae directamente en la EERSA. ✚ En el cantón se pueden implementar sistemas de energía como solar, eólica entre otras; sin embargo, no existen propuestas para aumentar el porcentaje de energía renovable. ✚ El cantón no cuenta con estrategias para mejorar la eficiencia energética ni el acceso a energías limpias, lo que dificulta el mejoramiento en este aspecto para el cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Cobertura alta de energía eléctrica. ✚ En algunas comunidades existen iniciativas de generación de combustible alternativo para uso doméstico.
-----------------------	--	---

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Componente Político Institucional



2.5 COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

2.5.1 Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote

Es la institución pública representativa del territorio del cantón que goza de una autonomía política, administrativa, financiera y se encuentra regida bajo los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad, interterritorial, integración y participación ciudadana.

En la práctica se interrelaciona en la parte superior con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo y en la parte inferior se encuentra los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales pertenecientes al cantón.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote se encuentra regido, normado y reglamentado por la Constitución, el Cootad, y el PNBV.

2.5.2 Misión y visión institucional

2.5.2.1 Misión institucional

Nuestro gobierno municipal genera las condiciones para la prestación de calidad de los servicios públicos a través de la planificación del desarrollo económico, social, ambiental y de la administración efectiva de los recursos propiciando y garantizando la participación ciudadana, el ejercicio de derechos y deberes y la convivencia pacífica de sus habitantes con el fin de mejorar su calidad de vida.

2.5.2.2 Visión institucional

Al 2023, el municipio del cantón Guamote será un territorio incluyente, con una integración económica, social y cultural de toda su población, disminuyendo sus brechas sociales, gracias a un desarrollo sostenido, participativo y transparente en su gestión pública.

2.5.3 Objetivos estratégicos

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote posee los siguientes objetivos estratégicos:

1. Promover el ejercicio de los derechos de ciudadanos y ciudadanas, mediante la distribución equitativa de los ingresos, creando oportunidades, acceso a los recursos y servicios para superar la pobreza.
2. Brindar servicios continuos de calidad, de manera que las actividades realizadas por GAD cantonal posibiliten el desarrollo de la población.
3. Potenciar y otorgar los espacios de encuentro común a la ciudadanía un sentido de participación igualitaria y activa en la construcción de proyectos colectivos que involucren los intereses comunes.
4. Establecer un gobierno solidario y transparente que origine la cooperación de los servidores y la ciudadanía en la ejecución de programas y proyectos de desarrollo.
5. Promover la planificación cantonal con el objetivo de optimizar los recursos en la infraestructura física, en el desarrollo cantonal, seguridad ciudadana, control operativo, espacios y equipamiento público para el cumplimiento de sus metas en beneficio del cantón.
6. Promover actividades de gestión para eventos sociales, culturales y deportivos que involucre a habitantes del cantón.

2.5.4 Imagen corporativa municipal del GADMCG

Se ve reflejada la imagen corporativa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote que considera el mejoramiento continuo de la gestión administrativa y sus procesos, con el fin de que sean satisfechas las necesidades ciudadanas.

La administración del Señor Alcalde Delfín Quishpe Apugllón, participa activamente en la conceptualización de la imagen y posicionamiento de la marca que le distingue al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote.

Es así que por iniciativa de la máxima autoridad ha dispuesto una serie de cambios en la imagen de la municipalidad como estrategia de difusión.

Y en la actualidad cuenta con:

- ✚ Identificativos personal de funcionarios, empleados y trabajadores de la municipalidad.
- ✚ Señalética informativa de las dependencias.
- ✚ Membretes oficiales en documentación interna y externa.
- ✚ Uso de logotipo en diferentes productos publicitarios.
- ✚ Imagen en redes sociales, medios de comunicación y paquetes comunicacionales.
- ✚ Identificativo en los vehículos, maquinaria y equipo caminero del GADMCG.
- ✚ Slogan.

2.5.4.1 Logotipo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote.

Imagen No1: Logotipo del GADM-CG.



Fuente: Comunicación Social del GADM-CG.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.4.2 SLOGAN DEL LOGOTIPO DEL GADM-CG.

Trabajamos hasta el fin

2.5.4.3 Significado del logotipo

Guamote: Son los colores de la bandera del cantón los que representan la productividad y la sangre de los luchadores.

La línea del tren: Representa la red vial más antigua de comercialización adelante y progreso del cantón.

La chacana: Representa al pueblo indígena presente en el cantón.

Trabajamos hasta el fin: Representa la fuerza del trabajo de su gente y el compromiso de su alcalde por trabajar hasta el fin.

2.5.5 Comunicación del GADM-CG.

Bajo la Dirección Administrativa del GADM-CG se encuentra a cargo la sección de Comunicación Social y su función primordial es la dirección y control de los sistemas de información social, así como difusión y coordinación de actividades institucionales a la comunidad. Además, es responsable de la comunicación externa e interna del GAD.

2.5.5.1 Comunicación externa






Son todas las actividades que permiten la difusión activa de la información acerca de las actividades realizadas para que la comunidad se mantenga informada, es una transmisión y recepción de datos que son esenciales para el buen funcionamiento de la institución y el acercamiento con la comunidad.

El GADMCG dentro de su comunicación externa contextualiza lo siguiente:

- ✚ Boletines de prensa enviados a los diferentes medios de comunicaciones locales y nacionales. Además, se da a conocer a través de la radio pública perteneciente al GAD.
- ✚ Archivo de notas periodísticas de la institución y publicaciones de medios escritos.
- ✚ Toma de archivos fotográficos.
- ✚ Trabajos e informes de medios de comunicación.
- ✚ Agendas de Prensa.
- ✚ Entrevistas en radio.
- ✚ Cobertura en tv.

Difusión de notas informativas mediante el uso de redes sociales y plataforma web:

Tabla N° 1. Medios interactivos

Logo	Medio	Identificación
	Facebook	GADM Guamote
	Twitter	@GADMguamote
	You Tube	GADM Guamote
	Página web	www.gadguamote.gob.ec
	Radio pública	Radio Municipal Pública Guamote 90.1 FM

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.5.2 Comunicación interna

Es la comunicación dirigida al cliente interno de la institución, es decir, al empleado municipal. Es así que el GAD ha desarrollado diferentes talleres de capacitación con talento humano, además de ello mantiene una estrecha relación de respeto entre las autoridades municipales, funcionarios, y trabajadores de la institución.

El trabajo en equipo es el eje principal para obtener la armonía en nuestra institución

que se ha desarrollado diferentes actividades de comunicación interna tales como:

- + Reuniones aleatorias.
- + Talleres
- + Charlas
- + Capacitaciones
- + Inducciones
- + Jornadas de puertas abiertas
- + Cartelera de información
- + Teléfono de información
- + Reuniones con la dirección
- + Sociabilización de comunicados dentro de la Municipalidad
- + Pausas activas

2.5.6 Marco institucional

Su 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.

2.5.7 Estructura organizacional

La Estructura Organizacional del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote se sustenta en su direccionamiento estratégico, así como en las distribuciones y competencias establecidas en la Constitución de la Republica, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización - COOTAD y demás cuerpos legales que regulan la gestión de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

2.5.7.1 Estructura organizacional por procesos

Dentro de la estructura organizacional por procesos se pueden mencionar a los siguientes:

2.5.7.1.1 Procesos Administrativos.

Para el cumplimiento de sus funciones, atribuciones y responsabilidades el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote, estará integrado por los siguientes procesos técnico- administrativos:

1. Proceso Gobernantes Legislativo
2. Proceso de Participación Ciudadana
3. Proceso Gobernante Ejecutivo
4. Proceso de Asesoría.
5. Proceso de Apoyo.
6. Procesos Sustantivos.
7. Entidades Adscritas

2.5.7.1.2 Procesos Gobernantes Legislativo y Ejecutivo.

También denominados gobernadores, estratégicos, de dirección, de regulación o de gerenciamiento. Estos procesos son responsables de emitir políticas, directrices y planes estratégicos para el funcionamiento del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote.

2.5.7.1.3 Proceso de Participación Ciudadana.

Es principalmente un derecho de las ciudadanas y ciudadanos, en forma individual y colectiva, de participar (ser parte de, incidir) de manera protagónica en la toma de decisiones, planificación y gestión de los asuntos públicos, y en el control popular de las instituciones del Estado y la sociedad, y de sus representantes, en un proceso permanente de construcción del poder ciudadano.

2.5.7.1.4 Procesos Adjetivos de Asesoría.

Los procesos adjetivos del GAD constituyen la instancia consultiva de organismos, autoridades y dependencias del Concejo Municipal, su relación de autoridad es indirecta respecto a las unidades de línea u operativas, su función se canaliza por intermedio del Alcalde, el mismo que aprueba o modifica: planes, programas, proyectos, informes y en general los trabajos que presentan las dependencias que integran este nivel

2.5.7.1.5 Procesos Adjetivos de Apoyo.

Los procesos adjetivos de apoyo constituyen la instancia de soporte en la ejecución de los procesos institucionales, procurando facilitar el cumplimiento de las metas.

2.5.7.1.6 Procesos Sustantivos.

También llamados agregadores de valor, específicos, principales, productivos, de operación, de producción, institucionales, primarios, claves o sustantivos. Son responsables de generar el portafolio de productos y/o servicios que responden a la misión y objetivos estratégicos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote.

2.5.8 Entidades Adscritas.

Generan los productos primarios y secundarios que contribuyen al cumplimiento de la misión institucional en las áreas desconcentradas.

2.5.9 Cadena de valor institucional

La cadena de valor es una herramienta estratégica usada para analizar las actividades del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote y así identificar sus fuentes de ventaja competitiva.

A continuación, se presenta la cadena de valor institucional del GADMCG



Gráfico N° 1: Cadena de valor institucional del cantón Guamote



Fuente: Subdirección de Talento Humano del GADMCG

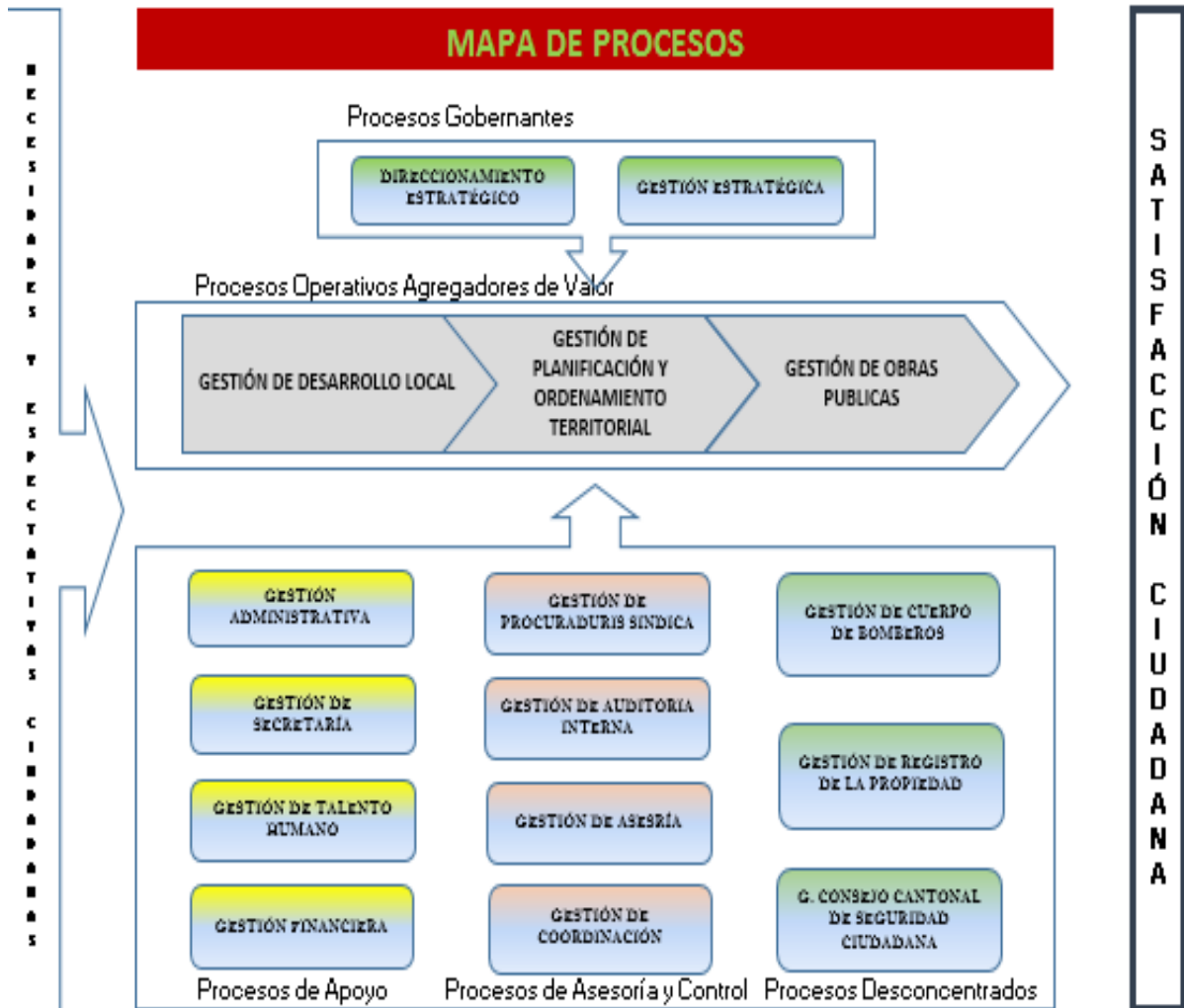
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.10 Mapa de procesos

El mapa de procesos permite identificar los macro procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guamote por su tipo y describe sus interrelaciones principales conforme se describe a continuación:



Gráfico N° 2: Mapa de procesos del GADMCG



Fuente: Subdirección de Talento Humano del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

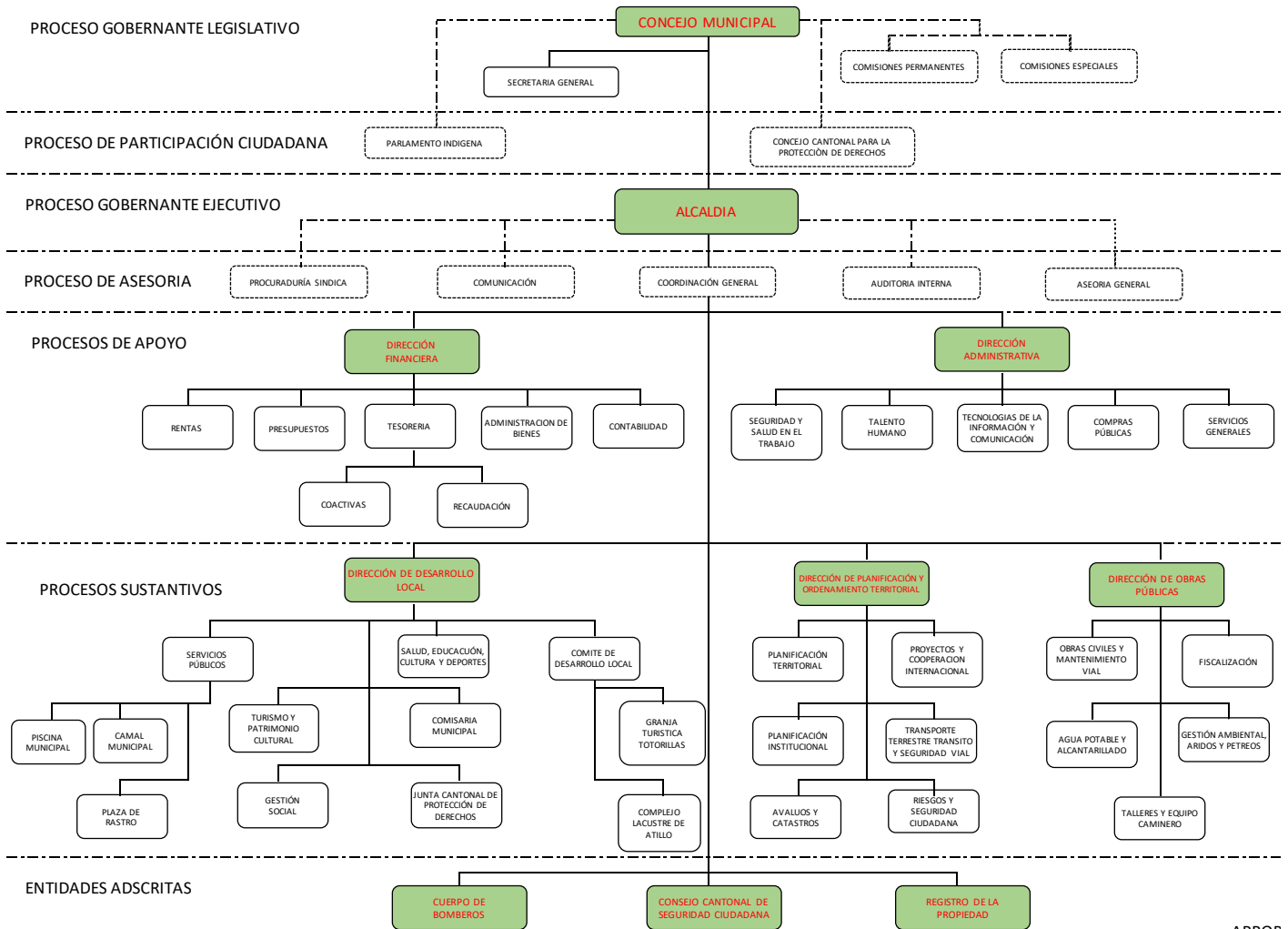
2.5.11 Estructura orgánica

El organigrama por procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote es la representación gráfica de la Estructura Organizacional. Sustenta y articula todas sus partes integrantes e indica la relación con el ambiente externo de la organización, conforme se indica a continuación:



Gráfico N° 3: Organigrama estructural del GADMCG

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUAMOTE
ORGANICO ESTRUCTURAL POR PROCESOS**



APROB

Fuente: Subdirección de Talento Humano del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.11.1 Autoridades electas

A continuación, se presenta el listado de autoridades electas para el periodo 2019 – 2023 entre los que tenemos al alcalde, vicealcalde y concejales.



Tabla N° 2: Autoridades electas del GADM del cantón Guamote

Dignidad	Nombres Y Apellidos
Alcalde	Sr. Delfín Quishpe Apugllón
Vicealcalde	Sr. Juan Manuel Puculpala Guzñay
Concejales	Sr. Segundo Clemente Guashpa Morales
Concejales	Pst. Ángel Chuto Caranqui
Concejales	Tec. Oswaldo Naula Caranqui
Concejales	Dr. José Manuel Sayay Delgado

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.11.2 Personal del GADMCG

En la actualidad el GADMCG cuenta con 249 funcionarios como personal, estos funcionarios se encuentran repartidos en las diferentes áreas, direcciones y subdirecciones, para brindar servicios a los habitantes del cantón.

Tabla N° 3: Personal del GADM del cantón Guamote

PERSONAL DEL GADMCG	
DEPENDENCIA	SERVIDORES TRABAJADORES
Secretaría General	2
Alcaldía	1
Asesoría y Coordinación General	2

Sindicatura	3
Dirección Administrativa	33
Dirección Administrativa personal operativo	48
Dirección de Obras Publicas	15
Dirección de Obras Públicas personal operativo	35
Dirección Financiera	13
Dirección de Planificación y Ordenamiento Territorial	16
Dirección de Planificación y Ordenamiento Territorial personal operativo	7
Dirección de Desarrollo Local	13
Dirección de Desarrollo Local personal operativo	33
Comisaria Municipal	5
Junta Cantonal de Protección de Derechos	3
Registro de la Propiedad	6
Seguridad Ciudadana	1
Comunicación Social	3
Total servidores y trabajadores	249

Fuente: Subdirección de Talento Humano del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



2.5.12 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

Tabla N° 4: Maquinaria y equipo del GADM del cantón Guamote

Maquinaria y equipo del GADM del cantón Guamote				
Ítem	Descripción	Modelo	Número	Estado
1	Volquete Nissan	PKC-212	2	Bueno
2	Volquete Internacional	4700	1	Regular
3	Volquete Hino	GH	2	Bueno
4	Volquete Hino	FF	1	Regular
5	Volquete Chevrolet	KODIAK	3	Bueno
6	Tanquero de agua	DINA	1	Mal estado
7	Tanquero de agua	NISSAN	1	Bueno
8	Tanquero de combustible	HINO	1	Bueno
9	Cabezal cama baja	HINO	1	Bueno
10	Motoniveladora Jhon Deere	870G	1	Bueno
11	Motoniveladora Komatsu	GD-555	1	Bueno

12	Motoniveladora Caterpillar	120H	1	Bueno
13	Excavadora de oruga JCB	JS200LC	1	Bueno
14	Excavadora de oruga Komatsu	PC200-BMO	1	Bueno
15	Cargadora JCB	ZX426	1	Bueno
16	Cargadora Caterpillar	920	1	Regular
17	Tractor Komatsu	D65-EX	1	Bueno
18	Tractor Caterpillar	D6D	1	Regular
19	Tractor Caterpillar	D7G	1	Regular
20	Rodillo Caterpillar	CS-531C	1	Bueno
21	Rodillo JCB	VM-115	1	Bueno
22	Retroexcavadora JCB	3C	1	Bueno

Fuente: Guardalmacén municipal del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.12.1 Vehículos

El GADMCG cuenta con el siguiente patio automotor a disposición del personal que trabaja en el GADMCG.

Tabla N° 5: Vehículos del GADM del cantón Guamote

Vehículos del GADM del cantón Guamote				
Ítem	Descripción	Modelo	Número	Estado
1	Chevrolet Jeep Grand Vitara	SZ	2	Bueno
2	Camioneta Mazda	BT-50	2	Bueno
3	Camioneta Toyota	STOUT	1	Mal estado
4	Chevrolet Jeep Rodeo	DLX	1	Regular
5	Camioneta Chevrolet	D-MAX	5	Bueno
6	Camioneta Great Wall Wingle	GW	2	Bueno
7	Toyota Jeep Land Cruiser	PRADO	1	Regular

Fuente: Guardalmacén municipal del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.13 Bienes inmuebles del GADMCG

Entre los bienes inmuebles del GADMCG se encuentran los siguientes:

Tabla N° 6: 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 mezzanine
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 el 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	Operativa
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 tanques 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 PDOT-GADMCG

2.5.14 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 a 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 Buen vivir.

El marco legal vigente del país obliga a todas las funciones del estado 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 PD Y POT vigentes bordea el cuarenta 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.

Actualmente el GADMCG cuenta con un Plan Estratégico Institucional, el mismo que requiere ser actualizado tomando en cuenta la visión, estrategias y modelo de gestión contemplados en el PD y POT; para de esta manera responder a las necesidades de planificación de ambas herramientas de gestión y traducir el mismo en un trabajo institucional adecuado y coordinado para beneficio de la gestión pública y por ende la ciudadanía.

2.5.15 Gestión financiera

En el aspecto financiero el GADMCG ha evolucionado significativamente, puesto que para el año 2014 el 82,89% del presupuesto de ingresos provenían de las transferencias del gobierno central, para el año 2019 este presupuesto se ha modificado, teniendo una dependencia del gobierno en un 44,56%, seguido de un 43,03% de ingresos de financiamiento y la generación de recursos propios se ha incrementado del 8,07% en el 2014 al 12,41% para el 2019.

El presupuesto de ingresos del GDMCG al año 2019 es de 15.777.178,96 dólares

En cuanto al presupuesto de gastos, este en su mayoría está designado a los gastos de inversión, estos índices también se han incrementado con respecto al 2014 en donde los gastos de inversión representaban un 76,86% del presupuesto total de gastos, para el año 2019 el presupuesto para gastos de inversión fue del 83,07% del presupuesto total de gastos.

Tabla N° 7: Presupuesto de ingresos del GADMCG 2019

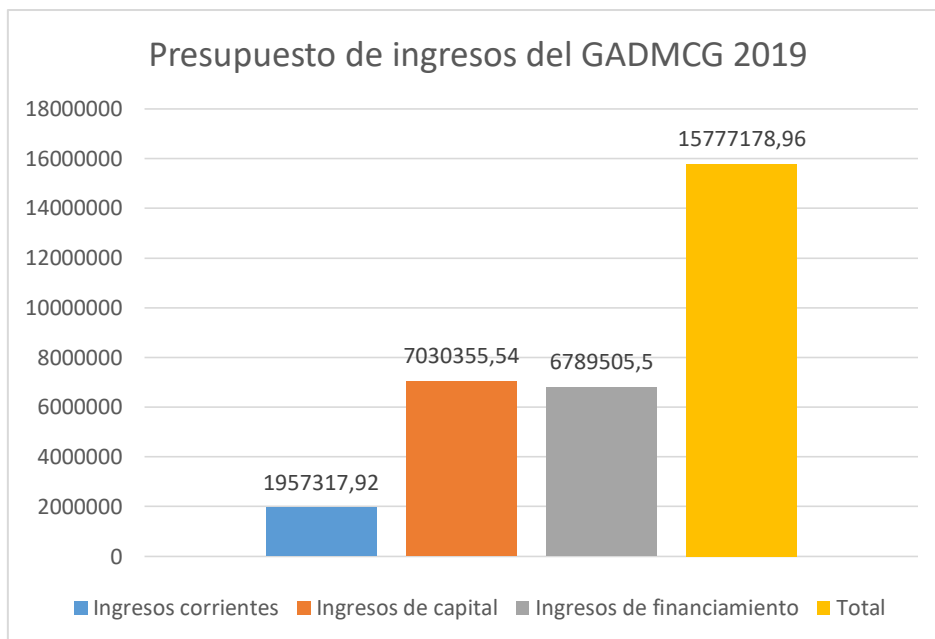
Presupuesto de ingresos del GADMCG 2019			
No.	Detalle	Valor	Porcentaje
1	Ingresos corrientes	1.957.317,92	12,41%

2	Ingresos de capital	7.030.355,54	44,56%
3	Ingresos de financiamiento	6.789.505,50	43,03%
4	Total	15.777.178,96	100%

Fuente: Dirección Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 4: Presupuesto de ingresos del GADMCG 2019



Fuente: Guardalmacén municipal del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N° 8: Presupuesto de gastos del GADMCG 2019

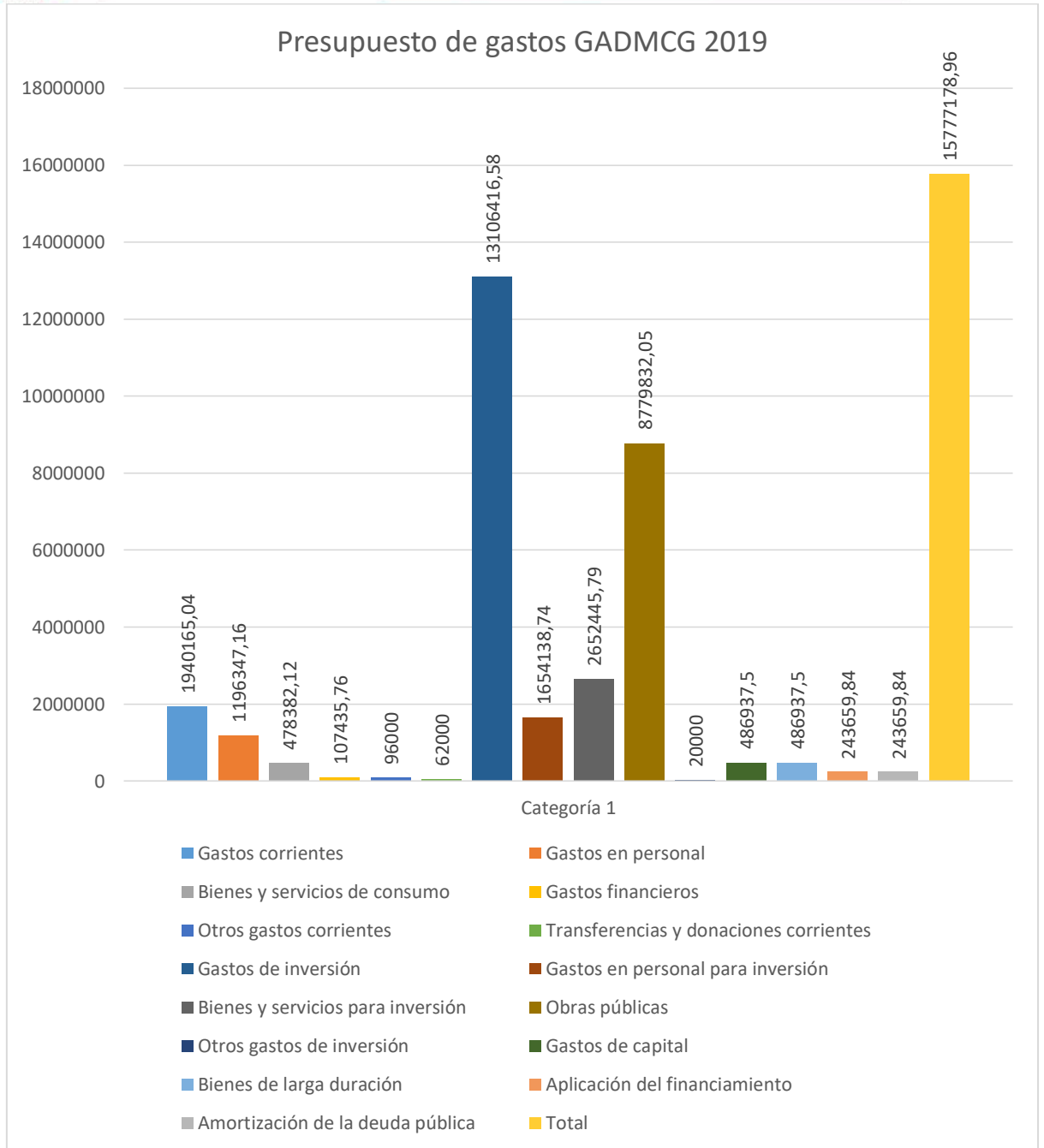
No.	Detalle	Valor	Porcentaje
1	Gastos corrientes	1.940.165,04	12,30%
1.1	Gastos en personal	1.196.347,16	

1.2	Bienes y servicios de consumo	478.382,12	
1.3	Gastos financieros	107.435,76	
1.4	Otros gastos corrientes	96.000,00	
1.5	Transferencias y donaciones corrientes	62.000,00	
2	Gastos de inversión	13.106.416,58	83,07%
2.1	Gastos en personal para inversión	1.654.138,74	
2.2	Bienes y servicios para inversión	2.652.445,79	
2.3	Obras publicas	8.779.832,05	
2.4	Otros gastos de inversión	20.000,00	
2.5	Transferencias y donaciones para inversión	0,00	
3	Gastos de capital	486.937,50	3,09%
3.1	Bienes de larga duración	486.937,50	
4	Aplicación del financiamiento	243.659,84	1,54%
4.1	Amortización de la deuda publica	243.659,84	
5	Total	15.777.178,96	100%

Fuente: Dirección Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Gráfico N° 5: Presupuesto de gastos del GADMCG 2019



Fuente: Dirección Financiera del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.16 Tecnologías de la información

Al momento el GADM del cantón Guamote se encuentra implementando un sistema de gestión documental, mejorando el sistema de comunicación interno y externo, servicios de internet de la institución, sistema de control de flotas, programas para detectar y eliminar virus informáticos de trabajos que se viene realizando, el nivel de tecnologías de la información que dispone el GADMCG es medianamente aceptable



tanto en infraestructura tecnológica como de red, aspecto que se debe seguir mejorando de manera urgente para el adecuado desarrollo de la gestión administrativa, financiera y operativa del GADMCG y por tanto permitir por ejemplo : brindar servicios on line a la ciudadanía, el aspecto antes citado es un índice de forma decisiva en la calidad y eficiencia de la prestación de los bienes y servicios a la ciudadanía.

2.5.17 Gestión por procesos.

Las instituciones públicas dependen de los ciudadanos, los mismos que son sus usuarios y su razón de ser, 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 de bienes y servicios bajo estándares de calidad que satisfagan las necesidades de la población.

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. No se cuenta con un manual de procedimientos con flujogramas de procesos, ni con los instrumentos de planificación adecuados, así como tampoco se cuenta con un sistema estandarizado de seguimiento monitoreo y evaluación de proyectos.

2.5.18 Articulación para la optimización de la planificación cantonal.

La articulación con otros GADS y diferentes niveles de gobierno aún es deficiente, este fenómeno se debe en principio a 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 el Buen vivir, los objetivos del régimen de desarrollo, los objetivos del Plan Nacional Toda una vida. 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.

Además, el GADM del cantón Guamote ha suscrito anteriormente 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.

2.5.19 Parlamento Indígena Popular y Comité de Desarrollo Local

2.5.19.1 Parlamento Indígena

Dentro del cantón Guamote los procesos de lucha social y de organización del pueblo indígena han sido de importante relevancia, en este contexto se ha logrado en las últimas décadas del siglo XX que se creen instancias que permitan el acceso a la tierra y la reivindicación del pueblo indígena, es así que el parlamento indígena constituye una instancia fundamental para velar los intereses del pueblo indígena en el cantón.

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”.

Dentro de las funciones y misión del parlamento tenemos a las siguientes:

2.5.19.1.1 Misión.

El Parlamento Indígena Popular como uno de los mecanismos de generar la participación y la democratización del poder local, podrá sesionar en otras cabeceras parroquiales o comunidades que conforman el Cantón Guamote.

2.5.19.1.2 Atribuciones y responsabilidades

Son atribuciones del Parlamento Indígena Popular las siguientes:

- Fomentar y consolidar la institución parlamentaria cantonal;
- Velar por la práctica y fortalecimiento de la interculturalidad;
- Velar para que no exista ningún tipo de discriminación política, religiosa, étnico, cultural, genero generacional, ni por discapacidad;
- Velar por la transparencia en la ejecución de todos los proyectos, programas y actividades contempladas en el Plan Participativo de Desarrollo del Cantón;
- Participar activamente en los procesos democráticos de selección y elección popular
- Dotar a los actores sociales del poder local de Guamote en todas sus acciones legitimidad, confianza y consentimiento por parte del PIP;
- Velar para que las instituciones públicas y privadas, ONGs, OSGs y comunidades de

base cumplan con eficiencia, eficacia, transparencia, responsabilidad, prontitud las metas y objetivos propuestos para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Cantón Guamote de acuerdo al PPDCG;

- Coadyuvar y fortalecer la construcción e implementación de las autonomías indígenas dentro de su circunscripción territorial indígena claramente establecida.

2.5.19.2 Comité de desarrollo local

El 17 de diciembre de 2010, 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:

- Asamblea General
- Directorio

2.5.20 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:

- Nivel directivo
- Nivel Ejecutivo
- Nivel de coordinación

El Art. 6 (Capítulo I, Nivel Directivo) establece: “Esta conformado por los siguientes

miembros:

- El alcalde o alcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote
- Dos concejales o concejales del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote
- Dos representantes del Régimen Dependiente del cantón Guamote
- 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
- 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 partición 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.

2.5.21 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:

- Los miembros del concejo
- 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:

- La máxima autoridad del ejecutivo local, quien lo presidirá
- Un representante del legislativo local
- El Director o la Directora de Gestión de Planificación y Desarrollo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote
- El Director o la Directora de Gestión de Obras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote
- El o la Jefe de Planificación Estratégica del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Guamote
- Tres representantes delegados por el Parlamento Indígena Popular de Guamote, de los cuales dos por el sector rural y uno por el sector urbano

- Un representante por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cebadas
- 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:

- El Coordinador o la Coordinadora del Comité de Desarrollo Local
- El supervisor cantonal de Educación Hispana
- El supervisor cantonal de Educación Bilingüe
- Coordinadores de las mesas de concertación; Educación, salud, seguridad alimentaria; medio ambiente; comercialización; organización y seguridad ciudadana; ordenamiento territorial y vivienda, y, turismo
- Por los técnicos de las organizaciones no gubernamentales que trabajan en el cantón Guamote
- Por los técnicos de las organizaciones públicas que laboran en el cantón Guamote
- Por los técnicos de las instituciones privadas que trabajan en el cantón Guamote.

2.5.22 Instituciones Públicas y Privadas presentes en el cantón Guamote

En el cantón Guamote se encuentran las siguientes instituciones públicas:

Tabla N° 9: Instituciones presentes en el cantón

Nº	ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES	SIGLAS
1	Banco Nacional de Fomento	BNF
2	Secretaria 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 PDOT-GADMCG

2.5.23 Avalúos y Catastros

El GADMCG dando cumplimiento al Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, ha realizado la actualización catastral urbana y rural, misma que nos ha permitido cambiar de una información alfanumérica y obsoleta a una información geo referenciada la cual integra en un solo software la información gráfica y alfanumérica (SINAT).

Cabe mencionar que la actualización catastral rural se ha efectuado en dos de sus tres parroquias faltando hacer el barrido predial en la parroquia Cebadas.

A continuación, se presenta la lista de predios y catastros urbanos y rurales a nivel cantonal al año 2020:

Tabla N° 10: Predios catastros urbanos y rurales a nivel cantonal

Predios catastros urbanos y rurales a nivel cantonal		
Parroquia	Tipo	Predios
Matriz	Rural	33813
	Urbano	2614
Palmira	Rural	16092
	Urbano	418
Cebadas	Rural	6689
	Urbano	588
Total		60217
Total urbano cantonal		3620
Total rural cantonal		56597

Fuente: Subdirección de avalúos y catastros del GADMCG

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.5.24 Problemas de componente Político Institucional y Participación

Ciudadana

Tabla N° 11: Problemas de componente Político Institucional y Participación Ciudadana

Temática	Problemas	Potencialidades
Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Escasas de estrategias para mejorar la coherencia normativa para el desarrollo sostenible ✚ El PDOT vigente no ha sido llevado a cabo exitosamente ✚ En los planes y proyectos del PDOT vigente existen ciertas políticas de igualdad; sin embargo, éstas no han sido aplicadas exitosamente ✚ Ausencia de escenarios de riesgos para la planificación territorial del cantón ✚ Insuficiente información pública para la reducción del riesgo de desastres ✚ Débiles medidas para reducir la corrupción y el soborno en el cantón ✚ Escasas acciones para crear instituciones eficaces, responsables y transparentes 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Personal del GADMCG capacitado en sus respectivas áreas
Promoción de sociedades pacíficas	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Las acciones para reducir las formas de violencia, xenofobia y otras maneras de discriminación son escasas ✚ Insuficientes acciones relevantes para la promoción de la cultura de paz 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Crear iniciativas que fomenten la inclusión y busquen erradicar cualquier tipo de discriminación
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El mapeo de actores del territorio esta desactualizado ✚ Ausencia de programas de fortalecimiento de las organizaciones comunitarias 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Existen varias organizaciones no gubernamentales presentes en el cantón con proyectos en busca de la mejora de condiciones de vida de los habitantes del cantón.

Participación	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Existe poca información del GADMCG de acceso público ✚ Insuficientes acciones relevantes para la protección de las libertades fundamentales ✚ El sentido de pertenencia e identidad del pueblo ha sido disminuido debido a procesos migratorios, sociales y económicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ La organización comunitaria es fuerte en todos los asentamientos humanos del cantón
Fortalecimiento de los medios de ejecución y revitalización de alianzas	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Las acciones existentes para fortalecer la movilización de recursos internos y mejorar la recaudación son escasas ✚ Existen pocas alianzas estratégicas para fortalecer las capacidades del territorio ✚ Ausencia de estrategias concretas para la constitución de nuevas alianzas ✚ El cantón no cuenta con datos actualizados por grupos de ingresos, sexo, género, edad, origen étnico condición migratoria, discapacidad y ubicación geográfica; y no existen acciones para elaborar estos indicadores 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ El presente Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial busca fortalecer las capacidades del territorio

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.6 Sistematización de problemas y potencialidades

Conforme las directrices emitidas por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo “Planifica Ecuador” y el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial, Gobierno Autónomo Descentralizado cantonal, el GAD Parroquial inicio el proceso de levantamiento de información, análisis y sistematización, misma que permitió la identificación y validación de problemas y potencialidades a nivel cantonal.

Para la priorización y jerarquización de los problemas se consideró la matriz de valoración de problemas, la cual considera tres criterios: magnitud, gravedad, alternativas de solución. Este análisis se realizó en talleres con la ciudadanía y las autoridades del Cantonal.

Tabla N⁰¹: Priorización de problemas y potencialidades del componente Biofísico

Variables	Problemas	Potencialidades	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Agua	Disminución del recurso hídrico tanto en su calidad como en su cantidad debido al mal manejo de los ecosistemas, al avance de la frontera agrícola, actividad pecuaria, uso excesivo agroquímicos y a la descarga de aguas residuales, empresas dedicadas al procesamiento de los lácteos.	En la planta de tratamiento de agua de consumo humano no se ha evidenciado contaminación en el agua tratada.	Las tres parroquias del cantón.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ En la Matriz de Guamote en Jatunpamba, se inició un proceso de conservación y preservación de fuentes hídricas que benefician a 32 comunidades de una vertiente de agua, se instaló una planta de tratamiento que abastece del líquido vital a 1500 familias. ✚ En las dos microcuencas del Rio Atapo y Territorio hídrico de cebadas existen 4 planes de manejo para su conservación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Estudio sobre el diagnóstico ambiental de las microcuencas del cantón Guamote. ✚ Implementación de cercas vivas para la conservación de las fuentes y vertientes de agua existente en el cantón Guamote. ✚ Monitoreo ambiental de plantas de tratamiento existentes a nivel cantonal. ✚ Elaboración y aprobación de la ordenanza para controlar la gestión el uso y control de los ecosistemas que regulan el recurso hídrico.
Clima	Cambios climáticos (heladas, vientos, lluvias,	Presencia de distintos pisos climáticos y	Las tres parroquias del	Concentración de gases y material particulado en la cabecera cantonal los días	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Crear la Ordenanza de Control y calidad ambiental en el cantón.



	sequias) Alteraciones de las estaciones de invierno y verano, con intensas lluvias en periodos cortos.	altitudinales. Estepa espinosa Montano Bajo:12,11% Bosque seco Montano Bajo:2,83% Bosque muy húmedo Montano:2,12% Páramo pluvial Sub Alpino: 0,54%	cantón.	jueves por afluencia vehicular.	✚ Programa de asistencia técnica y educación ambiental en el cantón Guamote.
Residuos sólidos/ Saneamiento	En la zona urbana del Cantón Guamote no existe ningún tipo de diferenciación, en la recolección como en el barrio. La recolección de los desechos se lo realiza los días martes cada ocho días y cada quince días.	El relleno sanitario posee un área aproximada de 16.19 hectáreas. La cobertura del servicio es de un 89,45% en la zona urbana del Cantón. Rutas y frecuencias recolección desechos sanitarios cantón Guamote	En el territorio de la parroquia Palmira se encuentra la empresa mancomunidad de desechos sólidos GACEMMA.	Se cuenta con la MANCOMUNIDAD PARA LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES DE COLTA, ALAUSÍ Y GUAMOTE.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Seguimiento al plan de gestión integral de los residuos a través de la mancomunidad. ✚ Capacitación sobre el manejo de desechos. ✚ Plan de implementación de basureros en el área urbana y rural.
Relieve/Suelos	Superficie erosionada de (17004,77ha) 90,13% a nivel provincial representa el 2,62%.	El 6,46% del territorio del cantón Guamote está destinado a la conservación por ser ecosistema frágil	Las tres parroquias del cantón.	La introducción de especies exóticas ocasiona la pérdida de nutrientes del suelo en especial en la parroquia de Palmira.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Plan de gestión, protección y mitigación ante la desertificación de la tierra y el cambio climático. ✚ Crear la ordenanza de regularización de la industria forestal en la zona urbana.



Subsuelo/recursos naturales no renovables	Inadecuada explotación de recursos naturales pétreos (existen 8 áreas mineras)	Reservas de minerales que pueden ser aprovechados de forma sustentable (61 ha aproximadamente).	Las tres parroquias del cantón.	61 ha aproximadamente para ser aprovechados por la minería.	<ul style="list-style-type: none"> Actualización del catastro de las áreas mineras del cantón.
Cobertura natural vegetal	<p>Cobertura Vegetal Natural: Páramo muy alterado en un 6,52%.</p> <p>Actividades pecuarias y extensión de la frontera agrícola.</p> <p>Presencia de vías e infraestructura que interviene en su degradación y alteración.</p> <p>En los últimos 20 años se han incorporado un 5% del ecosistema páramo a áreas agropecuarias (En la parroquia de Cebadas)</p>	<p>El cantón cuenta aún con importantes superficies de cobertura natural vegetal (77431.28 ha) ,66%.</p> <p>Parque Nacional Sangay declarado por la UNESCO como Patrimonio Natural de la Humanidad en 1983. Su área es de 4995.38 ha de las cuales 5133 ha están dentro del cantón Guamote es decir el 6,41%.</p>	En Cebadas, habitan 380 familias, adquirieron terrenos aledaños a las fuentes de agua y permitir que la vegetación nativa se regenerara.	<p>Uso inadecuado de los recursos naturales por parte de las comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento del parque nacional Sangay</p> <ul style="list-style-type: none"> Deforestación Caza furtiva (cóndores, venados) <p>Se ha contribuido con la comunidad Guarguallá, principal acceso hacia el volcán Sangay para mejorar la señalética de acceso hacia este sector contribuyendo al turismo comunitario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Restauración forestal para la conservación de los recursos naturales. Ordenanza para la delimitación y demarcación del límite de P.N. Sangay y de la frontera agrícola de los páramos del cantón Guamote. Inclusión de la población a la obtención de servicios ambientales a través de programas del MAE.
Amenazas y riesgos naturales y antrópicas	<p>Caída de ceniza en un 58% (alta: 0,81%, media: 28,53%, baja: 34,57% y nula: 35,47%)</p> <p>Inundaciones, movimientos de masa.</p> <p>Deslizamientos:(alta: 21,03%, media: 16,30%,</p>	El GADMCG conoce el 90% de los sitios donde se localizan amenazas naturales.	En las tres parroquias.	<p>Inundaciones: 0,07% (Sablog Chico, Santa Ana, Q. del Pueblo, Tipin Chacallo, Pacum-Ichubamba, Sector tres aguas).</p> <p>Movimientos de masa: (alta: 53907.66 ha)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Plan de capacitaciones orientadas a la prevención y protección ante desastres naturales. Atención a emergencias por eventos naturales y emergencias sanitarias. Fortalecimiento de capacidades a las



	<p>baja: 26,51% y nula: 35,53%)</p> <p>Riesgo sísmico: 18%</p>			<p>Chismaute Telán, San José de Sablog, Sutipug, Cenán Alta susceptibilidad de Movimientos en masa (46% del territorio de la parroquia Cebadas)</p>	<p>organizaciones comunitarias en gestión de riesgos emergencias y cambios climáticos.</p>
--	--	--	--	---	--

FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N^o2: Priorización de problemas y potencialidades del componente Socio Cultural

Variables	Problemas	Potencialidades	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Pobreza	<p>La pobreza en las parroquias del cantón Guamote:</p> <p>Matriz:93,24%, Palmira:98,80% y Cebadas:97,47%</p> <p>Pobreza por NBI (Hogares):94,27</p> <p>Pobreza por NBI (Personas): 95,52</p>	<p>Programas de Protección Social se encuentra el Bono de Desarrollo Humano, el mismo que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (5131madres); la Pensión para Adultos Mayores va dirigida a personas mayores de 65 años de edad (2.460 personas) y la Pensión para personas con discapacidad orientada a personas con capacidades diferentes que</p>	<p>El MIES, en el cantón Guamote, atiende a más de 1.500 niñas y niños de 0 a 3 años de edad en las modalidades CDI y CNH. En el cantón se cuenta con 13 centros infantiles de los cuales 7 se encuentran en la matriz y 6 en la parroquia de</p>	<p>Centros infantiles y los centros gerontológicos con los siguientes servicios: Domiciliaria con discapacidad, 37 personas, Domiciliaria sin discapacidad 280 personas, Atención diurna con alimentos con 49 personas y Atención espacios activos con alimentos con 221 personas.</p>	<p>✚ Fortalecimiento al desarrollo de los programas sociales junto al MIES en atención al adulto mayor, personas con discapacidad, mujeres y sectores vulnerables.</p> <p>✚ Capacitaciones permanentes a los funcionarios del GADMCG en atención a personas con discapacidad y grupos vulnerables.</p>

		presenten un porcentaje igual o mayor al 40% de discapacidad (406 personas).	Palmira. A los cuales asisten 381 niñ@s del cantón Guamote. Se viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote.		
Alimentación	<p>La desnutrición a nivel del cantón Guamote es de 58,51%.</p> <p>El abastecimiento de agua a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 %.</p>	Se han realizado campañas de los ministerios competentes, en los que se recomiendan a los padres, que aprendan a identificar las diferencias entre el bajo peso para la edad, que es la desnutrición global.	En las tres parroquias se encuentran las unidades educativas.	El ministerio de educación a las instituciones educativas entrega los desayunos escolares garantizando así alimentos nutritivos.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Capacitación sobre buenas prácticas alimentarias ligada a productos locales enfocadas a madres de familias. ✚ Capacitación en cuidado del desarrollo de la primera infancia enfocado en la crianza positiva y paternidad activa.
Salud	<p>Déficit en este servicio, debido a falta de personal, de equipos y la mala atención.</p> <p>Trato discriminatorio y racista especialmente contra las mujeres indígenas.</p>	En las instituciones educativas a los estudiantes se les habla de educación sexual y sobre problemas sociales como las sustancias adictivas.	En las tres parroquias se cuenta con unidades de salud.	Las unidades de salud del cantón Guamote, se encuentran en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira. En total se cuenta con 16 puestos de salud incluidos los del seguro campesino.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Fortalecimiento de capacidades de la familia, grupos de atención prioritaria para la prevención de embarazos en niñas y adolescentes enfocados en la cosmovisión indígena



	Se presentan 500 casos de embarazo adolescente reportados para el distrito para el periodo 2018.				
Educación	<p>En el período 2008-2014 en el cantón Guamote se cerraron 127 establecimientos educativos.</p> <p>El 13.09% de niños, niñas reciben educación de mala calidad.</p> <p>Ausencia de docentes especializados para cada área.</p> <p>La situación de recursos económicos no permite que los jóvenes accedan a las universidades.</p>	<p>Algunas instituciones cuentan desde inicial hasta bachillerato.</p> <p>Escolaridad promedio:4,89%</p> <p>En su mayoría las instituciones son bilingües.</p>	En las tres parroquias	El cantón cuenta con infraestructura educativa: 81 instituciones que pertenecen al distrito Colta-Guamote.	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Capacitación a los estudiantes de los últimos niveles de educación secundaria para el ingreso a la universidad ✦ Becas educativas con un enfoque de género e inclusión ✦ Estudio para la formación de un centro de capacitación cantonal ✦ Capacitaciones para el aprendizaje del idioma inglés e informática a todos los grupos de edad.
Igualdad de género	El trabajo infantil estaba concentrado exclusivamente en la zona rural a las mujeres 68,49%.	Existen dirigentes mujeres y una que otra mujer ha ejercido el cargo de dirigente de comunidad.	En las tres parroquias	161 madres lideresas promueven emprendimientos en la comunidad de Guarguallá Alto, la organización World VisionEcuador, y el objetivo	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Implementación de defensorías comunitarias para la prevención y erradicación de la violencia de genero ✦ Capacitaciones para la



	<p>La violencia en su mayor expresión es la agresión física 37 casos, 46 casos psicológica y 25 casos denunciados de mujeres que han vivido violencia sexual.</p> <p>Violencia en niños, niñas y adolescentes en el cantón Guamote, 2 casos maltrato físico y ocho casos de maltrato psicológico.</p> <p>Dos causas penales por femicidio y uno por asesinato a una mujer.</p>	<p>Muchas mujeres son secretarías o tesoreras de sus organizaciones y actualmente existe una efervescencia por la organización femenina, están conformándose organizaciones y grupos de mujeres.</p>		<p>es incrementar los ingresos para mejorar la economía familiar y empoderar a las mujeres. La idea de emprender con alpacas surgió en los talleres de desarrollo potencial que reciben los niños de las comunidades. En esos cursos, ellos aprenden cómo ser líderes y diseñan sus proyectos de vida.</p> <p>Las niñas son más victimizadas que los niños, así tenemos que en Palmira, Cebadas y Guamote la percepción de quienes pueden ser víctimas de violencia sexual con más frecuencia son las niñas con el 55,6%, 38,5% y 55,3%.</p>	<p>reducción del castigo corporal en niños y niñas desde la primera infancia</p> <ul style="list-style-type: none"> + Capacitaciones para prevenir la explotación laboral en todos los grupos de edad y género desde la cosmovisión indígena + Capacitación para reformar a los estatutos de las comunidades con enfoque de igualdad de género + Promover espacios de convivencia para la igualdad de género, masculinidades positivas no violentas y erradicación de la discriminación + Fortalecimiento de capacidades y empoderamiento para la toma de decisiones en espacios públicos para niñas, jóvenes, adolescentes y mujeres adultas
Reducción de las desigualdades	<p>Todas las labores reproductivas, están a cargo de la mujer, el cuidado de los adultos mayores, el cuidado de los hijos/as, la</p>	<p>Fortalecimiento del movimiento indígena del Ecuador, que ha permitido una amplia participación social, interculturalidad, equidad, fomentando el gobierno local, indígena y popular, que se</p>	<p>Administración de Justicia indígena en las tres parroquias</p>	<p>La parroquia de Palmira cuenta con un UPC con infraestructura, patrullero y medios de comunicación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Sistema cantonal de participación y control social (Asamblea Local). + Creación de escuelas permanentes para la formación de líderes y lideresas.



	reproducción y cuidado de la unidad doméstica. Ausencia de control policial permanente en las comunidades.	revela en 10 años de gobierno indígena.			✚ Elaboración del Plan de Seguridad Ciudadana.
Uso de espacios públicos	No existen espacios públicos con infraestructura para personas con discapacidad en el cantón. El cantón no cuenta con un espacio de recreación para los niños es decir no cuenta con un parque infantil.	143 canchas deportivas, 2 Coliseos, uno en la Matriz, y el otro en Palmira, 1 Parques de recreación en la Matriz, 34 Estadios, 1 Cancha sintética, 85 Canchas deportivas de tierra, 1 Piscina ubicada en la Matriz. Áreas disponibles para la implementación de espacios públicos y de recreación.	En las tres parroquias se cuenta con espacios públicos	En la parroquia Palmira el número de equipamientos y espacio público es reducido. En la parroquia Matriz se encuentra concentrado el mayor número de equipamientos y de espacio público del cantón	✚ Realizar programas sociales y deportivos
Cultura y patrimonio	Pérdida de identidad cultural. (64,10% vestimenta) En su mayoría los bienes muebles e inmuebles se encuentran en	La población tiene interés en rescatar conservar y preservar sus manifestaciones culturales.	En el cantón Guamote 111 bienes muebles El cantón Guamote aún conserva	Bienes muebles distribuidos en 3 parroquias, en la Iglesia Matriz de San Pedro de Guamote son 66 bienes, Iglesia Parroquial de San Antonio de Cebadas son 25 bienes y en la Iglesia	✚ Plan de revitalización cultural del cantón. ✚ Promoción y difusión de festividades, saberes ancestrales y culturales ✚ Fomento de las actividades culturales a través de la



	<p>deterioro.</p> <p>Perdida de sus costumbres y tradiciones en el cantón.</p>		<p>elementos de arquitectura civil y religiosa de gran valor cultural se encuentran inventariados 56 bienes inmuebles.</p> <p>31 bienes Culturales Inmateriales registrados en el cantón Guamote.</p>	<p>Parroquial de Palmira son 20 bienes.</p>	<p>creación de grupos permanentes de arte y difusión cultural</p> <ul style="list-style-type: none"> + Creación y aprobación de la ordenanza para la conservación, recuperación y restauración del patrimonio tangible e intangible del cantón. + Estudio arqueológico para la conservación del tramo del Qhapaq ñaň presente en el cantón
--	--	--	---	---	--

FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Tabla N°3: Priorización de problemas y potencialidades del componente Económico Productivo

Variables	Problemas	Potencialidades	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Agropecuario	Producción cantonal con escaso valor agregado. Los productores agropecuarios cuentan con débil asistencia técnica. Los productores realizan las labores agrícolas con productos agroquímicos sin previo análisis del cultivo. Baja calidad genética del ganado vacuno.	Los principales productos que se identifican por su superficie en este sistema son: pasto cultivado: 47,56%, papa 16,80%, quinua 7,71%, chocho 6,46%, haba, cebada, alfalfa maíz, cebolla blanca, colorada, pastos para producción de leche, entre otros menos representativos. Alta producción de leche (63422 litros de producción en Guamote).	El uso pecuario es el más representativo con el 16,10 % del área total cantonal.	El MAG se encuentra implementados proyectos para fomentar el cultivo de la quinua. Pequeños productores y medianos de leche se encuentran asociados en la parroquia de Cebadas	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Implementación de buenas prácticas agrícolas, pecuarias y de manufactura. (BPA y BPM) ✚ Fortalecimiento de las capacidades locales para la producción agropecuaria, procesamiento de productos con valor agregado y comercialización. ✚ Desarrollo de la actividad ganadera lechera y de especies menores con valor agregado, para el desarrollo económico de las familias del cantón ✚ Plan de mejoramiento de suelos fértiles para el mejoramiento de la producción
Trabajo decente	Existen 10632 habitantes que representan el	Principales actividades económicas del cantón son: Agricultura, ganadería,	En las tres parroquias	Actividades comerciales por sectores productivos: comercio 50,90%, servicios	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Ordenamiento ferial cantonal. ✚ Fortalecimiento de las ferias



	55,15% de la PEA por sexo, constituyéndose como jefes de hogar, mientras que el 44,85% mujeres involucradas en las actividades económicas.	silvicultura y pesca 25,17%, seguido de Comercio al por mayor y menor 19,44%.		41,63% y manufactura 7,47%.	locales para la comercialización de productos agropecuarios, artesanales con valor agregado.
Crecimiento económico	Deficiente apoyo al sector agropecuario del cantón (80%) La producción es absorbida por los intermediarios en la única feria que se realiza los días jueves en la cabecera cantonal.	Sistemas productivos agropecuarios: Combinado, Mercantil, Marginal	En las tres parroquias	Se cuenta con las cadenas productivas de las papas y leche.	✚ Fortalecimiento de las cadenas de productivas del cantón.



<p>Industria, innovación e infraestructura</p>	<p>Espacios e infraestructura inadecuados para la comercialización Potencial turístico inadecuadamente aprovechado.</p> <p>Gran número no disponen de riego y dependen de las lluvias.</p> <p>Débil transformación de los productos agropecuarios.</p>	<p>La mayoría de los agricultores inmersos en este sistema no disponen de agua para riego y los pocos que lo poseen lo efectúan por gravedad.</p> <p>Juntas de agua organizadas.</p> <p>El cantón cuenta con 7 centros de comercialización, 1 centro de faenamiento y dos viveros.</p>	<p>En las tres parroquias</p>	<p>Suficiente espacio físico para el asentamiento de infraestructura productiva, en la parroquia de Cebadas para la producción de quesos, en la parroquia Matriz se localizan tres centros de acopio y enfriamiento de leche y varias queseras en diferentes comunidades, en la parroquia Palmira existen pequeños emprendimientos para la elaboración de queso fresco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Estudios para incrementar sistemas de riego en suelos con aptitud agropecuaria ✚ Actualización del catastro de riego a nivel cantonal ✚ Estudios para la implementación de micro reservorios para mejorar la economía del agricultor
<p>Asociaciones, emprendimientos</p>	<p>Insuficiente capacitación a las asociaciones y emprendimientos. Escasa disponibilidad de maquinaria y equipos propios para las labores agrícolas, razón por la cual los productores recurren al alquiler de los mismos, sobre todo para preparación del terreno, donde la topografía lo permite.</p>	<p>Presencia de atractivos turísticos.</p> <p>15 emprendimientos productivos en: Procesamiento de harinas, producción de miel de abeja, producción de cuyes, peluquería, tienda comunal</p> <p>9 emprendimientos con iniciativas de producción de chocho, cebollas, pastos y tienda comunal que contribuye al cambio climático.</p>	<p>En las tres parroquias</p>	<p>Actividades turísticas comunitarias por parte de INTISISA.</p> <p>Se obtiene los emprendimientos de la parroquia Palmira que son 4 perteneciente al cantón Guamote.</p> <p>Asociación de Mujeres La Samaritana de la Comunidad Mercedes Cadena - Mercedes Cadena / Emprendimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Capacitación en bioemprendimientos ✚ Apoyo micro emprendimientos familiares, con énfasis en familias con personas de grupos de atención prioritaria. ✚ Implementación de emprendimientos liderados por mujeres y jóvenes emprendedoras con enfoque socio empresarial ✚ Elaboración del plan de desarrollo turístico cantonal



	Baja promoción y difusión de los atractivos turísticos.			de derivados de granos andinos (Quinua)	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Fortalecimiento de la oferta turística actual y potencial del cantón. ✚ Reactivación del complejo turístico de Atillo ✚ Readequación de espacios, difusión y mejora de los servicios turísticos de la granja agro turística Totorillas.
Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	La infraestructura vial en sectores alejados es defectuosa y casi nula lo que provoca una limitación en cuanto al acceso a insumos agrícolas y a la comercialización de los productos agropecuarios.	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.	En las tres parroquias	Cebadas Matriz Palmira	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Actualizar el plan de mejoramiento de los centros de faenamiento municipales ✚ Proyecto para la implementación de centros de acopio, enfriamiento, procesamiento y comercialización para productos lácteos, agrícolas y pecuarios ✚ Estudios para la construcción del mercado mayorista
Financiamiento	Población con limitado acceso al crédito (75%) Escasos incentivos para la producción agrícola.	Presencia de cooperativas de ahorro y crédito (14 cooperativas en el cantón)	En las tres parroquias	21 grupos de ahorro comunitario (Educación para el Crédito, Ahorro y Emprendimientos EDUCAS) 15 con adultos, 1 con mujeres y 5 con jóvenes.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formación de grupos de ahorro y crédito de las organizaciones comunitarias



FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Tabla N^o4: Priorización de problemas y potencialidades del componente Asentamientos Humanos

Variables	Problemas	Potencialidades	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Centros poblados	<p>Los asentamientos humanos en el cantón en su mayoría se encuentran dispersos, distribuidos en comunidades; este factor dificulta la dotación de servicios básicos y sociales a todos los habitantes</p> <p>Se dificulta la consolidación de la mancha urbana compacta debido a la dispersión.</p> <p>En el cantón no existe un crecimiento urbano ordenado</p> <p>Se evidencia la presencia de cultivos e incluso viviendas en zonas no aptas degenerando a los páramos.</p> <p>Existen en el cantón ciertos asentamientos humanos con viviendas en situación de riesgo, en</p>	<p>El cantón se encuentra en proceso de desarrollo de centros poblados.</p> <p>El desarrollo del cantón se puede potencializar en el eje de las carreteras interprovinciales que atraviesan el cantón</p>	Todo el cantón	<p>✚ En los centros poblados principales</p> <p>✚ En todo el cantón en general existe dispersión</p>	<p>✚ Generar un plan de desarrollo urbano integral</p> <p>✚ Generar ordenanzas para regular el uso y ocupación del suelo</p>

	terrenos no aptos como quebradas.				
Relaciones entre asentamiento humanos	<p>La movilidad entre comunidades es difícil debido a la distancia y mal estado de vías</p> <p>Los servicios y equipamiento público se concentran en la cabecera cantonal</p> <p>Entre los asentamientos humanos la relación pese a su cercanía es poca, existe la relación de dependencia hacia las cabeceras parroquiales debido a los servicios públicos y el comercio.</p> <p>La relación entre comunidades es poca, no existen relaciones de convivencia, intercambio, comercio o cooperación significativas.</p>	Se puede generar planes de cooperación y de intercambio de saberes y capacidades entre comunidades para mejorar la articulación y cohesión social	Todo el cantón	Todos los asentamientos humanos y vías del cantón	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formular planes de articulación entre comunidades ✚ Mejorar las dinámicas y flujos de servicios, comercio y actividades sociales en busca de mejorar la cohesión social ✚ Generar estrategias de descentralización de servicios y actividades comerciales, para lograr movilidad y dinámicas sociales y productivas eficientes
Flujos de servicios bienes y personas	<p>Los asentamientos humanos del cantón principalmente expulsan población, debido a las pocas oportunidades de desarrollo y las malas condiciones de vida que brindan</p> <p>La mayoría de la producción del cantón es destinada al autoconsumo, siendo la comercialización y factor muy</p>	Existen altos índices de emigración, cabe destacar que la cabecera cantonal atrae a población de las diferentes comunidades, así como de otros cantones únicamente de manera intermitente los días	Todo el cantón	<p>Los fenómenos de emigración se presentan en todo el cantón</p> <p>La falta de oportunidades de empleo y generación de emprendimientos es generalizada en el cantón, la situación se agrava en las comunidades más</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Generar planes y proyectos que fomenten los emprendimientos para mitigar los efectos emigratorios ✚ Mejorar el porcentaje de productos con valor agregados que produce el cantón



	<p>pequeño para el desarrollo productivo del cantón</p> <p>En el cantón es muy bajo el porcentaje de productos procesados y de valor agregado que se generan.</p> <p>Las personas del cantón brindan principalmente servicios públicos, en los GAD municipales y parroquiales se brindan estos servicios.</p> <p>Por otro lado, existen pocas personas vinculadas al sector educativo y de salud, en general los servicios que brindan las personas del territorio son escasos.</p>	<p>jueves debido a la alta actividad comercial por la feria.</p> <p>En la parroquia Cebadas existe la fábrica de elaboración de productos lácteos, sin embargo, en general en el cantón es muy bajo, casi nulo los productos procesados que se generan</p>		<p>pobres.</p>	
<p>Movilidad, transporte y tránsito</p>	<p>La conectividad vial en términos generales es deficiente, la vía principal que atraviesa el cantón es la Panamericana, seguida de la vía Guamote – Macas. Sin embargo, entre comunidades el sistema vial es de mala calidad, contando en su mayoría con vías de tierra, con radios de curvatura mal planteado y pendientes elevadas.</p> <p>La única red de transporte del cantón son los buses intercantonales, haciendo difícil la movilidad interna, cabe recalcar que</p>	<p>Sin embargo, cabe recalcar que el parque automotor que se desplaza dentro del cantón no es considerable por lo que el uso del espacio público y vial por parte de los peatones no resulta tan conflictivo a pesar de las nulas estrategias para priorizar estos espacios hacia el</p>	<p>Todo el cantón</p>	<p>Vías del cantón Guamote</p> <p>En todo el cantón es deficiente el sistema de transporte público</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Generar un plan de articulación junto al consejo provincial para el mejoramiento y el mantenimiento vial ✚ Generar planes de mejoramiento del Sistema integral de transporte público en el cantón



	<p>estos sistemas de transporte público no aplican criterios de accesibilidad universal, además que no existen paradas definidas.</p> <p>Apatía por realizar campañas ni estrategias urbanas que prioricen el uso del espacio público y vial a los peatones.</p> <p>Escasas estrategias, espacios o campañas que fomenten el uso de transporte no motorizado.</p> <p>Existe rechazo por parte de la población del cantón a la implementación de transportes no motorizados, debido a la distancia entre comunidades, el peligro debido a la falta de educación vial y el mal estado de las vías.</p> <p>El cantón no cuenta con un plan de movilidad ni seguridad vial.</p>	<p>peatón</p> <p>- Dentro del cantón existe la infraestructura ferroviaria subutilizada.</p>			
<p>Hábitat y vivienda</p>	<p>El cantón presenta un alto déficit de vivienda tanto cualitativo como cuantitativo, no existen programas de vivienda de interés social en marcha y las condiciones de las viviendas del cantón en su mayoría no son las adecuadas.</p>	<p>El MIDUVI realiza constantes programas de asistencia para el desarrollo de vivienda social</p> <p>Existen saberes</p>	<p>Todo el cantón</p>	<p>Asentamientos humanos del cantón</p>	<p>✚ Programas y planes de articulación con el MIDUVI para la generación de vivienda social</p> <p>✚ Programas de capacitaciones para la construcción responsable</p>



	<p>Existe un alto índice de construcción de vivienda informal.</p> <p>Escasas ordenanzas que combatan la especulación de terrenos ni la desorganización en cuanto a planificación urbana</p> <p>En la actualidad los programas y proyectos del GADMCG están enfocados en el mejoramiento de otros servicios como agua potable o alcantarillado, sin embargo, no se registran programas de vivienda social, o de mejoramiento de la vivienda y de asentamientos humanos en busca de mejorar la cohesión social.</p>	<p>ancestrales en cuanto a la construcción y vivienda que pueden ser potencializados y revalorizados en el cantón</p>			<p>en territorios aptos</p>
<p>Telecomunicaciones</p>	<p>En general en el cantón la cobertura de servicios de telecomunicaciones es baja.</p> <p>Existe en el cantón acceso a internet en las zonas urbanas de las cabeceras parroquiales, sin embargo, esta cobertura es de media a baja, en las zonas rurales el acceso a internet y demás tecnologías de la información es deficiente.</p> <p>El cantón Guamote no cuenta con</p>	<p>Se puede impulsar el acceso a información y tecnologías de la información de forma eficiente con centros informáticos en cada comunidad o zona</p>	<p>Todo el cantón, en especial las comunidades pequeñas del cantón</p>	<p>Todos los asentamientos humanos del cantón</p>	<p>✚ Generar planes de articulación junto a CNT para la implementación de centros informáticos y mejorar la cobertura de acceso a telecomunicaciones en el cantón</p>



	estrategias para identificar y solventar carencias en cuanto a acceso a telecomunicaciones y tecnologías de la información				
Energía	<p>La cobertura del servicio de energía en el cantón es alta con más del 90%, sin embargo, no existe un trabajo articulado con la planificación territorial, y en este caso la cobertura de energía, fomenta la dispersión de asentamientos.</p> <p>En el cantón se pueden implementar sistemas de energía como solar, eólica entre otras; sin embargo, no existen propuestas para aumentar el porcentaje de energía renovable.</p> <p>El cantón no cuenta con estrategias para la mejora de la eficiencia energética ni el acceso a energías limpias.</p>	<p>Cobertura alta de energía eléctrica</p> <p>En algunas comunidades existen iniciativas de generación de combustible alternativo para uso domestico</p>	Todo el cantón	Todo el cantón	<p>✚ Promover iniciativas de generación de combustible alternativo</p>

FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Tabla N^o5: Priorización de problemas y potencialidades del componente Político Institucional y Participación Ciudadana

Variables	Problemas	Potencialidades	¿Cuál es la población que se afecta o beneficia por esta situación?	¿Dónde se localiza la situación identificada?	Acciones
Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	<p>Escases de estrategias para mejorar la coherencia normativa para el desarrollo sostenible</p> <p>El PDOT vigente no ha sido llevado a cabo exitosamente</p> <p>En los planes y proyectos del PDOT vigente existen ciertas políticas de igualdad; sin embargo, éstas no han sido aplicadas exitosamente</p> <p>Ausencia de escenarios de riesgos para la planificación territorial del cantón</p> <p>Insuficiente información pública para la reducción del riesgo de desastres</p> <p>Débiles medidas para reducir la corrupción y el soborno en el cantón</p> <p>Escasas acciones para crear</p>	Personal del GADMCG capacitado en sus respectivas áreas	Todo el cantón	GADMCG	<ul style="list-style-type: none"> + Crear plan estratégico institucional + Fortalecer y mejorar los sistemas de atención a la población del cantón + Fortalecer el sistema informático y digital del GADMCG



	instituciones eficaces, responsables y transparentes				
Promoción de sociedades pacíficas	Las acciones para reducir las formas de violencia, xenofobia y otras maneras de discriminación son escasas Insuficientes acciones relevantes para la promoción de la cultura de paz	Crear iniciativas que fomenten la inclusión y busquen erradicar cualquier tipo de discriminación	Todo el cantón, en especial los grupos de atención prioritaria y grupos vulnerables	Todo el cantón	
Actores	El mapeo de actores del territorio esta desactualizado Ausencia de programas de fortalecimiento de las organizaciones comunitarias	Existen varias organizaciones no gubernamentales presentes en el cantón con proyectos en busca de la mejora de condiciones de vida de los habitantes del cantón.	Todo el cantón	Todo el cantón	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Fortalecer planes de articulación con diversos actores ✚ Actualizar el mapeo de actores presentes en el cantón
Participación	Existe poca información del GADMCG de acceso público Insuficientes acciones relevantes para la protección de las libertades fundamentales El sentido de pertenencia e identidad del pueblo ha sido disminuido debido a procesos migratorios, sociales y económicos.	La organización comunitaria es fuerte en todos los asentamientos humanos del cantón	Todo el cantón	Todo el cantón	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Promover la participación ciudadana en todos los niveles
Fortalecimiento de los medios de ejecución y	Las acciones existentes para fortalecer la movilización de recursos internos y mejorar la	El presente Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial	Todo el cantón	GADMCG	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Fortalecer los medios de recaudación y movilización de recursos



<p>revitalización de alianzas</p>	<p>recaudación son escasas</p> <p>Existen pocas alianzas estratégicas para fortalecer las capacidades del territorio</p> <p>Ausencia de estrategias concretas para la constitución de nuevas alianzas</p> <p>El cantón no cuenta con datos actualizados por grupos de ingresos, sexo, género, edad, origen étnico condición migratoria, discapacidad y ubicación geográfica; y no existen acciones para elaborar estos indicadores</p>	<p>busca fortalecer las capacidades del territorio</p>			<ul style="list-style-type: none"> ✚ Potenciar las fortalezas del territorio y de la institución administrativa
--	--	--	--	--	--

FUENTE: Taller Participativo (2019, 2020)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG





Análisis Estratégico Territorial

2.7 ANALISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL ACTUAL

En la fase del diagnóstico en su totalidad se han descrito y analizado las particularidades del cantón Guamote enmarcadas en los cinco componentes (biofísico, socio cultural, económico productivo, asentamientos humanos y político institucional y participación ciudadana), se ha considerado necesario generar un Análisis del Territorio Cantonal de Guamote, mediante una zonificación y cruce estratégico de variables con la finalidad de vislumbrar la dinámica actual del territorio.

Se propone una zonificación que permita definir unidades y superficies homogéneas en función de la Capacidad de Uso de las Tierras.

2.7.1 Descripción de parámetros de análisis

2.7.1.1 Capacidad de uso de la tierra

La tierra es un recurso limitado y no renovable de la población humana determina la existencia de conflictos en torno a su aprovechamiento. Es urgente armonizar los diversos tipos de tierras con el aprovechamiento más racional posible, a fin de optimizar la producción sostenible y satisfacer diversas necesidades de la sociedad, conservando al mismo tiempo, los ecosistemas frágiles y la herencia genética.

En cuanto al Sistema Americano de la USDA-LCC desarrollado por Klingebleid y Montgomery (1961), determina al uso agrícola reservado para las mejores tierras, dándose especial importancia a los riesgos de erosión y a la necesidad de conservar la potencialidad del suelo. Este sistema de evaluación es típicamente cualitativo y jerárquico pues considera al más alto nivel ocho clases de capacidad sobre las bases de usos alternativos; así también, considera en el segundo nivel a las subclases de capacidad de acuerdo a las limitaciones y, en un tercer nivel a las unidades de capacidad que agrupan suelos con similar potencialidad para el desarrollo de las plantas, dando respuesta al manejo y necesidad de conservación (De la Rosa, 2008).

Tabla N°.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



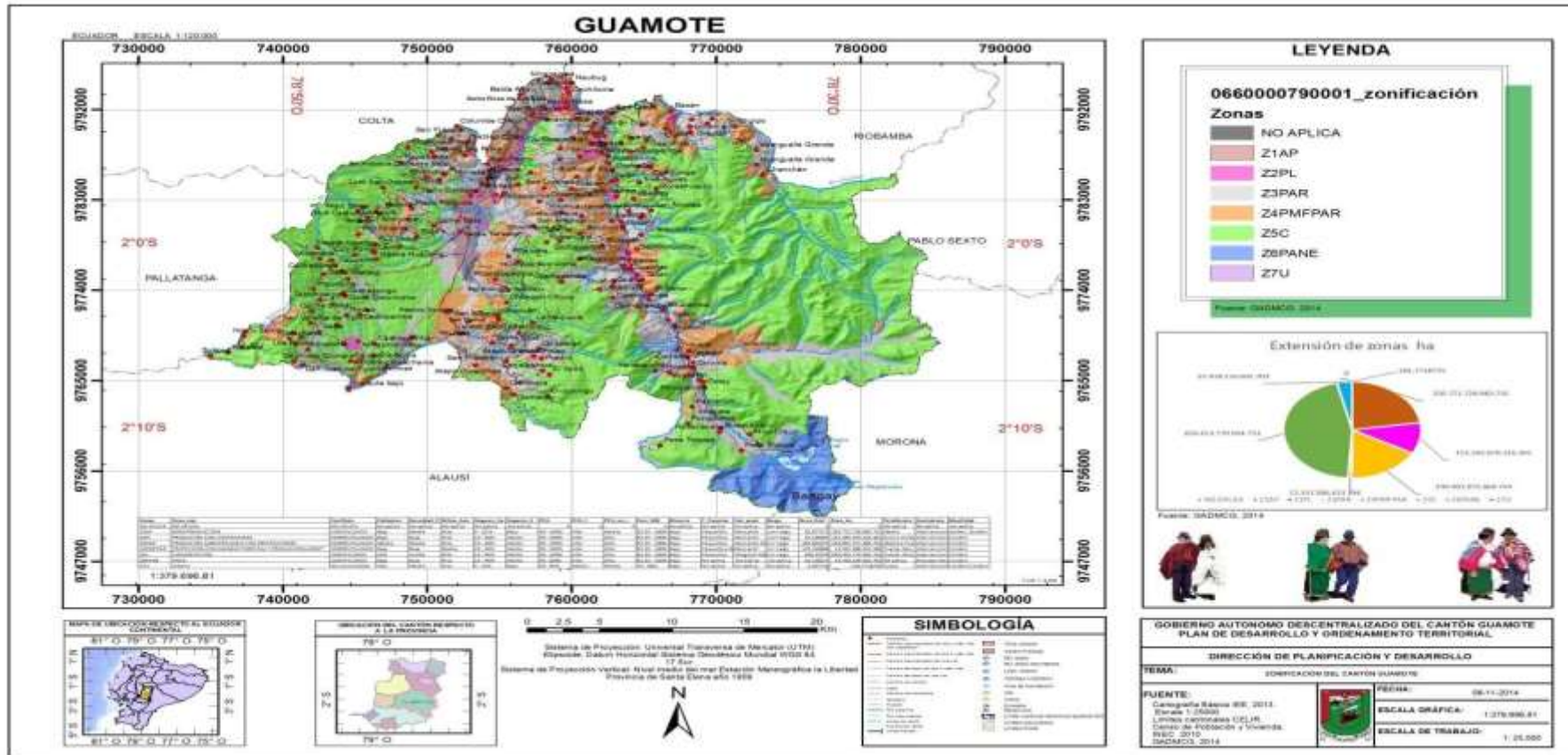
<p>VI</p>	<p>Son tierras no arables con severas limitaciones para el riego, aptas para su aprovechamiento con pastos y especies forestales, ocasionalmente pueden incluirse cultivos permanentes.</p>	<p>Producción agropecuaria con restricciones</p>
<p>VII</p>	<p>Son tierras no arables, que presentan fuertes 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.</p>	<p>Protección, manejo forestal, y producción agrícola con altas restricciones</p>
<p>VIII</p>	<p>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.</p>	<p>Conservación</p>
<p>PANE</p>	<p>Patrimonio de Áreas Naturales del Estado</p>	<p>PANE</p>

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Mapa N°.1: Mapa de la Ubicación Geográfica de las Zonas a partir de la Capacidad de Uso de la Tierra



Fuente: Cartografía GDMCG

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMCG



Tabla N°.2: SUPERFICIE DEL SUELO DE ACUERDO A LA ZONIFICACIÓN

CUT	USO	ZONAS	AREA (ha)	TOTAL	% DE SUPERFICIE
I	AGRICOLA	Z1AP	1,149779	3267,71729	2,8
I	AGUA		0,000195		
I	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		3,461736		
I	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		54,852387		
I	PECUARIO		28,664747		
I	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		2,860658		
II	AGRICOLA		101,210106		
II	AGUA		0,000285		
II	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		81,322866		
II	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		14,256648		
II	PECUARIO		316,541334		
II	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		33,564381		
II	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		15,408978		
III	AGRICOLA		403,12878		
III	AGUA		0,671387		
III	ANTROPICO		18,692817		
III	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		692,897726		



III	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		281,90329					
III	PECUARIO		852,138808					
III	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		323,776389					
III	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		41,213991					
IV	AGRICOLA	Z2PL	114,379514	24690,1072	21, 0			
IV	ANTROPICO		0,221134					
IV	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		244,426273					
IV	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		55,039903					
IV	PECUARIO		317,129608					
IV	PROTECCIÓN PRODUCCIÓN		48,937053					
IV	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		7,335343					
V	AGRICOLA		101,126927					
V	ANTROPICO		6,722815					
V	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		252,127099					
V	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		10,697952					
V	PECUARIO		280,053097					
V	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		41,283828					
V	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		33,170157					
VI	AGRICOLA		Z3PAR			3650,17339		
VI	AGROPECUARIO MIXTO					20,591435		



VI	ANTROPICO		6,661074		
VI	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		3650,98233		
VI	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		7055,685972		
VI	PECUARIO		7448,079826		
VI	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		2428,308648	24690,1072	21,0
VI	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		429,624495		
VII	AGRICOLA		1172,061594		
VII	AGROPECUARIO MIXTO		4,791485		
VII	AGUA		0,000476		
VII	ANTROPICO		3,320759		
VII	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	Z4PMFPAR	2959,957904	12531,0866	10,7
VII	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		3832,386325		
VII	PECUARIO		2320,835328		
VII	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		1922,695855		
VII	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		315,036887		
VIII	AGRICOLA		5341,284559		
VIII	AGROPECUARIO MIXTO		40,177383		
VIII	AGUA	Z5C	0,000176	65645,378	56,0
VIII	ANTROPICO		0,597264		
VIII	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		7572,277259		



VIII	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		42490,55184		
VIII	PECUARIO		6925,928217		
VIII	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		3165,976033		
VIII	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		108,585244		
PANE	AGUA	Z6PANE	343,345675	5241,82166	4,5
PANE	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		4823,92703		
PANE	PECUARIO		21,68897		
PANE	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		52,859985		
TIERRAS MISCELÁNEAS	AGRICOLA	TIERRAS MISCELÁNEAS	51,330712	4025,6988	3,4
TIERRAS MISCELÁNEAS	ANTROPICO		0,151905		
TIERRAS MISCELÁNEAS	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN		400,408543		
TIERRAS MISCELÁNEAS	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		2929,32967		
TIERRAS MISCELÁNEAS	PECUARIO		374,743851		
TIERRAS MISCELÁNEAS	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		245,378013		
TIERRAS MISCELÁNEAS	TIERRAS IMPRODUCTIVAS		24,356101		
NO APLICABLE	AGRICOLA		NO APLICA		



NO APLICABLE	AGUA		179,200228		
NO APLICABLE	ANTROPICO		232,742995		
NO APLICABLE	CONSERVACIÓN y PRODUCCIÓN		0,616837		
NO APLICABLE	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN		0,000542		
NO APLICABLE	PECUARIO		0,067937		
NO APLICABLE	PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN		0,000031		

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado:

Equipo

técnico

PDOT-GADMCG



2.7.2 Análisis de variables estratégicas

Producto de la confluencia del análisis de 5 componentes, surgen variables estratégicas que están directamente relacionadas con las prioridades de desarrollo establecidas en el plan Nacional de Desarrollo 2017-2021, sustentabilidad ambiental, reducción de las desigualdades, igualdad de género, producción y consumo responsable y erradicar la pobreza.

2.7.2.1 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Biofísico.

En este componente se analizó 10 variables las mismas que se describen a continuación:

Tabla N°3: Análisis estratégico territorial de las variables del componente Biofísico

VARIABLES ESTRATEGICAS	DESCRIPCION
Agua	En las dos microcuencas del Rio Atapo y Territorio hídrico de cebadas existen 4 planes de manejo para su conservación, además en Jatunpamba se inició un proceso de conservación y preservación de fuentes hídricas que benefician a 32 comunidades de una vertiente de agua, se instaló una planta de tratamiento que abastece del líquido vital a 1 500 familias. En el cantón no se cuenta con agua potable en todo el territorio, sino se cuenta con agua tratada, el seguimiento se realiza en las plantas de tratamiento. Disminución del recurso hídrico tanto en su calidad como en su cantidad debido al mal manejo de los ecosistemas, al avance de la frontera agrícola, uso excesivo agroquímicos y a la descarga de aguas residuales, empresas dedicadas al procesamiento de los lácteos.
Clima	Presencia de distintos pisos climáticos y altitudinales: Estepa espinosa Montano Bajo: 12,11%, Bosque seco Montano Bajo: 2,83%, Bosque muy húmedo Montano: 2,12%, Páramo pluvial Sub Alpino: 0,54%. Cambios climáticos (heladas, vientos, lluvias, sequias) Concentración de gases y material particulado en la cabecera cantonal los días jueves por afluencia vehicular.
Residuos sólidos/ Saneamiento	Se cuenta con la MANCOMUNIDAD PARA LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES DE COLTA, ALAUSÍ Y GUAMOTE, el relleno Sanitario posee un área aproximada de 16.19 hectáreas. La cobertura del servicio es de un 89,45% en la zona urbana del Cantón.
Relieve/Suelos	Pendientes fuertes colinado 25-50% en un 34,33%, seguido de muy fuertes escarpado 50-70% en un 27,59%, superficie erosionada de (17004,77ha) 90,13% a nivel provincial representa el 2,62%. El 6,46% del territorio del cantón Guamote está destinado a la conservación por ser ecosistema frágil.
Subsuelo/recursos naturales renovables	Reservas de minerales que pueden ser aprovechados de forma sustentable (61 ha aproximadamente).
Producción consumo responsable	Exceso laboreo en zonas de ladera, uso excesivo de agroquímicos y malas prácticas de pastoreo.

Cobertura natural vegetal	<p>Páramo representa el 72,13% y se encuentra muy alterado en un 6,52%. El Matorral húmedo representa el 6,91% y se encuentra muy alterado el 1,85%. El Bosque Húmedo representa el 0,15% y se encuentra muy alterado en un 0,03%. La vegetación herbácea de humedal representa el 0,14% y se encuentra muy alterado en un 0,14%. La vegetación herbácea húmeda representa el 20,48% y se encuentra muy alterado en un 20,48%. En los últimos 20 años se han incorporado un 5% del ecosistema páramo a áreas agropecuarias (En la parroquia de Cebadas) Actividades pecuarias y extensión de la frontera agrícola. Parque Nacional Sangay declarado por la UNESCO como Patrimonio Natural de la Humanidad en 1983. Su área es de 4995.38 ha de las cuales 5133 ha están dentro del cantón Guamote es decir el 6,41%. Bosque de Protección Individual (528 ha) 14,65 y Bosque de Protección Colectiva (3539 ha) 27,95% El MAE viene trabajando continuamente en proyectos como disminuir la presencia de ganado bovino y ovino en ecosistemas frágiles del área natural protegida. En Cebadas, habitan 380 familias, adquirieron terrenos aledaños a las fuentes de agua y permitir que la vegetación nativa se regenerara.</p>
Vida silvestre	<p>Caza furtiva (cóndores, venados) en la parroquia Cebadas en especial en la zona del parque nacional Sangay.</p>
Uso de la tierra	<p>De los ocho tipos de suelo según su capacidad de uso solo cuatro sirven para desarrollar la agricultura es decir en un total de 4056.20ha a nivel del cantón. La superficie del cantón Guamote es de 117327,61 ha de las cuales el 52,46% son de uso de conservación y protección. El uso pecuario posee una superficie de 18 884,66 ha 16,10 % y el uso agrícola es de 10935.65 ha, 9,32%</p>
Amenazas y riesgos naturales y antrópicas	<p>El GADMCG conoce el 90% de los sitios donde se localizan amenazas naturales. Alta susceptibilidad de movimientos en masa (46% del territorio de la parroquia Cebadas) Caída de ceniza en un 58% (alta: 0,81%, media: 28,53%, baja: 34,57% y nula: 35,47%) Inundaciones: 0,07% (Sablog Chico, Santa Ana, Q. del Pueblo, Tipin Chacallo, Pacum-Ichubamba, Sector tres aguas). Movimientos de masa: (alta: 53907.66 ha) Chismaute Telán, San José de Sablog, Sutipug, Cenán. Deslizamientos:(alta: 21,03%, media: 16,30%, baja: 26,51% y nula: 35,53%) Riesgo sísmico: 18%</p>

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.7.2.2 Análisis estratégico territorial de las variables del componente Socio

Cultural

En este componente se analizó 8 variables las mismas que se describen a continuación:

Tabla N° 4: Análisis estratégico territorial de las variables del componente Socio Cultural

VARIABLES ESTRATEGICAS	DESCRIPCION
------------------------	-------------



<p>Pobreza</p>	<p>La pobreza en las parroquias del cantón Guamote: Matriz:93,24%, Palmira:98,80% y Cebadas:97,47%</p> <p>Baja oportunidad de un empleo fijo, con remuneración justa acorde a su trabajo.</p> <p>Programas de Protección Social se encuentra el Bono de Desarrollo Humano, el mismo que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (5131madres); la Pensión para Adultos Mayores va dirigida a personas mayores de 65 años de edad (2.460 personas) y la Pensión para personas con "discapacidad" orientada a personas con capacidades diferentes que presenten un porcentaje igual o mayor al 40% de discapacidad (406 personas).</p> <p>El MIES también viene trabajando con otros proyectos como son los centros infantiles y los centros gerontológicos los servicios son los siguientes: Domiciliaria con discapacidad, 37 personas, Domiciliaria sin discapacidad 280 personas, Atención diurna con alimentos con 49 personas y Atención espacios activos con alimentos con 221 personas.</p> <p>Se viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote.</p>
<p>Alimentación</p>	<p>La desnutrición a nivel del cantón Guamote es de 58,51%.</p> <p>El abastecimiento de agua a través de la red pública en el área rural es del 41,58% mientras que el abastecimiento a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 % de este modo se evidencia el problema en cuanto a la calidad del agua que utilizan los habitantes de Guamote, suponiendo un riesgo para la salud e influyendo negativamente en la calidad de vida de la población.</p> <p>El ministerio de educación a las instituciones educativas entrega los desayunos escolares garantizando así alimentos nutritivos.</p>
<p>Salud</p>	<p>Déficit en este servicio, debido a falta de personal, de equipos y la mala atención, generando de este modo un sin número de problemas a la población y afectando además su esperanza de vida.</p> <p>Trato discriminatorio y racista especialmente contra las mujeres indígenas.</p> <p>La tasa de mortalidad general por 100.00 habitantes (399); tasa de mortalidad infantil por cada 1.000 nacidos vivos (32,3), mortalidad materna se presenta dos casos en el 2018.</p> <p>Discapacidades: mental 330 casos, psiquiátrica 231 casos, permanente por más de un año 2943 casos, físico-motora 1128 casos, visual 632 casos y auditiva 588 casos.</p> <p>Las unidades de salud del cantón Guamote, se encuentran en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Cebadas y Palmira. En total se cuenta con 16 puestos de salud incluidos los del seguro campesino.</p>
<p>Educación</p>	<p>El cantón cuenta con infraestructura educativa: 81 instituciones que pertenecen al distrito Colta- Guamote.</p> <p>Número de alumnos por nivel: 815 inicial, 9233 educación general básica, 1995 bachillerato.</p> <p>Escolaridad promedio:4,89%</p> <p>En el cantón existe la disminución del analfabetismo en el 2001 fue 33,6% y en el 2010 fue 20,14%.</p> <p>En su mayoría las instituciones son bilingües</p> <p>Servicios deficientes en cuanto a educación, tanto por el área de cobertura, la calidad pedagógica, y calidad de infraestructura.</p> <p>El 13.09% de niños, niñas reciben educación de mala calidad.</p> <p>Ausencia de docentes especializados para cada área.</p> <p>Se presentan 500 casos de embarazo adolescente reportados para el distrito para el periodo 2018</p>

<p>Igualdad de género</p>	<p>Niños trabajadores 17,6% y Niñas trabajadoras 19,5%. Trabajo infantil: 5-11 años 52,41%, 12-14 años 81,69% y 15-17 años 85,71%. Por sexo, el trabajo infantil estaba concentrado exclusivamente en la zona rural y afectaba tanto a los varones 65,07% como a las mujeres 68,49%, pero éstas últimas superaban a los varones en tres puntos. 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.</p> <p>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.</p> <p>Las niñas son más victimizadas que los niños, así tenemos que en Palmira, Cebadas y Guamote la percepción de quienes pueden ser víctimas de violencia sexual con más frecuencia son las niñas con el 55,6%, 38,5% y 55,3% respectivamente, y los niños con el 2,2%, 0% y 2,4% respectivamente.</p> <p>La violencia en su mayor expresión es la agresión física 37 casos, 46 casos psicológica y 25 casos denunciados de mujeres que han vivido violencia sexual. El proyecto de “Zonas libres de embarazos en adolescentes” de Plan Internacional, redujo este problema. La última evaluación del 2019, arroja los resultados que, en niñas de 15 años, el embarazo se redujo a un 43%, y, en adolescentes de hasta 18 años en un 26%. 161 madres lideresas promueven emprendimientos en la comunidad de Guarguallá Alto. El Mies viene trabajando con el convenio para erradicar el trabajo infantil con 160 niñ@s del cantón Guamote.</p>
<p>Reducción de las desigualdades</p>	<p>Todas las labores reproductivas, están a cargo de la mujer, el cuidado de los adultos mayores, el cuidado de los hijos/as, la reproducción y cuidado de la unidad doméstica. Simbólicamente el hombre mantiene su imagen de productor y está a cargo de la unidad productiva, de la chacra y del ciclo productivo. La participación de las mujeres se ha acentuado en el ámbito comunitario. Ausencia de control policial permanente en las comunidades.</p>
<p>Uso de espacios públicos</p>	<p>No existen espacios públicos con infraestructura para personas con discapacidad en el cantón. El cantón no cuenta con un espacio de recreación para los niños es decir no cuenta con un parque infantil. 143 canchas deportivas, 2 Coliseos, uno en la Matriz, y el otro en Palmira, 1 Parques de recreación en la Matriz, 34 Estadios, 1 Cancha sintética, 85 Canchas deportivas de tierra, 1 Piscina ubicada en la Matriz. En la parroquia Matriz se encuentra concentrado el mayor número de equipamientos y de espacio público del cantón, este fenómeno sucede principalmente debido a que en esta parroquia se encuentra la cabecera cantonal, entre los equipamientos que encontramos tenemos equipamientos de: salud, educación, bomberos, policía, culto, cementerio, hospedaje, estaciones de servicio, plazas, instituciones del estado y recreación.</p>

<p>Cultura y patrimonio</p>	<p>Permanencia de prácticas comunales (minga 87%) En el cantón Guamote 111 bienes muebles distribuidos en 3 parroquias, en la Iglesia Matriz de San Pedro de Guamote son 66 bienes, Iglesia Parroquial de San Antonio de Cebadas son 25 bienes y en la Iglesia Parroquial de Palmira son 20 bienes. Aún se conserva elementos de arquitectura civil y religiosa de gran valor cultural se encuentran inventariados 56 bienes inmuebles. 31 bienes Culturales Inmateriales registrados en el cantón Guamote. Pérdida de identidad cultural. (64,10% vestimenta) En su mayoría los bienes muebles e inmuebles se encuentran en deterioro. Perdida de sus costumbres y tradiciones en el cantón. Inexistencia de iniciativas, para el uso adecuado de los recursos patrimoniales.</p>
-----------------------------	---

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



2.7.2.3 Análisis estratégico territorial de las variables del componente

Económico Productivo

En este componente se analizó 7 variables las mismas que se describen a continuación:

Tabla N° 5: Análisis estratégico territorial de las variables del componente Económico Productivo

VARIABLES ESTRATEGICAS	DESCRIPCION
Agropecuario	<p>Importante presencia de suelos con aptitud agroproductiva (47,56% 55801,01 ha)</p> <p>Los principales productos que se identifican por su superficie en este sistema son: pasto cultivado: 47,56%, papa 16,80%, quinua 7,71%, chocho 6,46%, haba, cebada, alfalfa maíz, cebolla blanca, colorada, pastos para producción de leche, entre otros menos representativos.</p> <p>En el cantón Guamote, el uso pecuario es el más representativo con el 16,10 % del área total cantonal.</p> <p>Alta producción de leche (63422 litros de producción en Guamote).</p> <p>Producción agrícola y de especies menores destinada al autoconsumo (20%).</p> <p>Suelos con aptitud agropecuaria con escaso acceso al riego y baja calidad genética del ganado vacuno.</p> <p>Producción cantonal con escaso valor agregado.</p>
Trabajo decente	<p>Existen 10632 habitantes que representan el 55,15% de la PEA por sexo, constituyéndose como jefes de hogar y mayoritariamente involucrados en la economía Guamoteña; mientras que el 44,85% equivale a 8645 mujeres involucradas en las actividades económicas.</p> <p>Principales actividades económicas del cantón son: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 25,17%, seguido de Comercio al por mayor y menor 19,44%.</p> <p>Actividades comerciales por sectores productivos: comercio 50,90%, servicios 41,63% y manufactura 7,47%.</p>
Crecimiento económico	<p>Se cuenta con las cadenas productivas de las papas y leche.</p> <p>Sistemas productivos agropecuarios: Combinado, Mercantil, Marginal Deficiente apoyo al sector agropecuario del cantón (80%)</p> <p>La producción es absorbida por los intermediarios en la única feria que se realiza los días jueves en la cabecera cantonal.</p>
Industria, innovación e infraestructura	<p>La mayoría de los agricultores inmersos en este sistema no disponen de agua para riego y los pocos que lo poseen lo efectúan por gravedad.</p> <p>Suficiente espacio físico para el asentamiento de infraestructura productiva, en la parroquia de Cebadas para la producción de quesos, en la parroquia Matriz se localizan tres centros de acopio y enfriamiento de leche y varias queseras en diferentes comunidades, en la parroquia Palmira existen pequeños emprendimientos para la elaboración de queso fresco.</p> <p>El cantón cuenta con 7 centros de comercialización, 1 centro de faenamiento y dos viveros.</p> <p>Potencial turístico inadecuadamente aprovechado.</p> <p>Débil transformación de los productos agropecuarios.</p>

Asociaciones, emprendimientos	<p>Presencia de atractivos turísticos, pero no existe promoción ni señalética de los mismos.</p> <p>Actividades turísticas comunitarias por parte de INTISISA.</p> <p>15 emprendimientos productivos en: Procesamiento de harinas, producción de miel de abeja, producción de cuyes, peluquería, tienda comunal</p> <p>Asociación de Mujeres La Samaritana de la Comunidad Mercedes Cadena - Mercedes Cadena / Emprendimiento de derivados de granos andinos (Quinoa)</p> <p>9 emprendimientos con iniciativas de producción de chocho, cebollas, pastos y tienda comunal que contribuye al cambio climático.</p> <p>Insuficiente capacitación a las asociaciones y emprendimientos.</p> <p>Las organizaciones no se encuentran fortalecidas.</p>
Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	<p>La infraestructura vial en sectores alejados es defectuosa y casi nula lo que provoca una limitación en cuanto al acceso a insumos agrícolas y a la comercialización de los productos agropecuarios.</p>
Financiamiento	<p>Población con limitado acceso al crédito (75%)</p> <p>Presencia de cooperativas de ahorro y crédito (14 cooperativas en el cantón)</p> <p>21 grupos de ahorro comunitario (Educación para el Crédito, Ahorro y Emprendimientos EDUCAS) 15 con adultos, 1 con mujeres y 5 con jóvenes.</p> <p>Los productores se ven limitados de acceder al crédito, en gran por no cumplir con los requisitos necesarios, como títulos de propiedad de sus tierras; y también, por el alto riesgo de la zona a daños climáticos en sus cultivos lo que implicaría dificultades en la producción, por lo que los agricultores prefieren evitar hacer préstamos ya que en muchos casos dependen del ingreso económico proveniente de la agricultura.</p>

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.7.2.4 Análisis estratégico territorial de las variables del componente

Asentamientos Humanos

El abastecimiento de agua a través de la red pública en el área rural es del 41,58% mientras que el abastecimiento a través de río, vertiente, canal o acequia represente el 47,36 %, del mismo modo existen deficiencias en el servicio de energía eléctrica con una cobertura del 79,58 %, el sistema de alcantarillado solo conecta a la red pública al 4,17% de la población, en el caso de la eliminación de la basura cabe mencionar que el 74,49 % la quema.

En este componente se analizó 7 variables las mismas que se describen a continuación:

Tabla N°6: Análisis estratégico territorial de las variables del componente Asentamientos Humanos

VARIABLES ESTRATEGICAS	DESCRIPCION
Centros poblados	<p>El desarrollo del cantón se puede potencializar en el eje de las carreteras interprovinciales que atraviesan el cantón</p> <p>Los asentamientos humanos en el cantón en su mayoría se encuentran dispersos, distribuidos en comunidades; este factor dificulta la dotación de servicios básicos a todos los habitantes puesto que al estar dispersos los costos aumentan.</p> <p>No existe un crecimiento urbano ordenado, la población crece de manera desordenada y dispersa, factores clave para dificultar el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.</p> <p>Ciertos asentamientos humanos con viviendas en situación de riesgo, en terrenos no aptos como quebradas, a causa en la mayoría de los casos de pobreza y desconocimiento.</p>
Relaciones entre asentamientos humanos	<p>La movilidad entre comunidades es difícil debido a la distancia y mal estado de vías.</p> <p>Los servicios y equipamiento público se concentran en la cabecera cantonal.</p> <p>La relación entre comunidades es poca, no existen relaciones de convivencia, intercambio, comercio o cooperación significativas.</p>
Flujos de servicios, bienes y personas	<p>Existen altos índices de emigración, cabe destacar que la cabecera cantonal atrae a población de las diferentes comunidades, así como de otros cantones únicamente de manera intermitente los días jueves debido a la alta actividad comercial por la feria.</p> <p>Los asentamientos humanos del cantón principalmente expulsan población, debido a las pocas oportunidades de desarrollo que estos presentan y las malas condiciones de vida que brindan</p> <p>En la parroquia Cebadas existe la fábrica de elaboración de productos lácteos, sin embargo, en general en el cantón es muy bajo, casi nulo los productos procesados que se generan.</p> <p>Por otro lado, existen pocas personas vinculadas al sector educativo y de salud, en general los servicios que brindan las personas del territorio son escasos.</p>
Movilidad, transporte y tránsito	<p>La conectividad vial en términos generales es deficiente, la vía principal que atraviesa el cantón es la Panamericana, seguida de la vía Guamote – Macas. Sin embargo, entre comunidades el sistema vial es de mala calidad, contando en su mayoría con vías de tierra, con radios de curvatura mal planteado y pendientes elevadas.</p> <p>La única red de transporte del cantón son los buses intercantonales, haciendo difícil la movilidad interna, cabe recalcar que estos sistemas de transporte público no aplican criterios de accesibilidad universal, además que no existen paradas definidas lo cual genera una movilidad deficiente y desordenada.</p> <p>El cantón no cuenta con un plan de movilidad ni seguridad vial, esta deficiencia de estrategias no permite tener un plan para reducir los siniestros viales.</p>

Hábitat y vivienda	El cantón presenta un alto déficit de vivienda tanto cualitativo como cuantitativo, no existen programas de vivienda de interés social en marcha y las condiciones de las viviendas del cantón en su mayoría no son las adecuadas, de manera que no permiten el correcto desarrollo de la vida de los habitantes. Existe un alto índice de construcción de vivienda informal, poniendo en riesgo a los asentamientos humanos y a los habitantes del cantón.
Telecomunicaciones	En general en el cantón la cobertura de servicios de telecomunicaciones es baja, los sistemas de telefonía celular son los de mayor cobertura y los más utilizados; sin embargo, aún no brindan los servicios de manera óptima. Existe en el cantón acceso a internet en las zonas urbanas de las cabeceras parroquiales, sin embargo, esta cobertura es de media a baja, en las zonas rurales el acceso a internet y demás tecnologías de la información es deficiente.
Energía	La cobertura del servicio de energía en el cantón es alta con más del 90%, sin embargo, no existe un trabajo articulado con la planificación territorial, y en este caso la cobertura de energía, fomenta la dispersión de asentamientos.

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.7.2.5 Análisis estratégico territorial de las variables del componente

Político Institucional y Participación Ciudadana

En este componente se analizó 5 variables las mismas que se describen a continuación:

Tabla N° 7: Análisis estratégico territorial de las variables del componente Político Institucional y Participación Ciudadana

VARIABLES ESTRATEGICAS	DESCRIPCION
Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	Personal del GADMCG capacitado en sus respectivas áreas No existen estrategias para mejorar la coherencia normativa para el desarrollo sostenible En los planes y proyectos del PDOT vigente existen ciertas políticas de igualdad; sin embargo, éstas no han sido aplicadas exitosamente No se dispone de información pública para la reducción del riesgo de desastres No existen acciones para crear instituciones eficaces, responsables y transparentes
Promoción de sociedades pacíficas	Las acciones para reducir las formas de violencia, xenofobia y otras maneras de discriminación son escasas No existen acciones relevantes para la promoción de la cultura de paz No existen programas de fortalecimiento de las organizaciones comunitarias

Actores	<p>El mapeo de actores del territorio esta desactualizado</p> <p>No existen programas de fortalecimiento de las organizaciones comunitarias</p> <p>Existe poca información del GADMCG de acceso público</p> <p>No existen acciones relevantes para la protección de las libertades fundamentales</p> <p>El sentido de pertenencia e identidad del pueblo ha sido disminuido debido a procesos migratorios, sociales y económicos.</p>
Participación	<p>La organización comunitaria es fuerte en todos los asentamientos humanos del cantón</p> <p>El sentido de pertenencia e identidad del pueblo ha sido disminuido debido a procesos migratorios, sociales y económicos.</p>
Fortalecimiento de los medios de ejecución y revitalización de alianzas	<p>El presente Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial busca fortalecer las capacidades del territorio.</p> <p>Las acciones existentes para fortalecer la movilización de recursos internos y mejorar la recaudación son escasas</p> <p>Existen pocas alianzas estratégicas para fortalecer las capacidades del territorio</p> <p>El cantón no cuenta con datos actualizados por grupos de ingresos, sexo, género, edad, origen étnico condición migratoria, discapacidad y ubicación geográfica; y no existen acciones para elaborar estos indicadores</p>

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

2.7.3 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 sobre utilizado y sub utilizado.

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 sobre utilizado 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:

Tabla N°.8: CONFLICTO DE USO DE SUELO DEL CANTÓN GUAMOTE

ZONIFICACIÓN				
N				
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	Sobre utilizado, porque se realizan cultivos intensivos sin realizar prácticas de manejo y conservación
VI	Z3. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RESTRICCIONES	Z3PAR	CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	Sobre utilizado, 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 ALTAS RESTRICCIONES	Z4PMFPAR	PECUARIO Y AGRÍCOLA	Sobre utilizado, porque las actividades agrícolas y pecuarias en esta zona se están realizando a gran escala
VIII	Z5. CONSERVACIÓN	Z5 C	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
--------	----------------	-----	--------	----------------

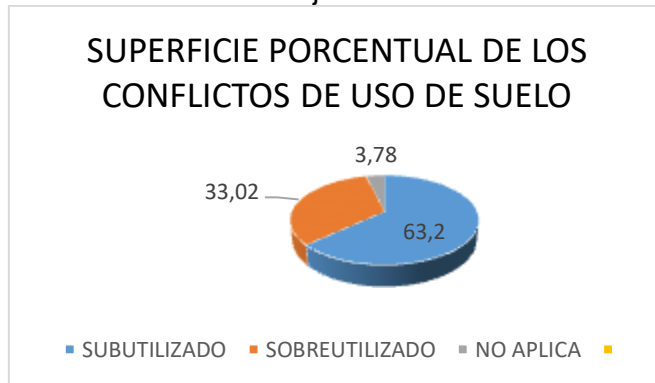
Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-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 esta 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 sobre utilizado; cuando el uso actual es mayor que la aptitud que pueda soportar el suelo.

Gráfico N°.2: Porcentaje de Conflictos de Uso de Suelo del cantón Guamote



Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADM

En el gráfico No. 2, se muestra 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.

Sobre utilizado. - El porcentaje del uso de suelo sobre utilizado 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.

Zona urbana del cantón Guamote

En el cantón Guamote se determinó una zona homogénea urbana, que se detalla a continuación:

Tabla N°.9: 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: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Tabla N°.10: 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		0,00
PARROQUIA PALMIRA		3,461736		75,06

Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI)

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG.

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 algunos años, excepto el agua potable y alcantarillado que se trabajó en la administración anterior con el plan maestro, 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:

Tabla N°.11: 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

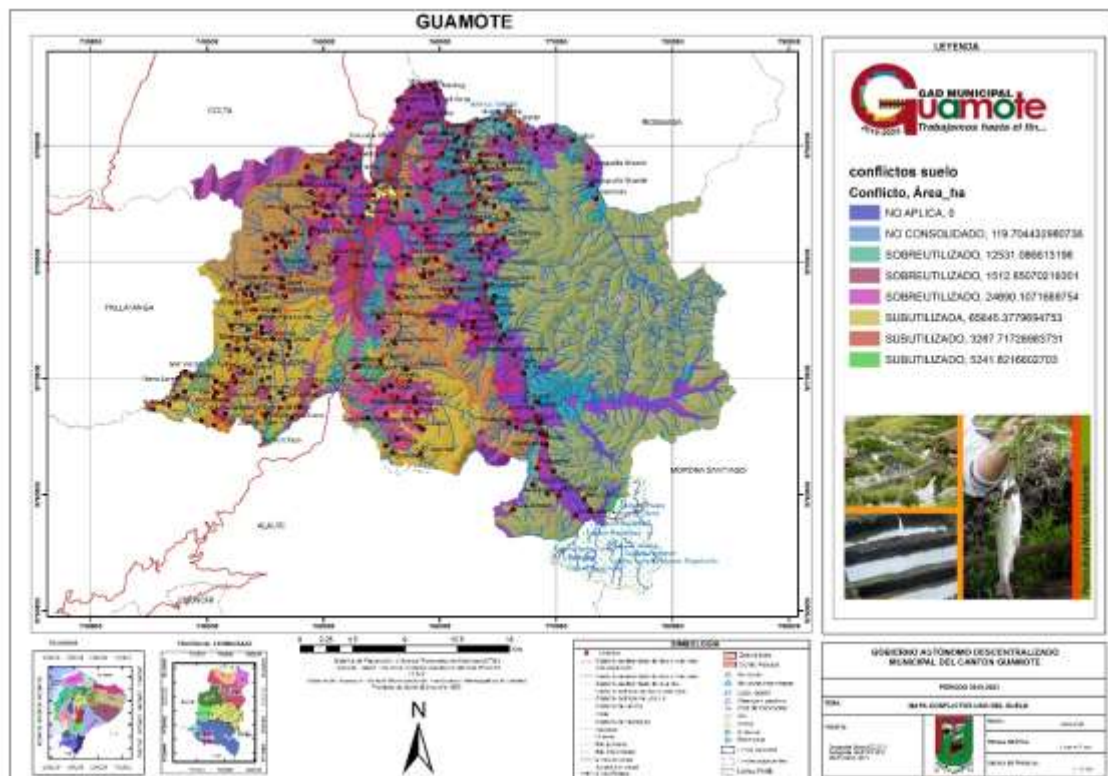
Fuente: GADMCG – 2014

Elaborado: Equipo técnico PDOT-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 los PUGS.

En las cabeceras urbanas no consolidadas también se pueden acotar, que en la validez 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.

Mapa N°.2: Conflicto de uso de suelo



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013

Elaborado por: Equipo Técnico DPYD-GADMC

2.7.4 CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)

Tabla No 12: 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
Población	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
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
Minería	Minería en las diferentes zonas
Deslizamientos	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

2.7.4.1 CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS (CUT)

• AGROPRODUCCIÓN (AP)

Zona de uso actual para la actividad agrícola y pecuaria, representa el 32,68 Km² 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 sobre utilizada; el tamaño de las parcelas es pequeñas, cuenta con sistema de riego, el sistema de producción en esta zona es de tipo mercantil; presentan pendientes suaves 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	COORDENADAS	
			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 sobre utilizada; el tamaño de las parcelas es 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 están 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	COORDENADAS	
			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 sobre utilizada; 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	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 es 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 refieren, 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

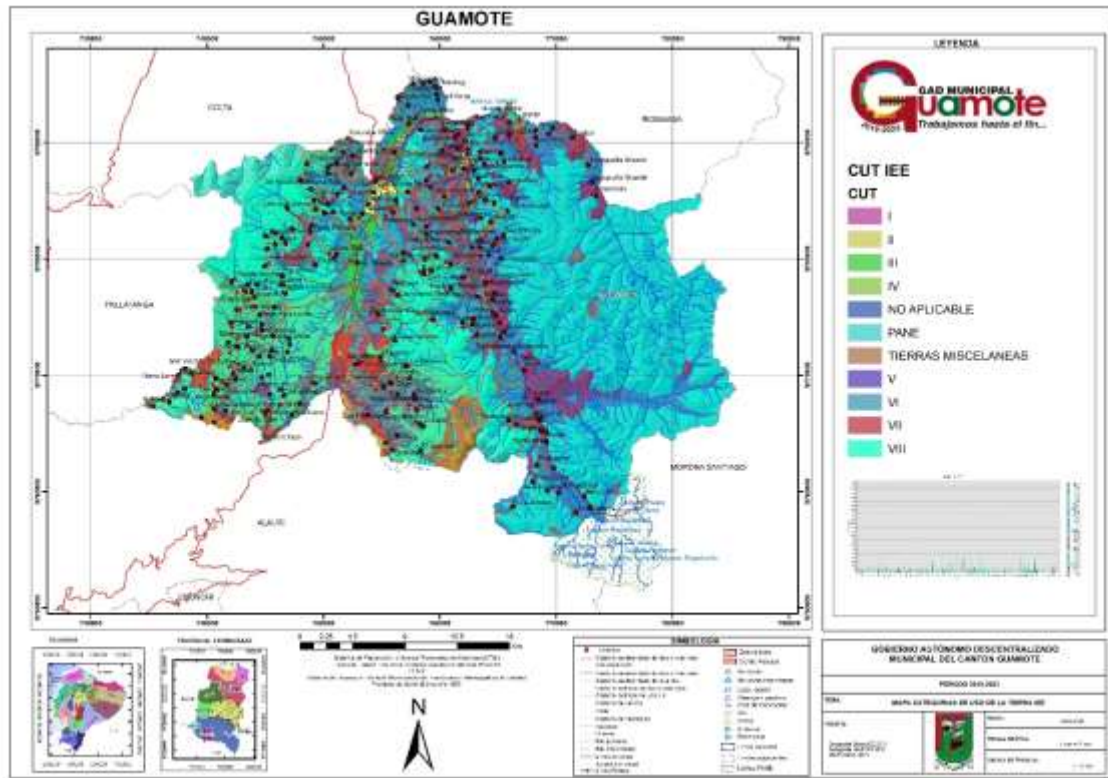
URBANA (U)

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 esta zona, es la falla geológica que cruza perpendicularmente a la cabecera cantonal.

ZONA	NOMBRE ZONA	ÁREA Km ²	COORDENADAS	
			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

Mapa N°. 03. MAPA DE CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS



Fuente: Cartografía Básica IEE.2013 y 2019
Elaborado por: Consultoría



2.7.5 MODELO TERRITORIAL ACTUAL

El cantón Guamote, sin una intervención planificada podría continuar en un proceso de deterioro y graves pérdidas de sus recursos naturales, pérdida de la identidad, pobreza, ampliación de la frontera agrícola y urbana a zonas inapropiadas que obstaculizaría el desarrollo social y económico de la población. De ser así, existiría un bajo nivel de asociatividad entre productores y organizaciones del cantón que conlleven a una economía empresarial, social solidaria, para potenciar el DESARROLLO ENDÓGENO.

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 páramos 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.

En 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. Una condición innata que lo caracteriza a Guamote son las lagunas de Atillo.

El incremento de los riesgos naturales y antrópicas y de la vulnerabilidad social.

Existiría una tendencia a la pérdida de identidad de la población indígena, manifestaciones culturales, adolescentes y jóvenes que no hablan el idioma Kichwa, a pesar de que la mayoría de las Unidades Educativas son bilingües, aún existe un alto índice de desnutrición en el cantón siendo el principal problema la calidad de agua y embarazos en adolescentes por lo cual no terminan de estudiar.

Las dinámicas sociales y culturales que han configurado el territorio permiten encontrar una gran riqueza patrimonial tangible e intangible, también es un factor determinante su estructura poblacional de auto identificación étnica indígena, aun así, no se genera fuentes de ingresos por el turismo.

Existe baja productividad artesanal en el cantón y el aumento del déficit de espacios recreativos públicos, además la infraestructura existente ninguna cuenta con acceso para personas con discapacidad.

Además, en el cantón aún no se llega a concientizar en la equidad de género para que deje de existir el maltrato en todas sus expresiones.

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).

La migración de la población rural a la ciudad, la disminución de zonas agrícolas y su impacto en la seguridad alimentaria, todo esto incidiría en un incremento de los niveles de pobreza.

Entre las principales actividades económicas, se destaca la agricultura como eje dinamizador de otras cadenas económicas; en las parroquias la actividad primaria es la agricultura de subsistencia que obliga a sus pobladores a realizar otras actividades complementarias como el trabajo asalariado en construcción, comercio. Las parroquias tienen su especialización, en función de las actividades más representativas y reconocidas que se desarrollan en el territorio, en las zonas urbanas se desarrollan a través de emprendimientos familiares, vinculados al comercio y los servicios.

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.

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.

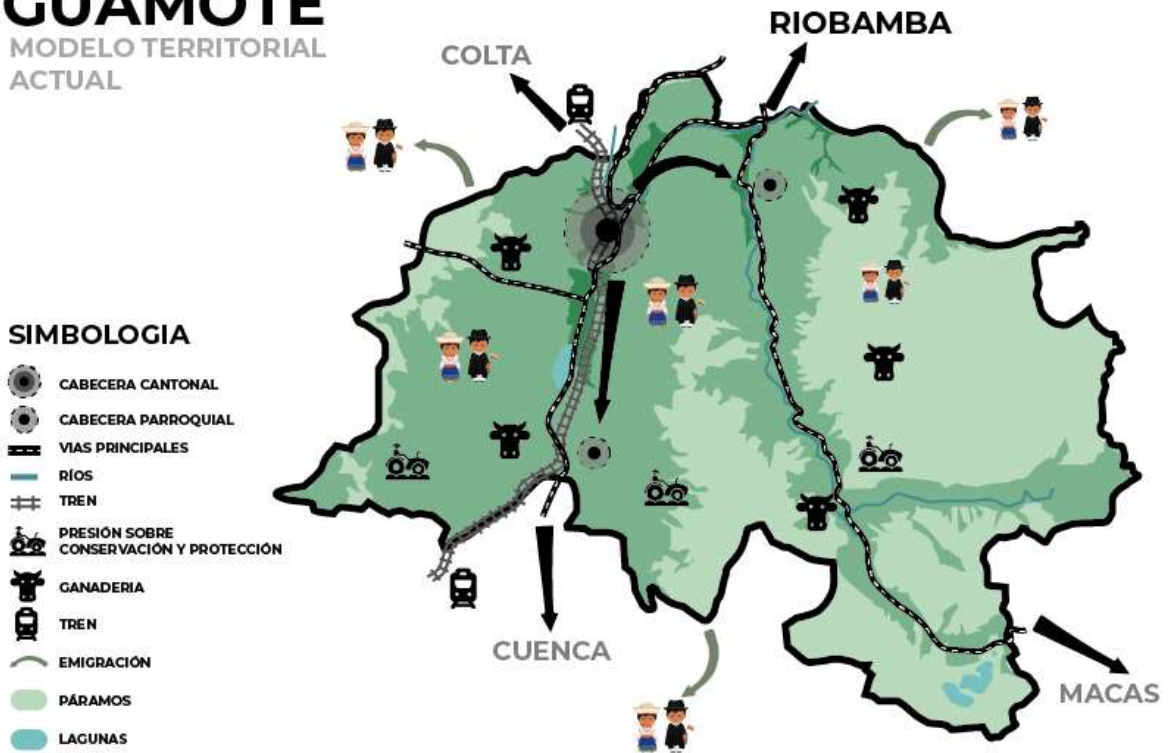
El crecimiento desordenado del cantón y su impacto en el aumento de zonas de expansión no planificada, dispersión de los asentamientos humanos, la insuficiencia en la dotación de servicios básicos e infraestructura y mayor índice de desempleo, en consecuencia, incremento de la migración interna y externa.

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.

Guamote posee una naturaleza incomparable, sus páramos, el Parque Nacional Sangay, además su patrimonio cultural y su gente amable hace que este cantón sea el centro de integración entre la cultura indígena y mestizos, trabajando hasta el fin para que sus habitantes seamos parte fundamental del desarrollo de este cantón.

Coreilusma N° 1: Modelo territorial Actual

GUAMOTE
 MODELO TERRITORIAL
 ACTUAL



Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG





Propuesta

PROPUESTA DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTON GUAMOTE

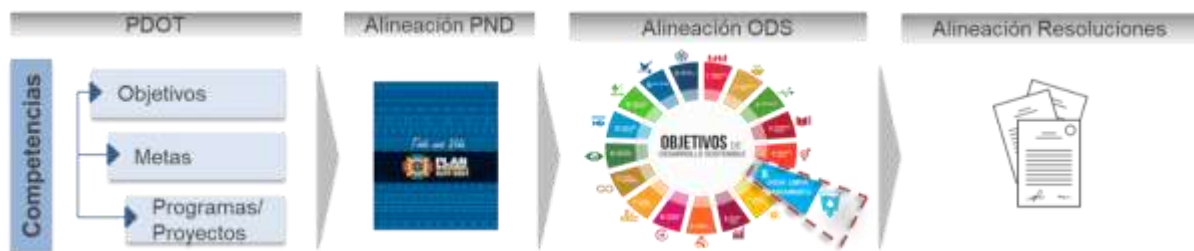
La propuesta comprende el conjunto de decisiones concertadas y articuladas entre los actores territoriales, con el objeto de alcanzar una situación deseada para fomentar las potencialidades y resolver las problemáticas identificadas en el diagnóstico estratégico, a corto, mediano y largo plazo.

Este capítulo consolida la visión, objetivos estratégicos, políticas estratégicas, metas, indicadores y programas que guiarán la gestión del Gobierno Canonal de Guamote hasta 2023.

1. La elaboración de la propuesta considera los siguientes elementos:
2. Las competencias del nivel de gobierno parroquial;
3. Las temáticas priorizadas producto del análisis realizado al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial anterior;
4. Los problemas y potencialidades identificados en la etapa del diagnóstico;
5. Las acciones propuestas en el plan de trabajo de la autoridad electa;
6. El plan operativo anual del Gobierno parroquial.

Conforme a lo establecido en las Guías para la formulación y/o actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se detalla la vinculación al Plan Nacional de Desarrollo y su Estrategia Territorial Nacional, a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), conforme al Decreto Ejecutivo No. 371 de 2018; y, a la Resolución Nro. STPE-0022-2020 que establece los ejes y estrategias para la reactivación pos COVID.

Ilustración 1 Articulación entre los elementos de la propuesta



FUENTE: Guía para la formulación / actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) Parroquial, Secretaría Técnica de Planificación 2020.

Elaboración: Equipo Consultor

Visión: La visión es el enunciado que describe el proyecto común a mediano y largo plazo, que fue trabajada en función del diagnóstico territorial y como resultado del proceso participativo.

Objetivos estratégicos: Constituyen el fin último y la gestión realizada por el Gobierno parroquial estará destinada a su cumplimiento.

Metas e indicadores: Son estimaciones cuantitativas de lo que se busca alcanzar en un período definido y son identificadas con el propósito de cuantificar el cumplimiento de los objetivos. Para medir el nivel de avance hacia el logro de las metas se utilizan los indicadores, que son expresiones matemáticas que sintetizan un fenómeno que se busca con la meta. Por lo tanto, estos últimos permiten monitorear el cumplimiento de las metas.

Políticas: Son directrices que reflejan la prioridad y voluntad política del Gobierno para modificar una situación determinada (Senplades, 2011). Éstas fueron identificadas con el propósito de responder a los problemas identificados y determinan las líneas de trabajo del Gobierno parroquial.

Programas: Los programas planteados a continuación, responden a las problemáticas y brechas identificadas en el diagnóstico de este Plan y permitirán la articulación de este instrumento de planificación estratégica de mediano plazo, con la planificación programática anual.

Relacionamiento de acciones identificadas en el Diagnóstico Estratégico con instrumentos de gestión del GAD.

Tabla N°1: Relacionamiento de las acciones con las competencias y actores

ACCIONES PROPUESTAS EN EL DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO	RELACIONAMIENTO			
	PLAN DE TRABAJO AUTORIDADES S/NO	PDYOT VIGENTE (ETAPA "PROPUESTA") S/NO	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD CANTONAL S/NO	CON OTROS ACTORES (GADS, EJECUTIVO, DESCONCENTRADO)
Realizar un plan de conservación y manejo sostenible de las áreas protegidas para la protección y conservación de los páramos.	NO	SI	SI	ESPOCH, UNACH, MAE, GADPCH, GADPRP, GADPRC, GADMG
Promover el manejo y uso responsable de los recursos naturales, logrando con ello la sustentabilidad ambiental del cantón	NO	NO	SI	MAE, GADPCH, SENAGUA, UNACH, ESPOCH, ARCOM
Generar las estipulaciones necesarias que permita mantener y recuperar las áreas de protección natural a nivel cantonal	NO	NO	SI	MAE, GADPCH, SENAGUA
Reducir el índice de contaminación ambiental a través de mecanismos adecuados de descontaminación para el cumplimiento de las regulaciones ambientales vigentes	NO	NO	SI	MANCOMUNIDAD, MAE
Orientar y desarrollar las gestiones administrativas, técnicas y otras que sean afines, que conlleven a la realización eficiente y acertada de los objetivos de prevenir, mitigar y controlar cualquier emergencia que ocurra.	NO	SI	SI	SNGR, GADPRP, GADPRC
Mejorar la calidad de vida de los grupos vulnerables a través de la articulación y coordinación con los programas de gobierno nacional para fortalecer los programas sociales	SI	SI	NO	GADPRP, GADPRC, ONG, MIES, MSP, MAG, GADPCH

Mejorar la calidad de los servicios estratégicos a través de la gestión interna municipal	SI	SI	SI	MINEDUC, GADPRP, GADPRC, ONGs, MIES
Impulsar la igualdad de derechos sin discriminación ni excluir a la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y poblaciones vulnerables	SI	SI	NO	GADPCH, GADPRC, GADPRP, ONGs, Consejo cantonal de protección de derechos de Guamote Junta de protección de derechos Guamote
Promover en la sociedad, el desarrollo, aprovechamiento sustentable del patrimonio cultural y garantizar el derecho a la recreación dentro del cantón	SI	SI	SI	MINTUR, INPC, GADPCH, GADPRP, GADPRC, ONGs, ESPOCH, UNACH
Promover la seguridad ciudadana a través de la articulación de entidades relacionadas y de la participación social para mantener una organización adecuada que permita enfrentar cualquier eventualidad que se de en el territorio	SI	NO	NO	GADPRP, GADPRC, MINISTERIO DEL INTERIOR
Fomentar la inclusión de conocimiento y sabiduría ancestral en los servicios de salud	SI	NO	NO	GADPCH, GADPRC, GADPRP, ONGs, MSP, ESPOCH, UNACH
Incluir en los emprendimientos sociales a los grupos de atención prioritaria para el mejoramiento continuo de su calidad de vida.	SI	NO	NO	MAG, GADPCH, GADPRP, GADPRC, GADMG, ONGs, MAE, MIPRO, MIES
Fortalecer el sistema económico cantonal y de economía popular y solidaria a través de la infraestructura implementada	SI	NO	SI	MAG, ONGs, AGROCALIDAD, GADPCH
Consolidar el desarrollo productivo cantonal para mejorar el ingreso familiar y contribuir al buen vivir de la población cantonal	SI	SI	SI	MAG, GADPCH, GADPRP, GADPRC, Superintendencia de economía popular y solidaria, ONGs.
Dinamizar la economía cantonal mediante el fortalecimiento de las cadenas de valor y el ordenamiento de las ferias	SI	NO	SI	AGROCALIDAD, MAG, GADPCH, GADPRP, GADPRC, Superintendencia de economía popular y solidaria, ONGs.



Mejorar la tecnificación para los sistemas de riego para mejorar la calidad de vida del cantón	SI	NO	NO	MAG, GADPCH, UNACH, ESPOCH
Desarrollar una estrategia turística adecuada basada en el potencial turístico existente y el aprovechamiento de las características territoriales y sus escenarios	SI	SI	SI	MINTUR, GADPCH, GADPRP, GADPRC, ONGs.
Dotar de agua segura, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales progresivamente al cantón Guamote	SI	SI	SI	GADPCH, MAE
Regenerar las zonas urbanas consolidadas y contar con una planificación urbana territorial a largo plazo	SI	SI	SI	
Generar un sistema integral de ordenamiento y planificación territorial para fortalecer el desarrollo ordenado del cantón	SI	SI	SI	
Fortalecer los sistemas sociales, económicos, productivos y organizativos de las comunidades del cantón en busca de la sustentabilidad, sostenibilidad y autonomía	SI	SI	SI	MIES, MAG
Regenerar y planificar el sistema vial y de movilidad del cantón en busca de la mejora de las condiciones de vida y los sistemas sociales y económicos del cantón	SI	SI	NO	GADPCH
Mejorar las condiciones de habitabilidad en los asentamientos humanos y reducir el porcentaje de construcciones informales	NO	NO	NO	MIDUVI
Fortalecer a la institución en sus capacidades políticas, administrativas y de infraestructura para ejercer sus competencias de manera eficaz, eficiente y transparente	SI	SI	SI	
Fortalecer los sistemas de participación ciudadana, inclusión social y equidad en el cantón	SI	SI	SI	

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



3.1 Propuesta de desarrollo

3.1.1 Determinación de la visión

La visión se establece como el enunciado de manera que visibilice las perspectivas de desarrollo a futuro en la población del Cantón Guamote.

MISIÓN



Al 2023, Guamote con educación y salud propende a ser un territorio sostenible, planificado, ordenado y responsable con los recursos naturales y culturales, protegiendo los derechos e identidad de su población, enfocado a la inclusión y atención integral de los habitantes; con proyección hacia la nueva matriz productiva y desarrollo turístico a través de la provisión de servicios básicos al cantón, efectiva vialidad y conectividad, con transparencia en la gestión pública del GAD cantonal vinculada con la participación ciudadana y control social.


VALORES DE LA MISIÓN

- **Primero los mandantes.-** Servir a la ciudadanía, considerando como prioridad la necesidad de la población y del bien común.
- **Cero injusticias sociales.-** Reducir la pobreza e inequidad social, por medio de la dotación de servicios básicos a la comunidad, buscando el desarrollo social integral incluyendo a todos los grupos vulnerables.
- **Desarrollo sustentable.-** Adoptar modelos de desarrollo sustentable a través de la convivencia con la naturaleza, protegiendo los bosques y el ecosistema local.
- **Trabajo en equipo.-** Incentivar la participación ciudadana inclusiva, demostrando que el trabajo en equipo enriquece y contribuye al desarrollo.
- **Eficiencia.-** Maximizar el uso de nuestro tiempo y recursos por el bienestar de todos, trabajar inteligentemente para valorar y respetar el tiempo de las demás personas.
- **Integridad y honestidad.-** Entender que el trabajo íntegro y honesto será el camino para conseguir la visión parroquial.



3.1.2 Objetivos estratégicos, metas, indicadores y programas o proyectos

3.1.2.1 COMPONENTE BIOFÍSICO

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN					
PLANIFICACIÓN NACIONAL					
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad. (Medidas para proteger los bosques y cerros)			
Eje PND:	Eje 4. Transición Ecológica	Objetivo PND:	Objetivo 11 - Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales	Meta PND:	11.1.1. Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental en 16,45%.
Política PND 11.1: Promover la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad; así como, el patrimonio natural y genético nacional.					
Meta ODS 15.1: De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.					




PLANIFICACIÓN LOCAL					
Competencia:	Gestión Ambiental	Atribución:	Otorgar licencias ambientales, calificarse como autoridades ambientales. Gestión integral de desechos. Regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales.		
Objetivo Estratégico:		Impulsar las iniciativas de conservación de los ecosistemas frágiles y potenciales del Cantón, para garantizar la sostenibilidad ambiental, en un contexto de adaptación al cambio climático.			
Meta:	Mantener al menos 75 Ha. de las áreas naturales protegidas para la conservación mediante prácticas de manejo ambiental hasta el 2023				
Indicador:	Número de Hectáreas de áreas naturales protegidas				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	75	0	0
Política PDOT:	1.1 Coordinar con las instituciones responsables la conservación de los recursos naturales, su adecuado manejo y recuperación. 1.2 Promover la educación ambiental con responsabilidad. 1.3 Coordinar actividades con los demás niveles de gobierno y ONG competentes, para garantizar el manejo sustentable de los recursos naturales del Cantón. 1.4. Promover la protección y conservación de la biodiversidad y servicios eco sistémicos asociados a las áreas de importancia ambiental de forma tal que se garantice la distribución equitativa de los bienes y servicios. 1.5. Promover el cuidado integral de las vertientes para dotar agua al cantón.				



Estrategia PDOT:	1.a. Desarrollar campañas sobre las buenas prácticas ambientales, cuidado del espacio público y conservación de los recursos naturales con la entidad rectora en temas ambientales. 1.b. Gestionar charlas para la ciudadanía sobre la conservación de recursos naturales. 1.c. Coordinar el desarrollo de campañas de sensibilización sobre los riesgos y amenazas. 1.d. Coordinar con las unidades técnicas de gestión de riesgos de diversos actores, las acciones de prevención y mitigación. 1.e. Concientizar a los pobladores sobre el cuidado del agua				
Programa:	Programa de declaratoria de utilidad pública para la protección de las fuentes hídricas del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	80.000	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					
Directriz 2: Gestión del territorio para la transición ecológica G: Gobernanza para la sostenibilidad G2: Fortalecer el manejo sostenible de las áreas de conservación.					




3.1.2.2 COMPONENTE SOCIO CULTURAL

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN					
PLANIFICACIÓN NACIONAL					
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 1: Garantizar que toda la población viva en hogares con acceso a servicios básicos y tenga iguales derechos a la propiedad y tenencia segura sobre la tierra, a recursos productivos económicos y naturales.			
Eje PND:	Eje 2. Social	Objetivo PND:	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	Meta PND:	5.1.2. Disminuir la tasa de trabajo infantil (de 5 a 14 años) de 6,10% a 4,42%.
Política PND 5.1: Promover el ejercicio de derechos y la erradicación de la pobreza con énfasis en las personas y grupos de atención prioritaria.					
META ODS 1.3 Implementar a nivel nacional sistemas y medidas apropiados de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, de aquí a 2030, lograr una amplia cobertura de las personas pobres y vulnerables					



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Protección integral de la niñez y adolescencia	Atribución:	Asegurar los derechos de niños, niñas y adolescentes		
Objetivo Estratégico:		Mejorar la calidad de vida de los sectores más vulnerables del cantón a través de la articulación y coordinación con los programas sociales del gobierno nacional.			
Meta:	Atender a 160 niñas, niños y adolescentes entre 5 y 17 años de los sectores vulnerables del cantón Guamote hasta el 2022				
Indicador:	Número de niñas, niños y adolescentes atendidos				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	160	0



Política PDOT:	<p>2.1. Promover el desarrollo integral de niñas, niños y adolescentes durante su etapa de crecimiento. 2.2. Promover la atención especializada durante el ciclo de vida a personas y grupos de atención prioritaria y población vulnerable. 2.3. Prevenir la violencia contra las mujeres, niños y adolescentes.</p>				
Estrategia PDOT:	<p>2.a. Desarrollar y gestionar acciones que propendan a la inclusión, protección y fortalecimiento de los grupos de atención prioritaria y población vulnerable 2.b. Gestionar la dotación de equipamiento e insumos para la atención de los grupos prioritarios en caso de emergencias 2.c. Implementar mecanismos de protección e inclusión social 2.d. Mejorar los servicios de desarrollo infantil integral a cargo del municipio 2.e. Implementar campañas de sensibilización sobre la violencia de género 2.f. Gestionar con el Centro de Salud, atención a mujeres víctimas de violencia de género</p>				
Programa:	Aporte al programa de erradicación del trabajo infantil de niños de entre 5 y 17 años de edad mediante entrega de kits escolares, talleres y eventos culturales y sociales	Presupuesto Referencial:	54.000	Fuente de Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central Convenio con otras entidades del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					



Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos


C: Atención integral a la población, priorizando la primera infancia

C1: Promover servicios de atención integral a los grupos de atención prioritaria, con enfoque de igualdad




MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL

Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 1: Garantizar que toda la población viva en hogares con acceso a servicios básicos y tenga iguales derechos a la propiedad y tenencia segura sobre la tierra, a recursos productivos económicos y naturales.		
Eje PND:	Eje 2. Social	Objetivo PND:	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	Meta PND: 5.3.1. Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 37,56% al 41,73%.
Política PND 5.1: Promover el ejercicio de derechos y la erradicación de la pobreza con énfasis en las personas y grupos de atención prioritaria.				
META ODS 1.3 Implementar a nivel nacional sistemas y medidas apropiados de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, de aquí a 2030, lograr una amplia cobertura de las personas pobres y vulnerables				



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Protección Integral de Derechos	Atribución:	Implementar los sistemas de protección integral de los derechos. Conformar consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de los derechos de los grupos de atención prioritaria. Para atención en zonas rurales coordinar con gobiernos provinciales y parroquiales.		
Objetivo Estratégico:		Mejorar la calidad de vida de los sectores más vulnerables del cantón a través de la articulación y coordinación con los programas sociales del gobierno nacional.			
Meta:	Atender a 240 adultos mayores de los sectores vulnerables del cantón Guamote hasta el 2022				
Indicador:	Números de adultos mayores atendidos				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	240	0
Política PDOT:	<p>2.1. Promover el desarrollo integral de niñas, niños y adolescentes durante su etapa de crecimiento.</p> <p>2.2. Promover la atención especializada durante el ciclo de vida a personas y grupos de atención prioritaria y población vulnerable.</p> <p>2.3. Prevenir la violencia contra las mujeres, niños y adolescentes.</p>				




Estrategia PDOT:	<p>2.a. Desarrollar y gestionar acciones que propendan a la inclusión, protección y fortalecimiento de los grupos de atención prioritaria y población vulnerable</p> <p>2.b. Gestionar la dotación de equipamiento e insumos para la atención de los grupos prioritarios en caso de emergencias</p> <p>2.c. Implementar mecanismos de protección e inclusión social</p> <p>2.d. Mejorar los servicios de desarrollo infantil integral a cargo del municipio</p> <p>2.e. Implementar campañas de sensibilización sobre la violencia de género</p> <p>2.f. Gestionar con el Centro de Salud, atención a mujeres víctimas de violencia de género</p>				
Programa:	Programa de entrega de kits alimenticios a adultos mayores	Presupuesto Referencial:	6.000	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central Convenio con otras entidades del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					
<p>Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos</p> <p>C: Atención integral a la población, priorizando la primera infancia</p> <p>C1: Promover servicios de atención integral a los grupos de atención prioritaria, con enfoque de igualdad</p>					



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL

Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 8: Proponer estrategias de desarrollo económico que saquen partido de las oportunidades y los recursos exclusivos de su territorio.		
Eje PND:	Eje 2. Social	Objetivo PND:	Objetivo 8.- Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.	Meta PND: 8.3.1. Incrementar los sitios patrimoniales de gestión cultural comunitaria habilitados y puestos en valor para efectuar procesos de turismo rural sostenible, de 0 a 20.

8.3 Desarrollar el sector turístico rural y comunitario a través de la revalorización de las culturas, saberes ancestrales y la conservación del patrimonio natural.

META ODS 8.9 De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Patrimonio cultural, arquitectónico y natural	Atribución:	Formular, aprobar, ejecutar y evaluar los planes, programas y proyectos destinados a la preservación, mantenimiento y difusión del patrimonio arquitectónico, cultural y natural y construir espacios públicos para estos fines.		
Objetivo Estratégico:		Difundir la identidad local material e inmaterial, mediante la participación comunitaria considerando la interculturalidad.			
Meta:	Difundir 4 eventos culturales que promuevan la identidad cultural del cantón Guamote anualmente al 2022				
Indicador:	Número de eventos culturales difundidos				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	4	0
Política PDOT:	<p>3.1. Promover la protección de la diversidad cultural y el respeto a sus espacios de reproducción e intercambio y la recuperación,</p> <p>3.2. Preservar y desarrollar la memoria social y el patrimonio cultural.</p> <p>3.3. Fortalecer las diversas identidades y reconocer los saberes ancestrales</p>				
Estrategia PDOT:	<p>3.a. Organizar eventos sociales, culturales y religiosos inclusivos</p> <p>3.b. Promover la práctica de saberes y prácticas ancestrales.</p> <p>3.c. Fortalecer las actividades comunitarias y la participación ciudadana en los eventos organizados.</p> <p>3.d. Promocionar los programas culturales organizados en el cantón.</p>				



Programa:	Programas Culturales PAUKAR RAYMI, INTI RAYMI, KULLA RAYMI Y KAPAK RAYMI	Presupuesto Referencial:	150.000	Fuente de Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
------------------	--	---------------------------------	---------	----------------------------------	--

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)

Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A5: Desarrollar infraestructura básica que facilite el acceso a prestaciones públicas necesarios para promover emprendimientos generadores de empleos locales



3.1.2.2.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE SOCIO CULTURAL

POLÍTICAS Y ACCIONES

GÉNERO

- Prevenir y erradicar toda forma de discriminación y violencia de género y personas LGTBI organizando la respuesta del Estado en la prevención, atención, sanción y restitución del derecho a una vida sin violencia.
- Desarrollar mecanismos comunitarios de prevención de la violencia contra las mujeres, en conjunto con la Policía Nacional y demás instituciones involucradas.
- Promover iniciativas locales entre organismos públicos y organizaciones de la sociedad civil vinculadas a la temática.
- Garantizar el estricto control de todo espectáculo público a fin de prohibir, suspender o clausurar aquellos en los que se promuevan la violencia o discriminación, o la reproducción de estereotipos que reproducen la desigualdad.

INTERGENERACIONAL

- Políticas públicas para niños, niñas, adolescentes, jóvenes y adultos mayores.
- Prevenir y erradicar la violencia, la mendicidad, la situación de calle de los grupos de edad, y el trabajo infantil.
- Prevenir y erradicar el embarazo adolescente, el consumo de alcohol y drogas.
- Implementar servicios especializados para los grupos prioritarios, conforme a la problemática local.


INTERCULTURALIDAD

- Fortalecer la institucionalidad pública para la recepción y atención de casos de vulneración de derechos de las comunidades, pueblos y nacionalidades.

DISCAPACIDADES

- Mejorar el acceso a los servicios de justicia para las personas con discapacidad.
- Ampliar la cobertura de servicios de protección social para personas con discapacidad y sus familias.
- Mejorar la atención en los centros de protección social para personas con discapacidad y sus familias.

3.1.2.3 COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN					
PLANIFICACIÓN NACIONAL					
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 2: Iniciativas para incrementar la productividad agrícola de manera sostenible y los ingresos de pequeños productores.			
Eje PND:	Eje 1. Económico	Objetivo PND:	Objetivo 3 - Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular	Meta PND:	3.2.1. Incrementar de 85,97% al 86,85% la participación de los alimentos producidos en el país en el consumo de los hogares ecuatorianos.
3.2 Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.					
META ODS 2.4 De aquí a 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad de la tierra y el suelo					



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias	Atribución:	Ejercer la competencia por delegación de los gobiernos provinciales, únicamente los municipios con vocación agropecuaria. Implementar programas y actividades productivas en las áreas urbanas y de apoyo a la producción y comercialización de bienes rurales, en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales.		
Objetivo Estratégico:		Promover el desarrollo económico del cantón a través del fortalecimiento de las actividades de comercio, emprendimiento, producción artesanal, agrícola y ganadera en el marco de una articulación e inserción estratégica local y nacional.			
Meta:	Dotar a 30 comunidades de semovientes de raza mejorada hasta el 2022				
Indicador:	Numero de comunidades dotadas de semovientes				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	30	0
Política PDOT:	4.1. Potencializar la productividad ganadera mediante el mejoramiento de la infraestructura y equipamiento productivo, procesos comerciales asociativos y encadenamiento productivo garantizando un desarrollo sostenible 4.3. Promover la economía popular, solidaria y comunitaria				



Estrategia PDOT:	<p>4.a. Gestionar conjuntamente con instituciones de educación e investigación implementen programas de capacitación al productor y de actualización profesional..</p> <p>4.b. Gestionar con la entidad correspondiente el mejoramiento y conservación de forrajes y la utilización de fuentes alimenticias alternativas eficientes y baratas</p> <p>4.c. Aumentar la producción lechera y cárnica.</p> <p>4.d. Fomentar estructuras para la conservación de la leche.</p> <p>4.e. Necesidad de organización, por parte del sector ganadero, para la conservación y comercialización de la producción, para la adquisición de insumos y la prestación de asistencia técnica.</p>				
Programa:	Programa de mejoramiento ganadero	Presupuesto Referencial:	609.567,00	Fuente Financiamiento:	de Convenio con otros niveles de gobierno (Prefectura)

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)

Directriz 2: Gestión del territorio para la transición ecológica

E: Actividad económica sostenible

E11: Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con un enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de los suelos


ARTICULACIÓN A LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS POS PANDEMIA (Resolución STPE-022-2020)

Eje	Lineamiento	Estrategia
EJE PRODUCTIVO	Fomentar iniciativas productivas generando empleo y circuitos económicos inclusivos en bienes y servicios.	Fortalecimiento de la asociatividad y participación de productores; basada en alianzas y cadenas de valor; involucrando a jóvenes y mujeres en los espacios de producción y mercados.



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL


Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 2: Iniciativas para incrementar la productividad agrícola de manera sostenible y los ingresos de pequeños productores.		
Eje PND:	Eje 1. Económico	Objetivo PND:	Objetivo 3 - Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular	Meta PND: 3.2.1. Incrementar de 85,97% al 86,85% la participación de los alimentos producidos en el país en el consumo de los hogares ecuatorianos.

3.2 Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.

META ODS 2.4 De aquí a 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad de la tierra y el suelo



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Prestación de servicios que satisfagan necesidades colectivas: plazas de mercado	Atribución:	Prestar servicios que satisfagan necesidades colectivas respecto de los que no exista una explícita reserva legal a favor de otros niveles de gobierno; como plazas de mercado		
Objetivo Estratégico:		Promover el desarrollo económico del cantón a través del fortalecimiento de las actividades de comercio, emprendimiento, producción artesanal, agrícola y ganadera en el marco de una articulación e inserción estratégica local y nacional.			
Meta:	Elaborar un estudio y diseño del mercado mayorista del cantón Guamote hasta el 2022				
Indicador:	Número de estudios y diseños elaborados				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	1	0
Política PDOT:	4.4. Plantear estrategias de solución con nuevas tendencias dirigidas a la calidad del servicio del mercado mayorista del Cantón Guamote				



Estrategia PDOT:	4.f. Mejorar la comercialización de los productos en el mercado mayorista 4.g. Expansión en negocios relacionados 4.h.. Proporcionar servicios adicionales 4.i. Reducción de costos 4.j. Patrocinios creativos 4.k. Nueva distribución de mercancías				
Programa:	Programa de construcción del mercado mayorista del cantón Guamote (estudios y diseños)	Presupuesto Referencial:	106.000	Fuente Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)

Directriz 2: Gestión del territorio para la transición ecológica

E: Actividad económica sostenible


E11: Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con un enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de los suelos

ARTICULACIÓN A LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS POS PANDEMIA (Resolución STPE-022-2020)

Eje	Lineamiento	Estrategia
EJE PRODUCTIVO	Promover la óptima gestión de los recursos disponibles que apoyen a la reactivación económica	Impulsar el turismo local fomentando un desarrollo sostenible en coordinación con su ente rector y los GAD articulando el desarrollo del sector en todos los niveles de gobierno



3.1.2.4 COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS


MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN				
PLANIFICACIÓN NACIONAL				
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 6: Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos.		
Eje PND:	Eje 4. Transición Ecológica	Objetivo PND:	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	Meta PND: 13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y saneamiento.



13.3 Impulsar una provisión del servicio de agua para consumo humano y saneamiento en igualdad de oportunidades.

META ODS 6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Prestación de servicios públicos: Agua potable	Atribución:	Planificar, regular y operar integralmente el servicio público de agua potable, en todas sus fases. Coordinarán con los gobiernos autónomos descentralizados regionales y provinciales el mantenimiento de cuencas hidrográficas que proveen el agua para consumo humano.		
Objetivo Estratégico:		Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.			
Meta:	Mejorar el servicio de cobertura de agua potable de 33 comunidades del cantón Guamote al 2023				
Indicador:	Número de comunidades con cobertura de agua potable mejoradas				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	33	0



Política PDOT:	5.1 Mejorar la provisión de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para garantizar el acceso sostenible al agua para el consumo humano con estándares de calidad.				
Estrategia PDOT:	5.a. Implementar proyectos de agua segura, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales progresivamente en el cantón, a través de la articulación con cada comunidad mediante socializaciones para destinar recursos de presupuesto participativo al plan de agua y realizar proyectos macro y estudios que sirvan de base para la implementación tecnificada y eficiente de proyectos de agua.				
Programa 1:	Programa de mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable regional Torrepampalan, parroquia la matriz, cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	1.545.848,59	Fuente Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
Programa 2:	Programa de ampliación de sistema de agua potable a 2 comunidades (diseños)	Presupuesto Referencial:	25.000,00	Fuente Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					



Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A9: Fortalecer los sistemas de agua potable y saneamiento como elementos fundamentales para garantizar la salud de la población.

ARTICULACIÓN A LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS POS PANDEMIA (Resolución STPE-022-2020)

Eje	Lineamiento	Estrategia
EJE DE AGUA	Reducir la brecha de acceso a servicio de agua, alcantarillado y saneamiento	Priorizar la cobertura del servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento en el territorio de su jurisdicción.

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN


PLANIFICACIÓN NACIONAL

Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 6: Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos.
---	---	---



Eje PND:	Eje 4. Transición Ecológica	Objetivo PND:	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	Meta PND:	13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y saneamiento.
13.3 Impulsar una provisión del servicio de agua para consumo humano y saneamiento en igualdad de oportunidades.					
META ODS 6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos					
PLANIFICACIÓN LOCAL					
Competencia:	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado	Atribución:	Prestación de servicios públicos de alcantarillado, en todas sus fases.		



Objetivo Estratégico:		Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.			
Meta 1:	Beneficiar a 393 viviendas con sistema de alcantarillado en el cantón (parroquias de Cebadas) al 2022				
Indicador:	Número de viviendas con redes de alcantarillado				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	393	0	0
Meta 2:	Mejorar el sistema de alcantarillado de 3 comunidades al 2022				
Indicador 2:	Número de comunidades con sistema de alcantarillado mejorado				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	3	0	0
Política PDOT:	5.1 Mejorar la provisión de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para garantizar el acceso sostenible al agua para el consumo humano con estándares de calidad.				



Estrategia PDOT:	5.a. Implementar proyectos de agua segura, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales progresivamente en el cantón, a través de la articulación con cada comunidad mediante socializaciones para destinar recursos de presupuesto participativo al plan de agua y realizar proyectos macro y estudios que sirvan de base para la implementación tecnicada y eficiente de proyectos de agua.				
Programa 1:	Programa de construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la cabecera parroquial de cebadas	Presupuesto Referencial:	1.495.764,40	Fuente Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
Programa 2:	Programa de ampliación de sistema de alcantarillado a 3 comunidades (diseños)	Presupuesto Referencial:	35.000,00	Fuente Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					



Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A9: Fortalecer los sistemas de agua potable y saneamiento como elementos fundamentales para garantizar la salud de la población.


ARTICULACIÓN A LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS POS PANDEMIA (Resolución STPE-022-2020)

Eje	Lineamiento	Estrategia
EJE DE AGUA	Reducir la brecha de acceso a servicio de agua, alcantarillado y saneamiento	Priorizar la cobertura del servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento en el territorio de su jurisdicción.



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL

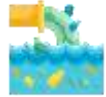
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 6: Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos.			
Eje PND:	Eje 4. Transición Ecológica	Objetivo PND:	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	Meta PND:	13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y saneamiento.

13.3 Impulsar una provisión del servicio de agua para consumo humano y saneamiento en igualdad de oportunidades.

META ODS 6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Prestación de servicios públicos: Depuración de aguas residuales	Atribución:	Prestación de servicios públicos de depuración de aguas residuales, en todas sus fases.		
Objetivo Estratégico:		Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.			
Meta:	Repotenciar la planta de tratamiento del camal municipal hasta el 2022				
Indicador:	Número de plantas de tratamiento de aguas residuales mantenidas				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	1
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	1	0
Política PDOT:	5.1 Mejorar la provisión de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para garantizar el acceso sostenible al agua para el consumo humano con estándares de calidad.				




Estrategia PDOT:	5.a. Implementar proyectos de agua segura, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales progresivamente en el cantón, a través de la articulación con cada comunidad mediante socializaciones para destinar recursos de presupuesto participativo al plan de agua y realizar proyectos macro y estudios que sirvan de base para la implementación tecnicada y eficiente de proyectos de agua.				
Programa:	Programa de repotenciación de plantas de tratamiento del cantón (estudios y diseño)	Presupuesto Referencial:	16.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					
<p>Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales A9: Fortalecer los sistemas de agua potable y saneamiento como elementos fundamentales para garantizar la salud de la población.</p>					
ARTICULACIÓN A LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS POS PANDEMIA (Resolución STPE-022-2020)					
Eje	Lineamiento	Estrategia			
EJE DE AGUA	Reducir la brecha de acceso a servicio de agua, alcantarillado y saneamiento	Priorizar la cobertura del servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento en el territorio de su jurisdicción.			



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN


PLANIFICACIÓN NACIONAL

Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		<p>ODS 12: La gestión sostenible de los residuos sólidos, con énfasis en la reutilización y el reciclaje, también es vital para reducir el impacto medioambiental de las ciudades.</p>		
Eje PND:	Eje 4. Transición Ecológica	Objetivo PND:	Objetivo 12.- Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático	Meta PND: 12.2.1. Incrementar de 0% a 20% la recuperación de los residuos y/o desechos en el marco de la aplicación de las políticas de responsabilidad extendida al productor.

12.2 Promover modelos circulares que respeten la capacidad de carga de los ecosistemas oceánicos, marino-costeros y terrestres, permitiendo su recuperación; así como, la reducción de la contaminación y la presión sobre los recursos naturales e hídricos.

META 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización



PLANIFICACIÓN LOCAL					
Competencia:	Prestación de servicios públicos: Desechos sólidos	Atribución:	Prestación de servicios públicos de manejo de desecho sólidos, en todas sus fases.		
Objetivo Estratégico:		Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.			
Meta:	Ejecutar 4 programas destinados a la recolección y manejo adecuado de residuos sólidos al 2022				
Indicador:	Número de programas destinados a la recolección y manejo adecuado de desechos sólidos ejecutados				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	4	0
Política PDOT:	5.2. Garantizar el acceso permanente y sostenible al servicio de la recolección de residuos sólidos con pertinencia territorial, ambiental, social y cultural 5.3. Garantizar la gestión integral de residuos sólidos 5.4. Fortalecer las prácticas que aporten a la reducción de desechos sólidos.				
Estrategia PDOT:	5.b. Formulación y Implementación de un Plan Municipal de Gestión de los Residuos y Desechos Sólidos				



Programa 1:	Programa de contratación de un gestor ambiental para la disposición final de los desechos sólidos peligrosos	Presupuesto Referencial:	11.500,00	Fuente Financiamiento:	de	Transferencias del Gobierno Central
Programa 2:	Aporte económico a GACEMMA-EP para el transporte, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos del cantón	Presupuesto Referencial:	243.000,00	Fuente Financiamiento:	de	Transferencias del Gobierno Central
Programa 3:	Programa de contenedores metálicos para el mantenimiento temporal de los residuos sólidos en las parroquias rurales del cantón (Adquisición y colocación)	Presupuesto Referencial:	5.250,00	Fuente Financiamiento:	de	Transferencias del Gobierno Central
Programa 4:	Plan de educación ambiental, comunicación y difusión publicitaria para el reciclaje y reutilización de residuos sólidos del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	8.000,00	Fuente Financiamiento:	de	Transferencias del Gobierno Central

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)




Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A9: Fortalecer los sistemas de agua potable y saneamiento como elementos fundamentales para garantizar la salud de la población.

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL


Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 11: Propuestas para proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.		
Eje PND:	Eje 2. Social	Objetivo PND:	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	Meta PND:
				5.4.1. Reducir el déficit habitacional de vivienda del 58,00% al 48,44%.

5.4 Promover el acceso al hábitat seguro, saludable y a una vivienda adecuada y digna.



META 11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales

PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo	Atribución:	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo		
Objetivo Estratégico:		Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.			
Meta:	Construir 8 infraestructuras de recreación y comercio en el Cantón hasta el 2022				
Indicador:	Número de infraestructuras construidas				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	1	7	0
Política PDOT:	5.5 Promover espacios seguros de inclusión social y de encuentro comunitario				
Estrategia PDOT:	5.c. Impulsar el uso de los espacios públicos, fomentando el sano esparcimiento y práctica del deporte.				



Programa 1:	Programa de readecuación de zonas urbanas mediante la readecuación de 2 áreas verdes del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	230.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 2:	Programa de construcción de una plaza lineal de comerciantes del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	200.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 3:	Programa de construcción de la cancha de la cabecera parroquial de Cebadas	Presupuesto Referencial:	200.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 4:	Programa de remodelación del mercado central de la cabecera cantonal del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	135.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 5:	Programa de construcción del parque de la familia del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	400.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 6:	Programa de remodelación del camal municipal del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	80.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 7:	Programa de construcción de paradas de buses dentro del cantón	Presupuesto Referencial:	15.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 8:	Programa de construcción del parque central de la cabecera cantonal de cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	400.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)



Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A5: Desarrollar infraestructura básica que facilite el acceso a prestaciones públicas necesarios para promover emprendimientos



3.1.2.4.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE ASENTAMIENTOS HUMANOS

POLÍTICAS Y ACCIONES

GÉNERO

- Impulsar espacios de recreación y encuentro común que promuevan el reconocimiento, valorización y desarrollo de las identidades diversas, la creatividad, libertad estética y expresiones individuales colectivas, con pertinencia de género, étnico-cultural, discapacidad e intergeneracional.
- Promover acciones de adaptación de espacios públicos para la recreación y deporte, con acceso a seguridad adecuada, para mujeres, niñas y adolescentes.


INTERCULTURALIDAD

- Repotenciar la infraestructura del cantón
- Preservar las edificaciones, monumentos, sitios naturales, caminos, jardines y paisajes que constituyan referentes de identidad para los pueblos o que tengan valor histórico, artístico, arqueológico, etnográfico o paleontológico.

3.1.2.5 COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL

Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 9: Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano.
--	---	--


Eje PND:	Eje 1. Económico	Objetivo PND:	Objetivo 2 - Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modernización del sistema financiero nacional.	Meta PND:	2.2.3. Incrementar el mantenimiento de la red vial estatal con modelos de gestión sostenible del 17,07% al 40%.
-----------------	------------------	----------------------	---	------------------	---

2.2 Promover un adecuado entorno de negocios que permita la atracción de inversiones y las asociaciones público-privadas.

META ODS 9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el accesoasequible y equitativo para todos



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Vialidad	Atribución:	Planificar, construir y mantener la vialidad urbana de manera coordinada con los gobiernos parroquiales en las cabeceras de las parroquias rurales.		
Objetivo Estratégico:		Regenerar y planificar el sistema de movilidad y de cobertura de energía del cantón en busca de la mejora de las condiciones de vida e impulso del desarrollo productivo			
Meta 1:	Mantener 85,26 kilómetros con mantenimiento vial del cantón al 2022				
Indicador 1:	Número de kilómetros mantenidos				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	85.26	0
Meta 2:	Dotar de adoquinado a 35 calles del cantón Guamote hasta 2022				
Indicador 2:	Numero de calles adoquinadas				
Línea Base	AÑO	2020		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	35	0	0
Política PDOT:	6.1. Gestionar la mejora del sistema vial				
Estrategia PDOT:	6. a. Mantener, habilitar, adecuar y construir la red vial urbana y rural. del cantón 6. b. Gestionar la implementación de señalización vial vertical y horizontal 6.c. Mejoramiento de las vías del centro consolidado del cantón mediante un plan de regeneración urbana.				



Programa 1:	Programa de mantenimiento vial	Presupuesto Referencial:	313.104,21	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central
Programa 2:	Programa de mantenimiento vial (calles) mediante adoquinamiento	Presupuesto Referencial:	300.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)

Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos


B: Fortalecimiento de la gestión y uso sostenible del suelo para la mejora del hábitat y las condiciones de vida

B5: Fortalecer la conectividad de los centros de población, con los puertos, aeropuertos, centros logísticos y de intercambio modal, que amplíe las condiciones a zonal homogéneas de accesibilidad territorial en localidades con altos niveles de marginación y dispersión, con enfoque de plurinacionalidad e interculturalidad.



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL


Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)		ODS 11: Promover el uso del transporte público en las zonas urbanas con el objetivo de mejorar la seguridad en las carreteras y reducir las emisiones. Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguro, accesible y sostenible para todos.			
Eje PND:	Eje 3. Seguridad Integral	Objetivo PND:	Objetivo 9 - Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos	Meta PND:	9.2.1 Disminuir la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito, in situ, de 12,62 a 11,96, por cada 100.000 habitantes.

9.2 Fortalecer la seguridad de los sistemas de transporte terrestre y aéreo, promoviendo ambientes seguros.

META ODS 3.6 De aquí a 2020, reducir a la mitad el número de muertes y lesiones causadas por accidentes de tráfico en el mundo



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial	Atribución:	Planificar, regular y controlar el tránsito, transporte y seguridad vial dentro de su territorial cantonal. En lo aplicable las normas tendrán efecto para el transporte fluvial.		
Objetivo Estratégico:		Regenerar y planificar el sistema de movilidad y de cobertura de energía del cantón en busca de la mejora de las condiciones de vida e impulso del desarrollo productivo			
Meta:	Dotar de un centro de revisión técnica vehicular del cantón Guamote al 2022				
Indicador:	Número de centros de revisión técnica vehicular construido y equipado				
Línea Base	AÑO	2021		VALOR	0
Meta Anualizada:	Línea Base	2020	2021	2022	2023
	0	0	0	1	0
Política PDOT:	6.2. Implementar los centros de revisión y control técnico vehicular. 6.3. Gestionar de manera efectiva el control del transporte terrestre, tránsito y seguridad vial, con participación social, mejorando la eficiencia y la seguridad de la operación de la red vial y contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del Cantón Guamote				




Estrategia PDOT:	6.d. Implementar planes estratégicos de seguridad vial 6.e. Mejorar la seguridad vial a través de la verificación de las condiciones mecánicas del parque automotriz circulante en el Cantón Guamote.				
Programa:	Programa de construcción y equipamiento del centro de revisión técnica vehicular del cantón Guamote	Presupuesto Referencial:	957.100,06	Fuente de Financiamiento:	de Transferencias del Gobierno Central
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					
Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos B: Fortalecimiento de la gestión y uso sostenible del suelo para la mejora del hábitat y las condiciones de vida B5: Fortalecer la conectividad de los centros de población, con los puertos, aeropuertos, centros logísticos y de intercambio modal, que amplíe las condiciones a zonal homogéneas de accesibilidad territorial en localidades con altos niveles de marginación y dispersión, con enfoque de plurinacionalidad e interculturalidad.					



MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN

PLANIFICACIÓN NACIONAL

<p>Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)</p>		<p>ODS 11: Promover el uso del transporte público en las zonas urbanas con el objetivo de mejorar la seguridad en las carreteras y reducir las emisiones. Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguro, accesible y sostenible para todos.</p>			
<p>Eje PND:</p>	<p>Eje 2. Social</p>	<p>Objetivo PND:</p>	<p>Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.</p>	<p>Meta PND:</p>	<p>5.4.1. Reducir el déficit habitacional de vivienda del 58,00% al 48,44%.</p>

5.4 Promover el acceso al hábitat seguro, saludable y a una vivienda adecuada y digna.



META ODS 11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales

PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo	Atribución:	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo.		
Objetivo Estratégico:	 Regenerar y planificar el sistema de movilidad y de cobertura de energía del cantón en busca de la mejora de las condiciones de vida e impulso del desarrollo productivo				
Meta:	Dotar a 3 barrios y/o comunidades del servicio de alumbrado eléctrico a 2023.		Dotar a 3 barrios y/o comunidades del servicio de alumbrado eléctrico a 2023.		
Indicador:	Número de barrios y/o comunidades con servicio de alumbrado eléctrico				
Línea Base	AÑO	2021	VALOR	0	
Meta	Línea Base	2020	2021	2022	2023



Anualizada :	0	0	0	3	0
Política PDOT:	6.4. Coordinar el complemento de los servicios de conectividad, energía eléctrica y telecomunicaciones en el territorio.				
Estrategia PDOT:	6.f. Gestionar ante los organismos pertinentes para mejorar la comunicación y energía eléctrica en la parroquia				
Programa:	Programa de electrificación del cantón	Presupuesto Referencial:	45.000,00	Fuente de Financiamiento:	Transferencias del Gobierno Central

LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)

Directriz 1: Soporte territorial para la garantía de derechos

A: Acceso equitativo a servicios y reducción de brechas territoriales

A5: Desarrollar infraestructura básica que facilite el acceso a prestaciones públicas necesarios para promover emprendimientos



3.1.2.5.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

POLÍTICAS Y ACCIONES


INTERCULTURALIDAD

- Acordar con las autoridades de las comunidades locales mecanismos para el mejoramiento y mantenimiento de la vialidad que facilita el traslado.
- Gestionar proyectos viales, acordes con la diversidad geográfica en las zonas rurales.

DISCAPACIDADES

- Impulsar el diseño universal y la accesibilidad al medio físico en la infraestructura pública y privada con acceso al público.
- Fortalecer el conocimiento y la aplicación de la normativa técnica de accesibilidad.
- Implementar normativa técnica de accesibilidad en la infraestructura pública nueva.


3.1.2.6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

MATRIZ DE ALINEACIÓN Y ARTICULACIÓN					
PLANIFICACIÓN NACIONAL					
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)			ODS 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas en América Latina y el Caribe		
Eje PND:	Eje Institucional 5.	Objetivo PND:	Objetivo 15 - Fomentar la ética pública, la transparencia y la lucha contra la corrupción.	Meta PND:	15.1.1 Incrementar de 25% a 30% el nivel de confianza institucional en el gobierno
15.1 Fomentar la integridad pública y la lucha contra la corrupción en coordinación interinstitucional efectiva entre todas las funciones del Estado y la participación ciudadana.					
META ODS 16.6 Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas					



PLANIFICACIÓN LOCAL

Competencia:	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Atribución:	Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
---------------------	--	--------------------	--

Objetivo Estratégico:	 Fortalecer la estructura institucional para garantizar un sistema de gestión eficiente y de calidad que promueva la participación ciudadana
------------------------------	---

Meta:	Implementar anualmente 4 mecanismos de participación ciudadana en las actividades desarrolladas por el Gobierno Cantonal hasta el 2023	Dotar a 3 barrios y/o comunidades del servicio de alumbrado eléctrico a 2023.
--------------	--	---

Indicador:	Número de mecanismos de participación ciudadana implementados.
-------------------	---

Línea Base	AÑO	2020	VALOR	0	
Meta Anualizada:	Línea Base	202g0	2021	2022	2023
	0	0	4	4	4

Política PDOT:	7.1. Fomentar la participación de la ciudadanía 7.2. Garantizar el acceso a la información pública y oportuna
-----------------------	--



Estrategia PDOT:	7.a. Implementar el Presupuesto Participativo para la definición de proyectos prioritarios 7.b. Motivar la implementación de veedurías ciudadanas 7.c. Fomentar la participación de la ciudadanía en las actividades desarrolladas por el gobierno parroquial 7.d. Difundir los Informes de Rendición de Cuentas a través de medios digitales e impresos de conformidad a la normativa vigente.				
Programa:	Programa de participación ciudadana	Presupuesto Referencial:	Por definir	Fuente de Financiamiento:	Por definir
LINEAMIENTOS DE ARTICULACIÓN – ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)					
<p>Directriz 3: Articulación territorial para el aprovechamiento de las potencialidades locales</p> <p>I: Lineamientos para la gobernanza colaborativa</p> <p>I1: Incentivar la participación ciudadana en el ciclo de la política pública en articulación con los diferentes niveles gubernamentales.</p>					



3.1.2.6.1 ENFOQUES DE IGUALDAD EJE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

POLÍTICAS Y ACCIONES

GÉNERO

- Garantizar la igualdad de acceso y la plena participación de mujeres y personas LGBTI en las estructuras de poder y en los procesos de toma de decisiones, promoviendo el libre ejercicio de sus derechos políticos.
- Fomentar la representatividad de las organizaciones de mujeres y personas LGBTI en los procesos y mecanismos de participación ciudadana, para potenciar su participación en calidad de veedoras sociales en todas las instancias y en la toma de decisiones.

INTERGENERACIONAL

- Fortalecer la organización y participación para la toma de decisiones de los consejos consultivos y organizaciones de niñas y niños, adolescentes, jóvenes y personas adultas mayores
- Implementar programas y proyectos de formación y capacitación en liderazgo y exigibilidad de derechos.

INTERCULTURALIDAD

- Fortalecer las formas de propias de gobierno, organización y participación de las comunidades, pueblos y nacionalidades.
- Contar con las organizaciones territoriales de base para la gestión de la acción pública en territorio.

DISCAPACIDADES

- Fortalecer las capacidades de las personas con discapacidad y sus familias para la incidencia de la gestión pública en todos los niveles de gobierno.
- Promover la alternabilidad en los cargos directivos de las organizaciones de y para personas con discapacidad.
- Fomentar las capacidades y potencialidades de las federaciones y asociaciones de y para la discapacidad.

3.2. MODELO TERRITORIAL DESEADO

El modelo territorial deseado es la construcción de un modelo al cual se desea alcanzar dentro del siguiente periodo de gobierno, en función de las características biofísicas, sociales, económicas, culturales y políticas. Dicho modelo tendrá concordancia con la visión, objetivos y políticas estratégicas.

El Cantón de Guamote hasta 2023, buscan consolidar un sistema participativo de planificación, garantizando la prestación de servicios básicos, el mejoramiento de la infraestructura y la consolidación del patrimonio cultural.

Para lo cual se ha establecido los siguientes puntos:

- Estructura urbana y rural definida por el municipio (Lootugs. Art. 18 y 19)
- La red de asentamientos humanos y su vinculación con los circunvecinos
- Principales equipamientos sectores: social, educativo, salud, productivo, seguridad, entre otros que se hayan considerado
- Patrimonio cultural
- Áreas de conservación, ecosistemas, zonas de protección hídrica.
- Localización o área de influencia de los programas/proyectos definidos en la propuesta
- Regularizar y legalizar los asentamientos

Ilustración 2 MODELO TERRITORIAL DESEADO

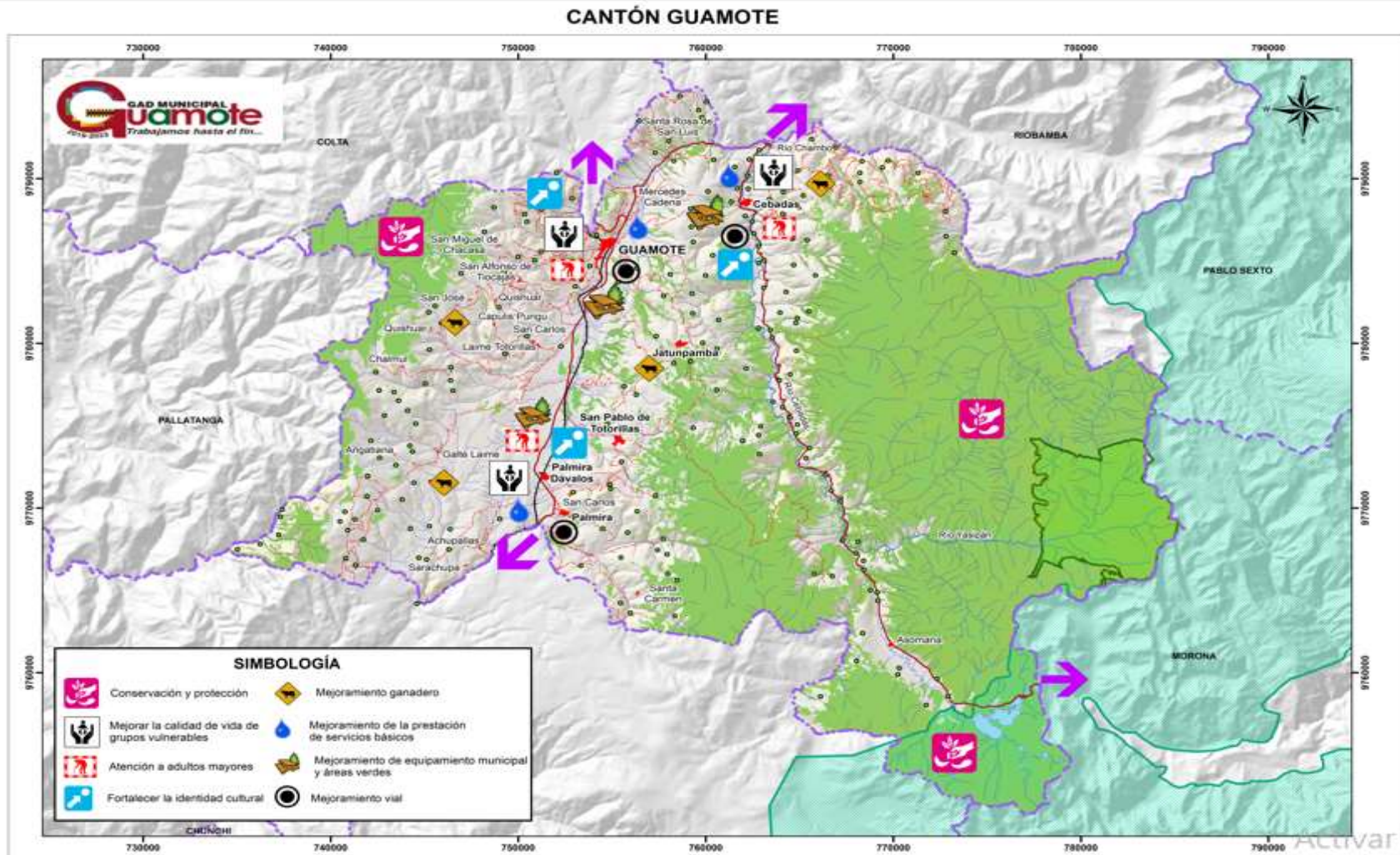


Ilustración 3 Mapa de superficie de conservación

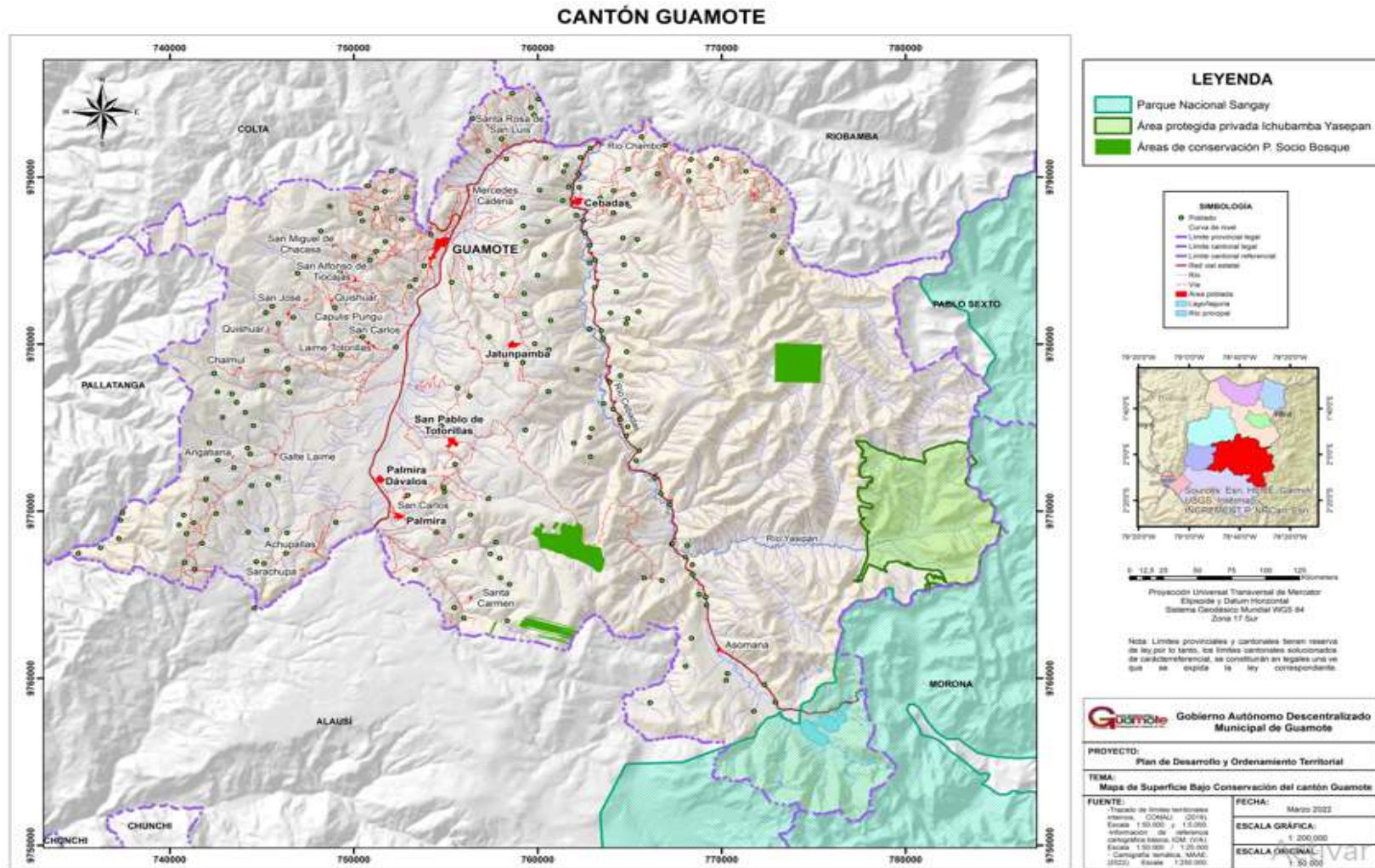


Ilustración 4 Mapa de ecosistemas

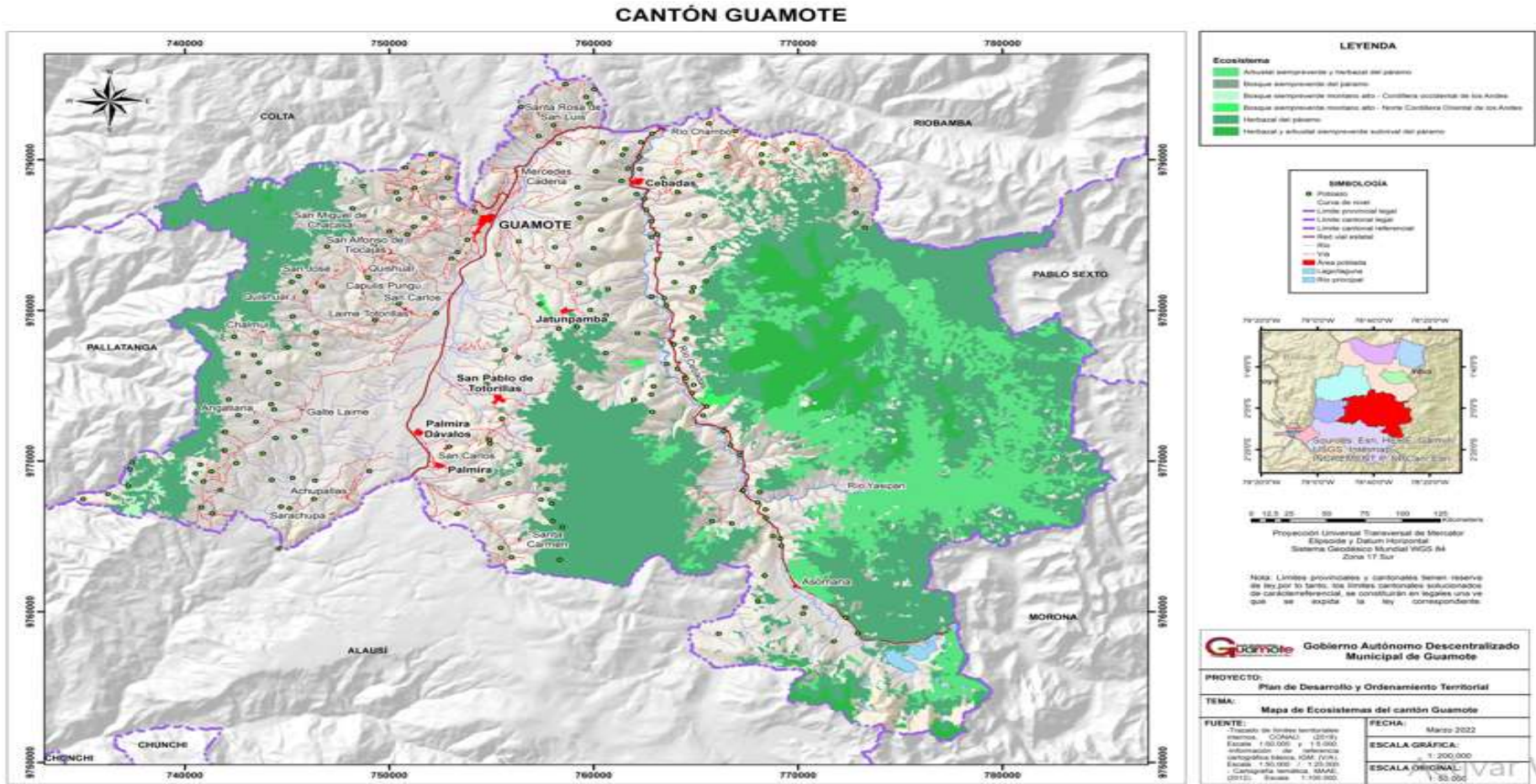


Ilustración 5 Mapa uso de tierra

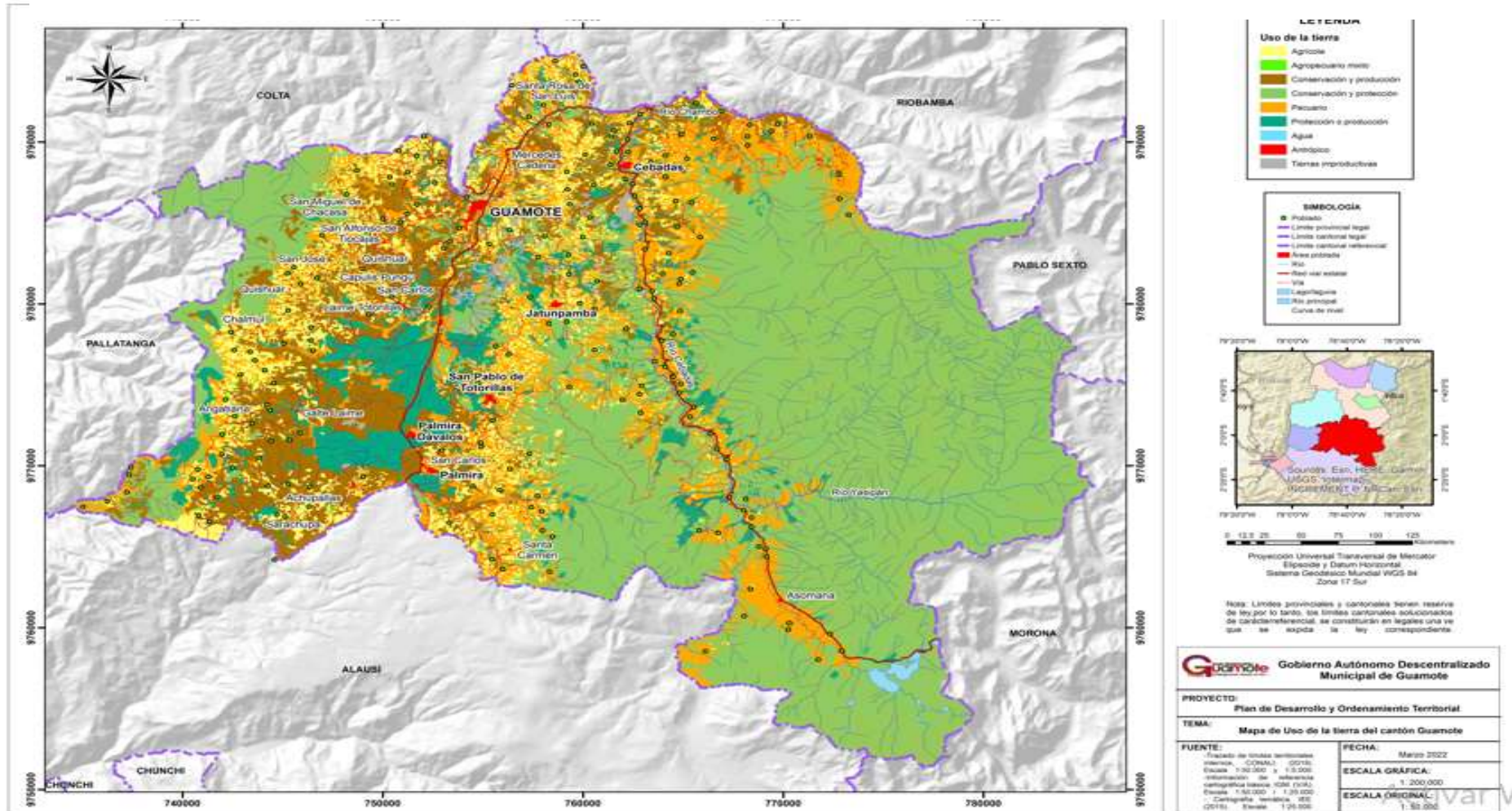


Ilustración 6 Mapa de servicios públicos

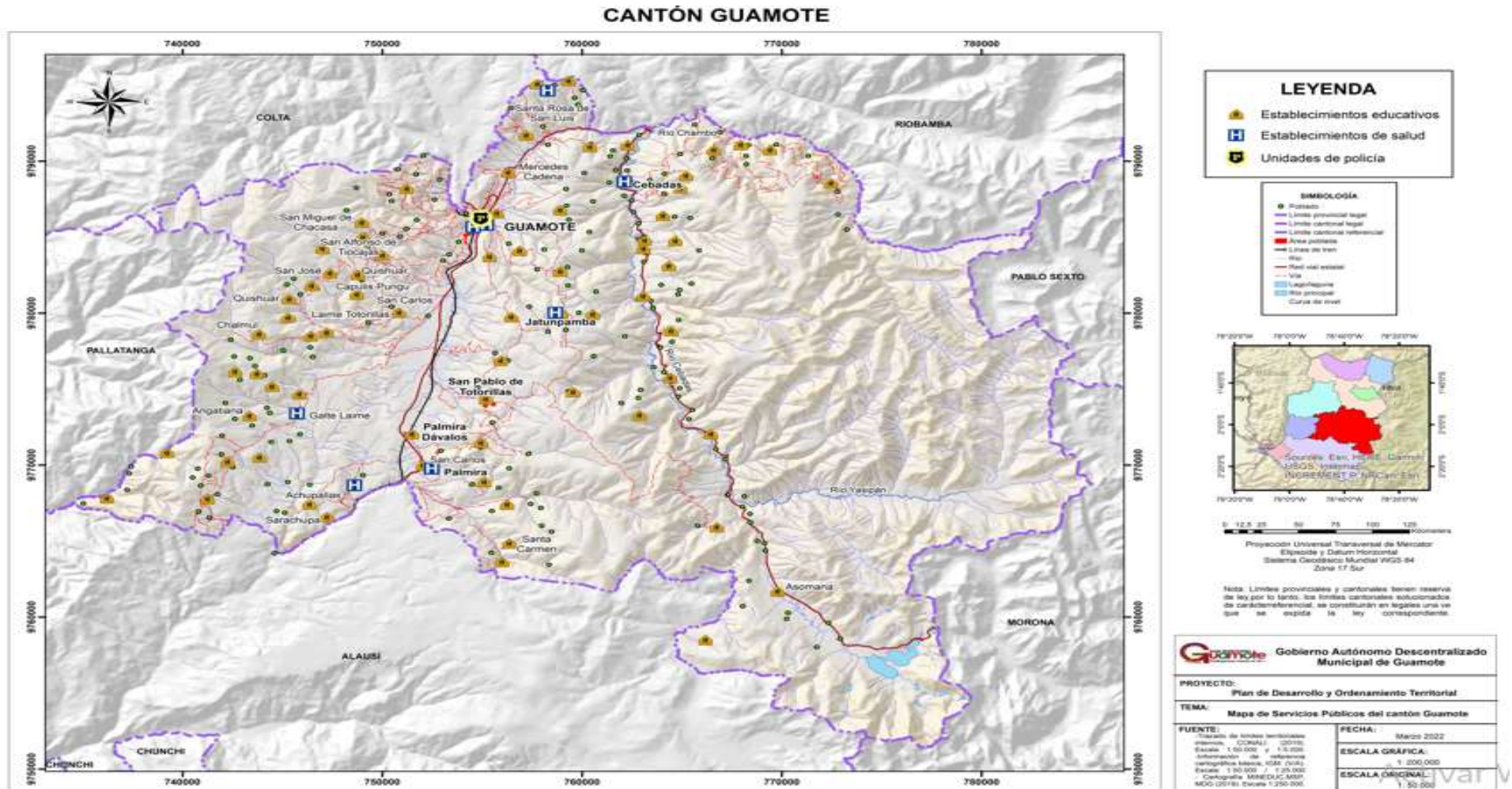


Ilustración 7 Mapa de infraestructuras

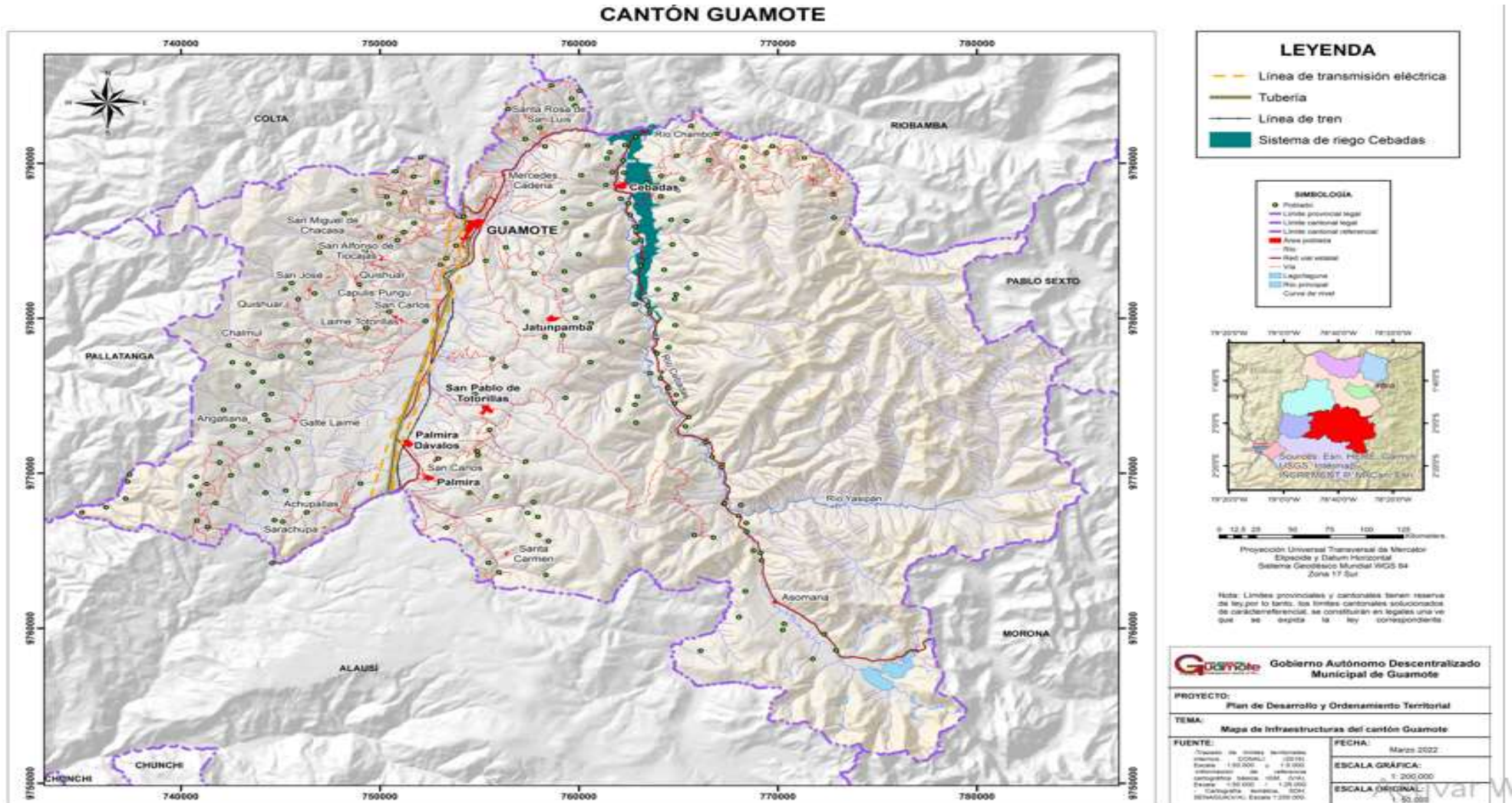


Ilustración 8 Mapa de Catastro minero

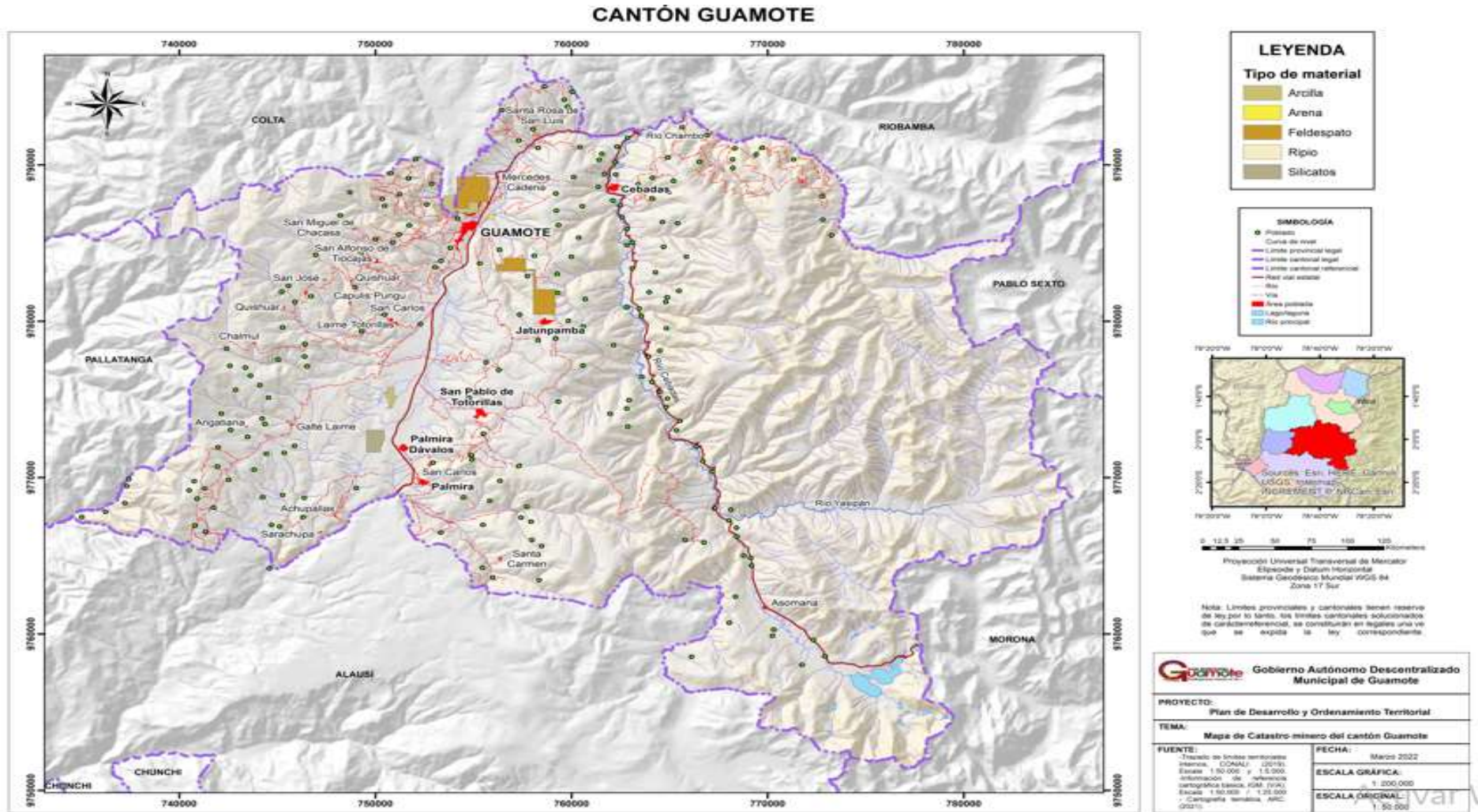
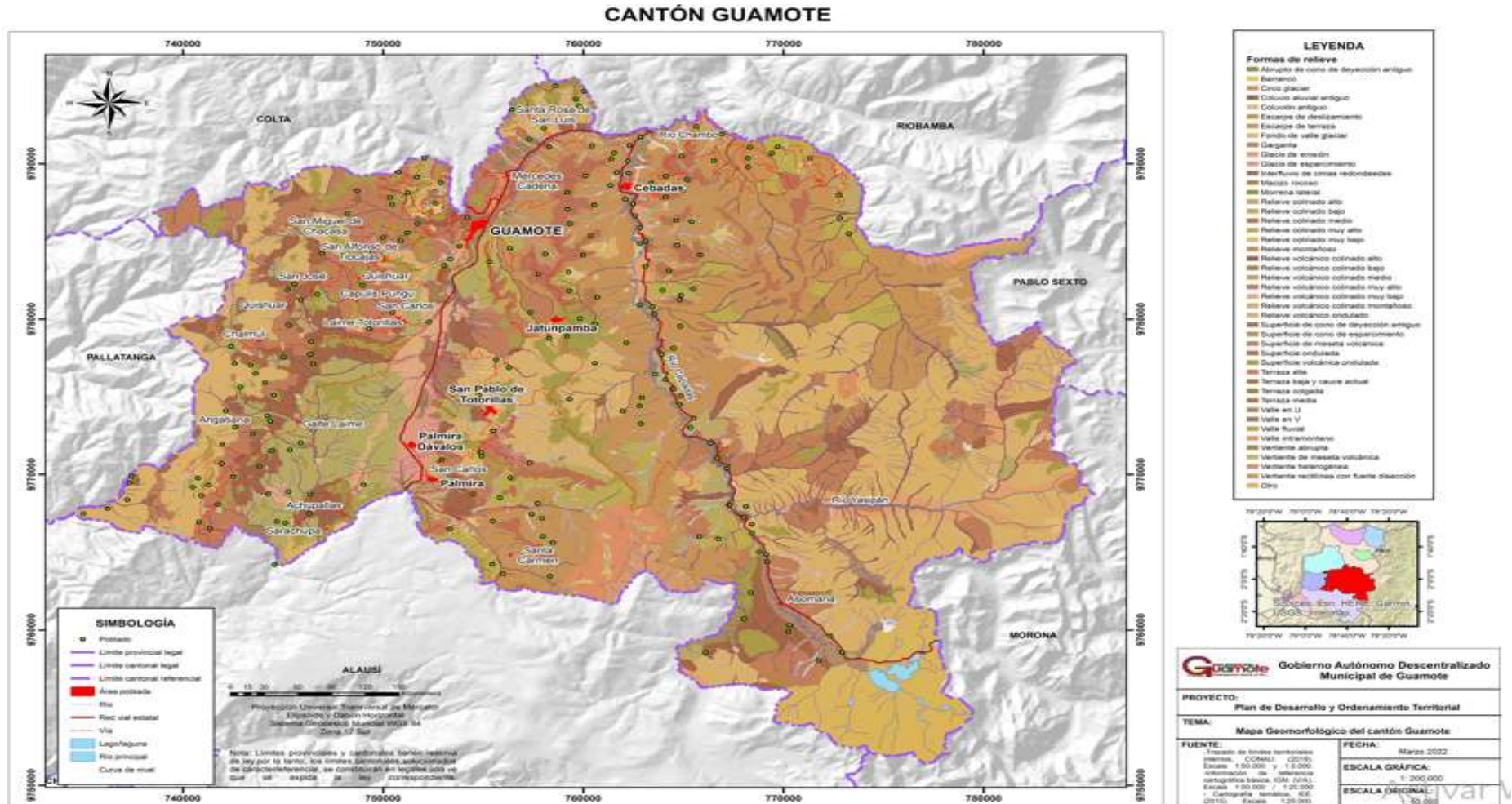


Ilustración 9 Mapa de geomorfología



MATRIZ RESUMEN DE PROGRAMAS Y/O PROYECTOS

Componente	ODS	Meta ODS	Objetivo PND	Meta PND	Competencia	Objetivo Estratégico PDOT	Meta de Resultados PDOT	Indicador	Línea base	Año Línea base	Meta anualizada				Programas	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento
											2020	2021	2022	2023			
COMPONENTE BIOFÍSICO	ODS 15 Vida de Ecosistemas Terrestres	15.1 De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales	Objetivo 11 - Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales	11.1.1. Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental en 16,45%.	Gestión Ambiental	Impulsar las iniciativas de conservación de los ecosistemas frágiles y potenciales del Cantón, para garantizar la sostenibilidad ambiental, en un contexto de adaptación al cambio climático.	Mantener al menos 75 Ha. de las áreas naturales protegidas para la conservación mediante prácticas de manejo ambiental hasta el 2023	Número de Hectáreas de áreas naturales protegidas	0	2021	0,00	75,00	0,00	0,00	Programa de declaratoria de utilidad pública para la protección de las fuentes hídricas del cantón Guamote	80.000,00	Transferencias del Gobierno Central



COMPONENTE SOCIO CULTURAL	ODS 1 Fin de la Pobreza	1.3 Implementar a nivel nacional sistemas y medidas apropiados de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, de aquí a 2030, lograr una amplia cobertura de las personas pobres y vulnerables	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	5.1.2. Disminuir la tasa de trabajo infantil (de 5 a 14 años) de 6,10% a 4,42%.	Protección integral de la niñez y adolescencia	Mejorar la calidad de vida de los sectores más vulnerables del cantón a través de la articulación y coordinación con los programas sociales del gobierno nacional.	Atender a 160 niñas, niños y adolescentes entre 5 y 17 años de los sectores vulnerables del cantón Guamote hasta el 2022	Número de niñas, niños y adolescentes atendidos	0	2021	0,00	0,00	160,00	0,00	Aporte al programa de erradicación del trabajo infantil de niños de entre 5 y 17 años de edad mediante entrega de kits escolares, talleres y eventos culturales y sociales	54.000,00	Transferencias del Gobierno Central Convenio con otras entidades del Gobierno Central
				5.3.1. Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 37,56% al 41,73%.	Protección Integral de Derechos		Atender a 240 adultos mayores de los sectores vulnerables del cantón Guamote hasta el 2022	Números de adultos mayores atendidos	0	2021	0,00	0,00	240,00	0,00	Programa de entrega de kits alimenticios a adultos mayores	6.000,00	Transferencias del Gobierno Central Convenio con otras entidades del Gobierno Central
	ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico	8.9 De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales	Objetivo 8.- Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.	8.3.1. Incrementar los sitios patrimoniales de gestión cultural comunitaria habilitados y puestos en valor para efectuar procesos de turismo sostenible, de 0 a 20.	Patrimonio cultural, arquitectónico y natural	Difundir la identidad local material e inmaterial, mediante la participación comunitaria considerando la interculturalidad.	Difundir 4 eventos culturales que promuevan la identidad cultural del cantón Guamote anualmente al 2022	Número de eventos culturales difundidos	0	2021	0,00	0,00	4,00	0,00	Programas Culturales PAUKAR RAYMI, INTI RAYMI, KULLA RAYMI Y KAPAK RAYMI	150.000,00	Transferencias del Gobierno Central



COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO	ODS 2. Hambre Cero	2.4 De aquí a 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad de la tierra y el suelo	Objetivo 3 - Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular	3.2.1. Incrementar de 85,97% al 86,85% la participación de los alimentos producidos en el país en el consumo de los hogares ecuatorianos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias	Promover el desarrollo económico del cantón a través del fortalecimiento de las actividades de comercio, emprendimiento, producción artesanal, agrícola y ganadera en el marco de una articulación e inserción estratégica local y nacional.	Dotar a 30 comunidades de semovientes de raza mejorada hasta el 2022	Numero de comunidades dotadas de semovientes	0	2021	0	0	30	0	Programa de mejoramiento ganadero	609.567,00	Convenio con otros niveles de gobierno (Prefectura)
					Prestación de servicios que satisfagan necesidades colectivas: plazas de mercado	Elaborar un estudio y diseño del mercado mayorista del cantón Guamote hasta el 2022	Número de estudios y diseños elaborados	0	2021	0	0	1	0	Programa de construcción del mercado mayorista del cantón Guamote (estudios y diseños)	106.000,00	Transferencias del Gobierno Central	
COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	ODS 6. Agua limpia y saneamiento	6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y	Prestación de servicios públicos: Agua potable	Promover un crecimiento ordenado y equilibrado del territorio cantonal, mejorando la dotación de servicios básicos, emitiendo normativa efectiva que contribuya a un adecuado	Mejorar el servicio de cobertura de agua potable de 33 comunidades del cantón Guamote al 2023.	Número de comunidades con cobertura de agua potable mejoradas	0	2021	0	0	33	0	Programa de mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable regional Torrepampalan, parroquia la matriz, cantón Guamote	1.545.848,59	Transferencias del Gobierno Central



				saneamiento.		manejo de riesgos naturales y antrópicos así como a la optimización de las capacidades y potencialidades del cantón, para lograr el desarrollo socio económico de la población.										Programa de ampliación de sistema de agua potable a 2 comunidades (diseños)	25.000,00	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 6. Agua limpia y saneamiento	6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y saneamiento.	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado		Beneficiar a 393 viviendas con sistema de alcantarillado en el cantón (parroquias de Cebadas) al 2022	Número de viviendas con redes de alcantarillado	0	2021	0	393	0	0		Programa de construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la cabecera parroquial de cebadas	1.495.764,40	Transferencias del Gobierno Central
							Mejorar el sistema de alcantarillado de 3 comunidades al 2022	Número de comunidades con sistema de alcantarillado mejorado	0	2020	0	3	0	0		Programa de ampliación de sistema de alcantarillado a 3 comunidades (diseños)	35.000,00	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 6. Agua limpia y saneamiento	6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos	Objetivo 13.- Promover la gestión integral de los recursos hídricos	13.3.1. Se beneficia a 3.5 millones de habitantes a través de proyectos cofinanciados por el Estado para acceso a agua apta para el consumo humano y saneamiento.	Prestación de servicios públicos: Depuración de aguas residuales		Repotenciar la planta de tratamiento del camal municipal hasta el 2022	Número de plantas de tratamiento de aguas residuales mantenidas	1	2020	0	0	1	0		Programa de repotenciación de plantas de tratamiento del cantón (estudios y diseño)	16.000,00	Transferencias del Gobierno Central



																		Programa de contratación de un gestor ambiental para la disposición final de los desechos sólidos peligrosos	11.500,00	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 12. Producción y consumo responsables	12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización	Objetivo 12.- Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático	12.2.1. Incrementar de 0% a 20% la recuperación de los residuos y/o desechos en el marco de la aplicación de las políticas de responsabilidad extendida al productor.	Prestación de servicios públicos: Desechos sólidos		Ejecutar 4 programas destinados a la recolección y manejo adecuado de residuos sólidos al 2022	Número de programas destinados a la recolección y manejo adecuado de desechos sólidos ejecutados	0	2020	0	0	4	0				Aporte económico a GACEMMA-EP para el transporte, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos del cantón	243.000,00	Transferencias del Gobierno Central
																		Programa de contenedores metálicos para el mantenimiento temporal de los residuos sólidos en las parroquias rurales del cantón (Adquisición y colocación)	5.250,00	Transferencias del Gobierno Central



																	Plan de educación ambiental, comunicación y difusión publicitaria para el reciclaje y reutilización de residuos sólidos del cantón Guamote	8.000,00	Transferencias del Gobierno Central
																	Programa de readecuación de zonas urbanas mediante la readecuación de 2 áreas verdes del cantón Guamote	230.000,00	Transferencias del Gobierno Central
																	Programa de construcción de una plaza lineal de comerciantes del cantón Guamote	200.000,00	Transferencias del Gobierno Central
																	Programa de construcción de la cancha de la cabecera parroquial de Cebadas	200.000,00	Transferencias del Gobierno Central
																	Programa de remodelación del mercado central de la cabecera cantonal del cantón Guamote	135.000,00	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles	11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	5.4.1. Reducir el déficit habitacional de vivienda del 58,00% al 48,44%.	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo		Construir 8 infraestructuras de recreación y comercio en el Cantón hasta el 2022	Número de infraestructuras construidas	0	2020	0	1	7	0					



															Programa de construcción del parque de la familia del cantón Guamote	400.000,00	Transferencias del Gobierno Central
															Programa de remodelación del camal municipal del cantón Guamote	80.000,00	Transferencias del Gobierno Central
															Programa de construcción de deparadas de buses dentro del cantón	15.000,00	Transferencias del Gobierno Central
															Programa de construcción del parque central de la cabecera cantonal de cantón Guamote	400.000,00	Transferencias del Gobierno Central
COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES	ODS 9. Industria, Innovación e infraestructura	9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas	Objetivo 2 - Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo,	2.2.3. Incrementar el mantenimiento de la red vial estatal con modelos de gestión sostenible	Vialidad	Regenerar y planificar el sistema de movilidad y de cobertura de energía del cantón en busca de la mejora de las	Mantener 85,26 kilómetros con mantenimiento vial del cantón al 2022	Número de kilómetros mantenidos	0	2021	0	0,00	85,26	0	Programa de mantenimiento vial	313.104,21	Transferencias del Gobierno Central



		s, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos	atracción de inversiones y modernización del sistema financiero nacional.	del 17,07% al 40%.		condiciones de vida e impulso del desarrollo productivo.	Dotar de adoquinado a 55 calles mediante la puesta en marcha de la planta de adoquinera del cantón Guamote hasta 2023	Numero de calles adoquinadas	0	2020	0	35,00	20,00	0	Programa de mantenimiento vial (calles)	300.000,00	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles	3.6 De aquí a 2020, reducir a la mitad el número de muertes y lesiones causadas por accidentes de tráfico en el mundo	Objetivo 9 - Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos	9.2.1 Disminuir la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito, in situ, de 12,62 a 11,96, por cada 100.000 habitantes.	Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial		Dotar de un centro de revisión técnica vehicular del cantón Guamote al 2022	Número de centros de revisión técnica vehicular construido y equipado	0	2021	0	0	1	0	Programa de construcción y equipamiento del centro de revisión técnica vehicular del cantón Guamote	957.100,06	Transferencias del Gobierno Central
	ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles	11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales	Objetivo 5 - Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	5.4.1. Reducir el déficit habitacional de vivienda del 58,00% al 48,44%.	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo		Dotar a 3 barrios y/o comunidades del servicio de alumbrado eléctrico a 2023.	Número de barrios y/o comunidades con servicio de alumbrado eléctrico	0	2021	0	0	3	0	Programa de electrificación del cantón	45.000,00	Transferencias del Gobierno Central



<p>COMPONENTE DE POLÍTICO INSTITUCIONAL</p>	<p>ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.</p>	<p>16.6 Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas</p>	<p>Objetivo 15 - Fomentar la ética pública, la transparencia y la lucha contra la corrupción.</p>	<p>15.1.1 Incrementar de 25% a 30% el nivel de confianza institucional en el gobierno</p>	<p>Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial</p>	<p>Fortalecer la estructura institucional para garantizar un sistema de gestión eficiente y de calidad que promueva la participación ciudadana</p>	<p>Implementar anualmente 4 mecanismos de participación ciudadana en las actividades desarrolladas por el Gobierno Cantonal hasta el 2023</p>	<p>Número de mecanismos de participación ciudadana implementados.</p>	<p>0</p>	<p>2020</p>	<p>0</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>Programa de participación ciudadana</p>	<p>Por definir</p>	
--	---	---	---	---	---	--	---	---	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	--	--------------------	--





Categorías de Ordenamiento Territorial

3.3 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 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 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 Km2	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

- **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 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 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 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, se establecerá alianzas estratégicas entre actores institucionales vinculados al riego y organizaciones comunitarias para la gestión eficiente del riego.

ZONA	COT	ÁREA Km2	COORDENADAS	
			X	Y
 Z2PL	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			


• 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 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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y
 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	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 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 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 Km2	COORDENADAS	
			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 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 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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y
 Z5C	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	246.90	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

- 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	246.90	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 AGRÍCOLA**

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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y
Z7URA 	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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km2	COORDENADAS		
			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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y
 Z12 UC	Área de sustentabilidad ambiental, erradicación de la pobreza y para la expansión urbana.	37.39	762195.0744	9788535.383

- **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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y

Z14RR	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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km2	COORDENADAS	
			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 Km ²	COORDENADAS	
			X	Y
 Z17I	Área mixta, para la erradicación de la pobreza, la seguridad y consolidación urbana	268.14	751358.993	9777245.2
			750330.291	9774952.84
			750311.241	9774775.04
			762898.852	9774476.59
			752228.945	9777550

- **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 Km ²	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 sólidos

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 Km2	COORDENADAS	
			X	Y
Z19RS 	Área de sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos sólidos	1.98	749828.772	9772726.096

3.4 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, erradicación de la pobreza y cambio de la matriz productiva

- 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



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.

D.) Normalizar planes para prevenir, organizar, planificar y coordinar actividades de gestión de riesgos de la población en el cantón.

E) 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.

F) Implementar y o actualizar ordenanzas que regulen el uso y ocupación de suelo de forma planificada y ordenada.

G) 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.



	<p>H.) 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.</p> <p>I) Dotar de infraestructura de apoyo a la producción agropecuaria en el cantón Guamote.</p> <p>J) Fomentar el ordenamiento del escenario comercial</p> <p>k) Impulsar el desarrollo vial de los cantones y las provincias circunvecinas en beneficio de la población de la región y del país</p> <p>L) 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</p> <p>M) Formular, ejecutar y evaluar el Plan de Movilidad Cantonal para mejorar el tránsito, transporte público y seguridad vial en favor de la población</p> <p>N) Planificar la red vial urbana acorde a la normativa vial vigente en favor de la población del cantón</p> <p>O) 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</p> <p>P) 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</p> <p>Q) Formular, ejecutar y evaluar el Planes para erradicar el analfabetismo digital en favor de la población</p> <p>R) Mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población, en especial de los grupos de atención</p>
--	--

<p>Área de sustentabilidad ambiental y erradicación de la pobreza</p>	<p>prioritaria</p> <p>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</p>
---	---



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
- C) Mejorar la calidad de los servicios públicos en beneficio de la población
- D) Promover el ejercicio de los derechos de los grupos de atención prioritaria
- E) Fortalecer la articulación de actores públicos y privados que trabajen en favor de los grupos de atención prioritaria
- F) Promover el ejercicio de los derechos de los grupos de atención prioritaria
- G) Actualizar las ordenanzas y demás normativa del GADMCG, que respete los derechos de las personas y la naturaleza
- H) Mejorar el sistema de gestión de las competencias y funciones del GADMCG
- I) Implementar y o actualizar ordenanzas que regulen el uso y ocupación de suelo de forma planificada y ordenada.
- J) Regularizar y ordenar los asentamientos humanos existentes en el cantón para mejorar la calidad del hábitat
- K) Promover y controlar nuevos asentamientos humanos por medio de ordenanzas que ayuden a la organización y planificación del cantón.
- L) Fomentar el ordenamiento del escenario comercial.
- M) Dotar de infraestructura de apoyo a la

	<p>producción agropecuaria en el cantón Guamote.</p> <p>N) Capacitar a la población del sector agropecuario en otorgar valor agregado a la producción agropecuaria.</p>
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>A) Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria.</p> <p>B) Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria</p> <p>C) Área de producción agrícola y pecuaria con restricciones e inserción de actividades sustentables, para la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad ambiental</p>	<p>A) Mejorar la calidad de asistencia técnica en favor de la población con diversidad de producción agrícola y producción de autoconsumo.</p> <p>B) Articular con el gobierno provincial y el MAG en proyectos a favor de la población con producción agrícola diversificada y producción de autoconsumo.</p> <p>C) Desarrollar capacidades locales para el manejo sustentable del recurso hídrico.</p> <p>D) Establecer alianzas estratégicas entre actores públicos y privados para el incremento de infraestructura y sistemas de riego</p>

<p>Área de sustentabilidad ambiental para la gestión integral de los desechos solidos</p>	<p>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.</p> <p>B). Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal</p>
<p>Área de producción agropecuaria para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria</p>	<p>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</p> <p>B) Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal</p>
<p>Área Protegida Nacional de Protección para la Sustentabilidad Ambiental, con recomendación al Desarrollo de Actividades Eco sostenibles</p>	<p>A) Preservar los ecosistemas frágiles y proteger las condiciones de cobertura natural vegetal del cantón, en favor de las actuales y futuras generaciones</p> <p>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</p>

<p>A) Área Protegida Nacional de protección para la sustentabilidad ambiental, con recomendación al desarrollo de actividades eco sostenibles</p> <p>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</p>	<p>A) Mejorar la prestación de servicios turísticos en el cantón.</p> <p>B) Construir espacios públicos en áreas relevantes destinadas a turismo y ecoturismo.</p>
<p>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</p>	<p>A) 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.</p> <p>B) Articular la participación activa y protagónica de las organizaciones comunitarias, sociales y económicas en la construcción del Sumak Kawsay</p>
<p>Área de producción forestal, bajo manejo forestal sustentable, producción agrícola altamente amigable con el ambiente, para la erradicación de la pobreza y Sustentabilidad Ambiental</p>	<p>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 Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal</p> <p>B) Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal</p>

<p>Área de pasivo ambiental controlado</p>	<p>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</p>
<p>Área municipal para la promoción de la conservación del recurso páramo</p>	<p>A) 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. B) Motivar el uso sustentable del suelo de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial para beneficio de la población cantonal</p>
<p>Área de producción agropecuaria sustentable para la erradicación de la pobreza y la seguridad y soberanía alimentaria</p>	<p>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) 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</p>
<p>Área de promoción y desarrollo de emprendimientos para el cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza.</p>	<p>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.</p>

Fuente: PDOT 2015

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG



Modelo de Gestión



4. MODELO DE GESTIÓN

El modelo de gestión constituye la fase final de la elaboración el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, este contiene todo el conjunto de intervenciones interrelacionadas y coordinadas para la consecución de los objetivos estratégicos del cantón



Elaboración: Equipo Consultor

El Modelo de Gestión definido por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote, responde a atender a aquellas potencialidades y problemas identificados, para de este modo contar con una herramienta que guiará los procesos de gestión para cubrir aquellas necesidades que demanda la población. Adicionalmente, aplicarán los principios de interculturalidad y plurinacionalidad, equidad de género, generacional, y se garantizarán los derechos colectivos de las comunidades, pueblos y nacionalidades. También la participación se orientará por los principios de igualdad, autonomía, deliberación pública, respeto a la diferencia, control popular, solidaridad e interculturalidad.

En consecuencia, el Modelo de Gestión contribuye al cumplimiento de los componentes de la planificación, la Visión, objetivos estratégicos, metas e indicadores, construyéndose así programas, proyectos y un presupuesto referencial, considerando siempre las competencias y la articulación entre el Plan Cantonal, Provincial y el Plan Nacional de Desarrollo.

Partiendo como un referente el diagnóstico del territorio que hace evidente la aptitud agrícola, ganadera y el desarrollo del comercio, el modelo de gestión Municipal de Guamote para lograr sus objetivos y resultados deberá gestionar recursos antes otros niveles de gobierno y la institucionalidad pública. Por tanto, esta instancia de gobierno desarrollará propuestas (proyectos) para la búsqueda de financiamiento en base a la alineación con el Plan Nacional de Desarrollo establecido por el Gobierno Nacional.

En relación a los problemas previamente detallados por la población y las prioridades definidas por los mismos se han desarrollado estrategias de actuación para los diferentes componentes, a esto deberá sumarse las estrategias de gestión e intervención que deberá sumarse a las prioridades nacionales y alinearse a cumplir el cambio de la matriz productiva, debe quedar claro que las prioridades territoriales deberán ser atendidas

fundamentalmente en lo que respecta a servicios básicos y sociales.

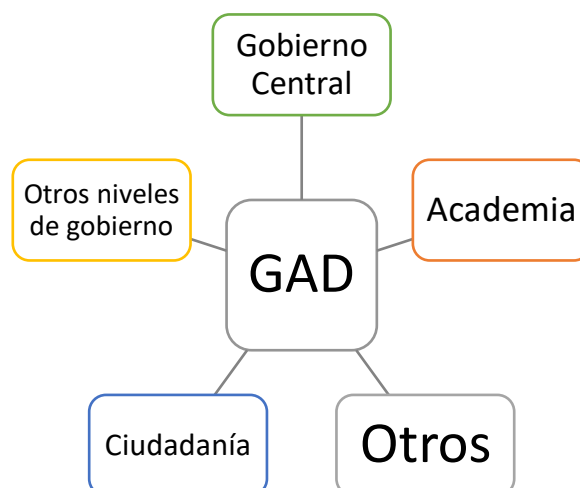
En el modelo de gestión se analizará la articulación interinstitucional con los diferentes niveles de gobierno, especialmente con las competencias exclusivas y concurrentes para que se instauren acuerdos que basados en estudios técnicos y en la búsqueda de resultados tangibles de mediano y largo plazo, se logre el desarrollo productivo, social, institucional y ambiental del cantón.

La “visión” planteada es la guía a seguir y se llegará a su consecución con los programas y proyectos planteados en este documento. El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote buscará trabajar en la gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, para ello requiere de la unión de voluntades estratégicas con el liderazgo y soporte de la base social que buscará la implementación de los diferentes proyectos y programas planteados que buscan el “Buen Vivir” de la población.

4.2. Estrategias para la implementación del PDOT (articulación y coordinación)

La articulación es un mecanismo de trabajo conjunto para la resolución de problemas, o para potenciar vocaciones en cada uno de los territorios, esto con el fin de encaminar proyectos que beneficien a la comunidad.

En el marco de las competencias establecidas en la Constitución y la Ley, se coordinarán acciones y estrategias que evidencien las actividades realizadas por el GAD y su coordinación con diferentes actores como entidades del Gobierno Central, otros niveles de gobierno, ONG, academia, ciudadanía, entre otros.



Elaboración: Equipo Consultor

4.3. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN POR COMPONENTE

Componente Biofísico

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación		
Programa Proyecto /	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD
Programa de declaratoria de utilidad pública para la protección de las fuentes hídricas del cantón Guamote	Gestión Ambiental	80.000,00		<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar campañas sobre las buenas prácticas ambientales, cuidado del espacio público y conservación de los recursos naturales con la entidad rectora en temas ambientales. • Gestionar charlas para la ciudadanía sobre la conservación de recursos naturales. • Coordinar el desarrollo de campañas de sensibilización sobre los riesgos y amenazas. • Coordinar con las unidades técnicas de gestión de riesgos de diversos actores, las acciones de prevención y mitigación. • Concientizar a la ciudadanía sobre las amenazas naturales a la que está expuesta, mediante la difusión permanente, capacitación y simulacros en cada comunidad. • Implementación de manejo adecuado de residuos sólidos y procesos de reciclaje • Reactivación de las vertientes que existen en el cantón • Recuperación de quebradas existentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Universidad Nacional del Chimborazo • Escuela Superior Politécnica del Chimborazo 	Comisión del componente biofísico

				<p>en el cantón</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar proyectos para promover el manejo y uso responsable de los recursos naturales, para lograr con ello la sustentabilidad ambiental del cantón. • Realizar un plan de conservación y manejo sostenible de las áreas protegidas para la protección y conservación de los páramos 		
--	--	--	--	---	--	--

Elaboración: Equipo Consultor

Fuente: Información generada por equipo técnico consultor

Componente Sociocultural

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación		
Programa Proyecto	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD



<p>Aporte al programa de erradicación del trabajo infantil de niños de entre 5 y 17 años de edad mediante entrega de kits escolares, talleres y eventos culturales y sociales</p>	<p>Protección integral de la niñez y adolescencia</p>	<p>54.000,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con el MIES programas y proyectos dirigidos a la población vulnerable. • Desarrollar y gestionar acciones que propendan a la inclusión, protección y fortalecimiento de los grupos de atención prioritaria y población vulnerable • Gestionar la dotación de equipamiento e insumos para la atención de las emergencias • Implementar campañas de sensibilización sobre la violencia de género • Gestionar con el Centro de Salud, atención a mujeres víctimas de violencia de género • Cursos vacacionales a niños y jóvenes del cantón • Realizar capacitaciones y generar incentivos enfocado a los estudiantes para mejorar su calidad de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cebadas • Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Palmira • Ministerio de Inclusión Económica y 	<p>Comisión del componente sociocultural</p>
--	---	------------------	--	---	---	--



<p>Programa de entrega de kits alimenticios a adultos mayores</p>	<p>Protección Integral de Derechos</p>	<p>de 6.000.00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los grupos de atención prioritaria y poblaciones vulnerables en condición de pobreza y extrema pobreza. • Realizar capacitaciones para mejorar la calidad de vida de los grupos vulnerables a través de la articulación y coordinación con los programas de gobierno nacional. • Fortalecer a los programas sociales y capacitaciones para mejorar la calidad de vida de los grupos vulnerables a través de la articulación y coordinación con los programas de gobierno nacional. • Terapia ocupacional, atención psicológica y rehabilitación física a adultos mayores y personas con discapacidad 	<p>Social</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Salud Pública • Organizaciones no Gubernamentales (ONG) • Consejo cantonal de protección de derechos de Guamote, Junta de protección de derechos de Guamote 	
--	--	--------------------	--	---	---	--



<p>Programas Culturales PAUKAR RAYMI, INTI RAYMI, KULLA RAYMI Y KAPAK RAYMI</p>	<p>Patrimonio cultural, arquitectónico y natural</p>	<p>150.000.00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer el patrimonio cultural, fomentando las tradiciones en los pobladores del cantón. • Promover las tradiciones ancestrales y el intercambio intercultural • Realizar encuentros interculturales en el cantón • Organizar eventos sociales, culturales y religiosos inclusivos • Promocionar por medio de las redes sociales las fiestas religiosas del cantón 	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Turismo • Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cebadas • Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Palmira • Organizaciones no Gubernamentales (ONG) • Universidad Nacional del Chimborazo • Escuela Superior Politécnica del Chimborazo 	<p>Comisión del componente sociocultural</p>
--	--	-------------------	--	---	--	--

Elaboración: Equipo Consultor

Fuente: Información generada por equipo técnico consultor



Componente Económico Productivo

Tabla 1. Estrategias de articulación componente económico productivo.

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación			
Programa Proyecto	/	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD



<p>Programa de mejoramiento ganadero</p>	<p>Fomento de las actividades productivas y agropecuarias</p>	<p>609.567,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar capacitaciones para tecnificación de la producción ganadera. • Gestionar con la entidad correspondiente la recuperación de espacios para fortalecer el sector agropecuario • Asistencia técnica agropecuaria • Buenas prácticas agrícolas través de la implementación de un mapa de suelos agrícolas. • Gestionar la donación de semillas certificadas • Gestionar Capacitación en temas agro productivos y agricultura limpia para la formación de huertos. • Realizar capacitaciones para mejorar el ingreso familiar y contribuir al buen vivir de la población cantonal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Agricultura • Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cebadas • Gobierno Autónomo 	<p>Comisión del componente económico productivo</p>
---	---	-------------------	--	--	---	---



<p>Programa de construcción del mercado mayorista del cantón Guamote (estudios diseños) y</p>	<p>Prestación de servicios que satisfagan necesidades colectivas: plazas de mercado</p>	<p>106.000,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la infraestructura implementada y realizar estudios e implementar nueva infraestructura para fortalecer el sistema económico cantonal y de economía popular y solidaria • Fortalecer las cadenas de valor mediante capacitaciones y sistema de control formal, informal y mercados mediante ordenanzas para dinamizar la economía cantonal. • Implementar emprendimientos, formar grupos de ahorro y capacitar en temas de emprendimientos inclusivos para económica y social; combatir la pobreza en todas sus dimensiones, a fin de garantizar la equidad económica, social, cultural y territorial. 	<p>Descentralizado Parroquial de Palmira</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Inclusión Económica y Social • Organizaciones no Gubernamentales (ONG) • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Agencia de Regulación y Control Fitozoonitario 	<p>Comisión del componente económico productivo</p>
--	---	-------------------	--	--	---	---

Elaboración: Equipo Consultor

Fuente: Información generada por equipo técnico consultor

Componente Asentamientos Humanos

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación		
Programa Proyecto	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD



<p>Programa de mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable regional Torrempalan, parroquia la Matriz, cantón Guamote</p>	<p>Prestación de servicios públicos: Agua Potable</p>	<p>1.545.848,59</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Construir redes de agua en las comunidades del cantón. • Estudios y diseños del sistema de agua potable en diferentes barrios y comunidades del cantón. • Gestionar la construcción de una planta de tratamiento de agua potable para el cantón • Generación del plan con el personal técnico del GADMCG 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Dirigentes comunitarios 	<p>Comisión del componente de asentamientos humanos</p>
<p>Programa de ampliación de sistema de agua potable a 2 comunidades (diseños)</p>		<p>25.000,00</p>				
<p>Programa de construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la cabecera parroquial de cebadas</p>	<p>Prestación de servicios públicos: Alcantarillado</p>	<p>1.495.764,40</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Construir alcantarillados para una adecuada eliminación de aguas residuales. • Estudios y diseños de alcantarillados en diferentes barrios y comunidades del cantón. • Gestionar la construcción de alcantarillado pluvial para el cantón • Generación del plan con el personal técnico del GADMCG 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Dirigentes comunitarios 	<p>Comisión del componente de asentamientos humanos</p>
<p>Programa de ampliación de sistema de alcantarillado a 3 comunidades (diseños)</p>		<p>35.000,00</p>				



<p>Programa de repotenciación de plantas de tratamiento del cantón (estudios y diseño)</p>	<p>Prestación de servicios públicos: Depuración de aguas residuales</p>	<p>16.000,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un plan de implementación de tratamiento de agua en las comunidades junto al ministerio del ambiente y socializar a cada una para la implementación • Generación del plan con el personal técnico del GADMCG 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Dirigentes comunitarios 	
<p>Programa de contratación de un gestor ambiental para la disposición final de los desechos sólidos peligrosos</p>	<p>Prestación de servicios públicos: Desechos sólidos</p>	<p>11.500,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Seguir el plan de gestión, capacitaciones e implementación de basureros para reducir el índice de contaminación ambiental para el cumplimiento de las regulaciones ambientales vigentes. • Desarrollar campañas sobre las buenas prácticas ambientales, cuidado del espacio público y conservación de los recursos naturales con la entidad rectora en temas ambientales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica • Dirigentes comunitarios 	<p>Comisión del componente de asentamientos humanos</p>
<p>Aporte económico a GACEMMA-EP para el transporte y disposición final de los desechos sólidos del cantón</p>		<p>243.000,00</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar charlas para la ciudadanía sobre la conservación de recursos naturales • Implementación de manejo adecuado de residuos sólidos y procesos de reciclaje 		



Programa de contenedores metálicos para el mantenimiento temporal de los residuos sólidos en las parroquias rurales del cantón (Adquisición y colocación)		5.250,00				
Plan de educación ambiental, comunicación y difusión publicitaria para el reciclaje y reutilización de residuos sólidos del cantón Guamote		8.000,00				
Programa de readecuación de zonas urbanas mediante la readecuación de 2 áreas verdes del cantón Guamote	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y	230.000,00		<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar el uso de espacios recreativos y seguros en el cantón. • Remodelación y mantenimiento de los espacios públicos existentes en el cantón. • Construir espacios físicos públicos para el desarrollo de los barrios y comunidades del cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Dirigentes comunitarios 	Comisión del componente de asentamientos humanos



Programa de construcción de una plaza lineal de comerciantes del cantón Guamote	deportivo	200.000,00		<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de canchas de uso múltiple en el cantón • Construcción y mejoramiento de los estadios del cantón • Regenerar las zonas urbanas consolidadas y contar con una planificación urbana territorial a largo plazo • Generar un sistema integral de ordenamiento y planificación territorial para fortalecer el desarrollo ordenado del cantón • Mejorar las condiciones de habitabilidad en los asentamientos humanos y reducir el porcentaje de construcciones informales 		
Programa de construcción la cancha de la cabecera parroquial de Cebadas		200.000,00				
Programa de remodelación del mercado central de la cabecera cantonal del cantón Guamote		135.000,00				
Programa de construcción del parque de la familia del cantón Guamote		400.000,00				
Programa de remodelación del camal municipal del cantón Guamote		80.000,00				
Programa de construcción de paradas de buses dentro del cantón		15.000,00				



Programa de construcción del parque central de la cabecera cantonal de cantón Guamote		400.00,00				
---	--	-----------	--	--	--	--

Elaboración: Equipo Consultor

Fuente: Información generada por equipo técnico consultor

Componente Movilidad, Energía y Conectividad

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación		
Programa / Proyecto	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD
Programa de mantenimiento vial	Vialidad	313.104,21		<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con la entidad correspondiente el mantenimiento de las vías en mal estado • Gestionar la implementación de señalización vial vertical y horizontal • Gestión para mejorar el sistema vial para el progreso socio-económico de la población del cantón. • Estudios y diseños viales. • Regenerar y planificar el sistema vial y de movilidad del cantón en busca de la mejora de las condiciones de vida y los sistemas sociales y económicos del cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo 	Comisión del componente de movilidad, energía y conectividad.
Programa de adoquinado vial		300.000,00				



Programa de construcción y equipamiento del centro de revisión técnica vehicular del cantón Guamote	Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial	957.100,06		<ul style="list-style-type: none"> • Implementar planes estratégicos de seguridad vial • Mejorar la seguridad vial a través de la verificación de las condiciones mecánicas del parque automotriz circulante en el Cantón Guamote 		
Programa de electrificación del cantón	Planificar, construir y mantener los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo	45.000,00		<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar ante los organismos pertinentes para mejorar la comunicación y energía eléctrica en el cantón 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote • Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables 	

Elaboración: Equipo Consultor

Fuente: Información generada por equipo técnico consultor

Componente Político Institucional

Etapa Propuesta				Estrategia de Articulación		
Programa Proyecto	Competencia del GAD	Presupuesto Referencial GAD	Otras Fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Responsable GAD



<p>Programa de participación ciudadana</p>	<p>Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial.</p>	<p>Por definir</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el Presupuesto Participativo para la definición de proyectos prioritarios • Motivar la implementación de veedurías ciudadanas • Fomentar la participación de la ciudadanía en las actividades desarrolladas por el gobierno Municipal • Difundir los Informes de Rendición de Cuentas a través de medios digitales e impresos de conformidad a la normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote 	<p>Comisión del componente político institucional.</p>
---	---	--------------------	--	---	--	--



4.3 ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT

El proceso de Seguimiento permite una revisión permanente de la implementación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; y, comprende la recolección y análisis de información para verificar la ejecución progresiva, física y financiera de las intervenciones, así como su avance y resultados que contribuyan a la toma de decisiones oportunas y eficaces; mientras que, la evaluación consiste en la valoración objetiva de los efectos de las intervenciones y cumplimiento de las metas sobre la base de su situación actual.

Estos procesos proporcionan insumos para la definición de juicios críticos sobre el diseño, ejecución u operación de las estrategias e intervenciones ejecutadas, adicionalmente, permiten identificar nudos críticos y establecer planes de acción para el adecuado cumplimiento de las metas y objetivos planteados.

1. Alcance del Seguimiento y Evaluación

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamote realizará el seguimiento y evaluación al cumplimiento de las metas contenidas en este Plan, de manera semestral, en función de la disponibilidad de la información; y, seguimiento a la implementación de las intervenciones propuestas en los Planes Operativos anuales y alineados a los objetivos y metas de este Plan, de manera mensual, a fin de identificar las correcciones oportunas para garantizar el cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial, conforme a lo que establece la normativa vigente.

2. Metodología de Seguimiento y evaluación

Seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas

Con el propósito de cuantificar el avance en logro de las metas planteadas en este Plan, y conforme a lo establecido por la Secretaría Técnica de Planificación, se realizará el cálculo del porcentaje de cumplimiento de la meta de este Plan, considerando la línea base y la meta final, conforme a la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta final} = \frac{LB - RI}{LB - MF} * 100$$

Dónde: LB: Línea Base

RI: Resultado del indicador para el año de análisis

MF: Meta final

Este porcentaje muestra el avance alcanzado, respecto de la meta final de este Plan, es decir la meta a 2023.

Adicionalmente, se calculará el cumplimiento de la meta propuesta para el año de análisis utilizando la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta anual} = \frac{LB - RI}{LB - MAA} * 100$$





Dónde: LB: Línea Base

RI: Resultado del indicador para el año de análisis

MAA: Meta para el año de análisis

Este porcentaje muestra el avance alcanzado, respecto de la meta para cada año.

A continuación, el **porcentaje de cumplimiento de la meta anual** será ubicado en una de las siguientes categorías, lo que permite cualificar el nivel de avance.

Clasificación de cumplimiento	Categoría	Semáforo
Si el porcentaje de cumplimiento es igual o superior al 100%	Cumplido	
Si el porcentaje de cumplimiento es inferior al 100%	Menor de lo esperado	
Si la tendencia del indicador es contraria a lo esperado, o si el porcentaje de cumplimiento es inferior a 0%	Con Problemas	
Si no se dispone de información del indicador en el año de análisis.	Sin información	




Elaboración: Equipo Consultor
Fuente: SENPLADES, 2016

- **Cumplido:** Indicadores cuyo valor real *para el año de análisis*, se encuentran en el mismo nivel o *mejora* el valor esperado *de acuerdo con* la meta anual, *para el mismo año de análisis*.
- **Menor a lo esperado:** Indicadores que, a pesar de registrar avances, éstos no fueron suficientes para cumplir la meta *anual*. (Registraron alguna variación positiva)
- **En problemas:** Indicadores que registran cambios en la tendencia, contrario a lo esperado.
- **Sin Información:** Indicadores de los cuales no se dispone de información actualizada *para el año de análisis*.

Seguimiento a la implementación de las intervenciones

El seguimiento a las intervenciones ejecutadas en el año de análisis consiste en el estudio de la información relacionada con: 1) el avance físico o de cobertura de los programas o proyectos

os, que comprende el análisis de la relación entre el avance físico presentado por el programa o proyecto y la meta prevista para esta intervención en el mismo período; y, 2) la ejecución presupuestaria, que consiste en analizar la relación entre el monto asignado para el programa o proyecto y el valor devengado para el mismo período.

Porcentaje de avance	Categoría para el avance físico o de cobertura	Categoría para la ejecución presupuestaria	Semáforo
De 85% a 100%	Avance óptimo	Ejecución óptima	
De 70% a 84,9%	Avance medio	Ejecución media	
De 0% a 69,9%	Avance con problemas	Ejecución con problemas	

Elaboración: Equipo Consultor
Fuente: SENPLADES, 2016

Si el porcentaje de avance físico o de cobertura del programa o proyecto, o el porcentaje de ejecución presupuestaria, es mayor al 100%, se considera avance o ejecución óptima.

Para cuantificar el avance físico o el nivel de cobertura del programa o proyecto, se calculará el porcentaje de la siguiente manera:

$$PAF = \left(\frac{AMF_i}{VMF_i} \right) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

VMF: Valor de la meta física del programa o proyecto, planificada para el año *i*

AMF: Avance físico real del programa o proyecto, en el año *i*

i: Año de análisis

Mientras que, para cuantificar el nivel de ejecución presupuestaria del programa o proyecto, se calculará el porcentaje de la siguiente manera:

$$EP = \frac{Devengado_i}{Codificado_i} * 100$$

Dónde:

EP: Ejecución presupuestaria

Devengado: Monto devengado del programa o proyecto para el año *i*

Codificado: Monto codificado del programa o proyecto para el año *i*

i: Año de análisis

Con estos insumos se analizará la relación entre el avance físico y presupuestario de los programas y proyectos implementados y se levantarán las alertas pertinentes a fin de tomar medidas correctivas en la implementación de una intervención.

Ejemplo práctico de aplicación metodológica

Para efectos de clarificar la metodología de seguimiento y evaluación, a continuación, se describe un ejemplo práctico.

1. Seguimiento y Evaluación al cumplimiento de metas

Este procedimiento se realizará por meta descrita en este Plan:

a) Datos:

Año de análisis:	2019
Descripción de la Meta del PDOT (Meta final):	A 2023, incrementar en 5 hectáreas la superficie reforestada
Valor de la meta para el año de análisis (2019):	2 hectáreas
Valor identificado como línea base:	0 hectáreas
Resultado del indicador alcanzado para el año de análisis (2019):	1,8 hectáreas

b) **Porcentaje de cumplimiento de la meta final:** De acuerdo con la metodología planteada, se aplicará la siguiente fórmula para calcular el avance obtenido, respecto de la meta final planteada en este Plan, es decir, para 2023.

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta final} = \frac{LB - RI}{LB - MF} * 100$$

Dónde: LB: Línea Base

RI: Resultado del indicador para el año de análisis

MF: Meta final

Se utiliza la fórmula con los datos disponibles:

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta final} = \frac{0 - 1,8}{0 - 5} * 100$$

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta final} = 36\%$$

Interpretación: A

2019,
se
alcanzó
el 36%
de la
meta
definida
en este
Plan
para el
año
2023
(meta
final).

- c) **Porcentaje de cumplimiento de la meta anual:** De acuerdo con la metodología planteada, se aplicará la siguiente fórmula para calcular el avance obtenido en el año de análisis, respecto de la meta planteada en este Plan, para el mismo año de análisis.

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta anual} = \frac{LB - RI}{LB - MAA} * 100$$

Dónde: LB: Línea Base

RI: Resultado del indicador para el año de análisis

MAA: Meta para el año de análisis

Se utiliza la fórmula con los datos disponibles:

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta anual} = \frac{0 - 1,8}{0 - 2} * 100$$

$$\text{Porcentaje de Cumplimiento de la meta anual} = 90\%$$

Interpretación: A 2019, se alcanzó el 90% de la meta definida en este Plan para este año.

- d) **Categorías para el Porcentaje de cumplimiento de la meta anual:** Considerando que el Porcentaje de cumplimiento de la meta anual fue del 90%, éste se ubica en la categoría “Menor a lo esperado”, ya que los avances registrados no fueron suficientes para cumplir la meta anual.

2. Seguimiento a la implementación de las intervenciones

Este procedimiento se realizará por cada programa o proyecto ejecutado en el año de análisis:

a) Datos:

Año de análisis:	2019
Nombre del programa o proyecto:	Proyecto de reforestación
Valor de la meta física del programa o proyecto, planificada para el año de análisis:	1000 plantas
Avance físico real del programa o proyecto, en el año de análisis:	980 plantas
Monto devengado del programa o proyecto para el año de análisis:	500,00 dólares
Monto codificado del programa o proyecto para el año de análisis:	500,00 dólares

b) **Porcentaje de avance físico:** De acuerdo con la metodología, se aplicará la siguiente fórmula:

$$PAF = \left(\frac{AMF_i}{VMF_i} \right) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

VMF: Valor de la meta física del programa o proyecto, planificada para el año *i*

AMF: Avance físico real del programa o proyecto, en el año *i*

i: Año de análisis

Se utiliza la fórmula con los datos disponibles:

$$PAF = \left(\frac{980}{1000} \right) * 100$$

$$PAF = 98\%$$

Interpretación: A 2019, se alcanzó el 98% de la meta definida para el proyecto de reforestación

c) **Ejecución presupuestaria:** Se aplica la fórmula establecida:

$$EP = \frac{Devengado_i}{Codificado_i} * 100$$

Dónde:

EP: Ejecución presupuestaria

Devengado: Monto devengado del programa o proyecto para el año *i*

Codificado: Monto codificado del programa o proyecto para el año *i*

i: Año de análisis

Se utiliza la fórmula con los datos disponibles:

$$EP = \frac{500}{500} * 100$$

$$EP = 100\%$$

Interpretación: A 2019, se devengó el 100% del monto codificado para el proyecto de reforestación

d) **Categorías:** Considerando que el porcentaje de avance físico del proyecto de reforestación fue del 98% y la ejecución presupuestaria fue del 100%, se puede categorizarlos como un avance y ejecución óptima, respectivamente.

Una vez categorizados los dos porcentajes, se puede concluir que, a 2019, el proyecto de reforestación obtuvo un avance físico y una ejecución presupuestaria óptimas. Sin embargo, se debe considerar que, si bien se devengó el 100% de los recursos planificados y disponibles para este proyecto, se alcanzó el 98% de la meta definida para este año.

3. Productos del Seguimiento y Evaluación

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guamate elaborará reportes con periodicidad mensual y trimestral, para el seguimiento a las intervenciones, y semestral para el seguimiento al cumplimiento de metas, los mismos que contendrán el análisis, hallazgos, alertas y recomendaciones obtenidos de los procesos de seguimiento y evaluación.

El **Informe semestral** con los resultados del Seguimiento y Evaluación al cumplimiento de este Plan contendrá dos secciones, una que corresponderá a los resultados del seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas y el segundo que será producto del seguimiento a la implementación de las intervenciones.

- *Seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas*, en esta sección se analizará la tendencia de los indicadores identificados por cada meta y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año, que corresponderá a la comparación entre el

valor considerado como meta anualizada y el valor real del año de análisis; y, una descripción de las posibles causas de las variaciones en el indicador, a través de un análisis de la relación causa y efecto.

- *Seguimiento a la implementación de las intervenciones*, esta sección incluirá el análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos, de acuerdo con la naturaleza de éstos, implementados en el transcurso del semestre; y, el análisis del avance presupuestario de estos programas y/o proyectos, a fin de determinar la coherencia entre el gasto y la ejecución de la obra.

Este Informe contendrá adicionalmente las alertas (conclusiones) y recomendaciones resultado del análisis realizado, la identificación de nudos críticos y las propuestas de mejora, identificadas con el propósito de definir acciones preventivas y correctivas frente a las estrategias implementadas por el Gobierno Municipal.

Finalmente, se incluirá el detalle de un Plan de acción que incluya las estrategias y actividades o gestiones que realizará el Gobierno Municipal de Guamote para corregir, en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos, o para avanzar con estos elementos conforme a lo planificado.

En caso de que el resultado del seguimiento y evaluación no evidencie problemas o nudos críticos en la implementación de metas, programas y proyectos, y por el contrario evidencia avances conforme a lo planificado, no será necesario la identificación de un Plan de acción.

Por su parte, el **reporte mensual o trimestral** de seguimiento a las intervenciones contendrá únicamente el análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos; avance presupuestario de estos; y, las causas de los retrasos o incumplimiento de los programas y/o proyectos, de manera que correspondan alertas que permitan tomar las medidas correctivas oportunas.

4. Información para el seguimiento y evaluación

El Gobierno Municipal de Guamote es el responsable de recoger y proveer información confiable, de calidad, suficiente y oportuna para el seguimiento y evaluación de los indicadores determinados para medir el cumplimiento de las metas de este Plan, y el avance y resultados de su planificación operativa.

5. Responsable del seguimiento y evaluación

El Gobierno Municipal de Guamote definirá la persona o equipo responsable de realizar los procesos de seguimiento y evaluación y garantizará su adecuada implementación en marco de los que establece la normativa vigente y la presente estrategia.

Adicionalmente se sugiere:

1. Estructurar una unidad responsable del PDOT, vinculada directamente a la máxima autoridad o dentro de la Dirección de Planificación del GAD. El tamaño de este "grupo o

unidad” dependerá de cada GAD, podría ser tan pequeño como de una persona integrada por un grupo de técnicos multidisciplinarios.

Esta unidad tendría como funciones básicas:

- La coordinación y seguimiento técnico interno de la ejecución del PDOT. (Preparación de informes de cumplimiento y documentos para tratar en el Comité Técnico Interno).
 - Aplicación de las estrategias de articulación con el Ejecutivo y con otros niveles de gobierno (provincial y parroquial)
 - Preparar documentos e informes para ser el vínculo entre GAD con el Consejo de planificación en temas de PDOT
 - Preparar documentos e informes para ser el vínculo con el Consejo Ciudadano.
2. Conformar un Comité Técnico Interno, presidido por el Alcalde e integrado por todos los concejales, directores y/o jefes departamentales del GAD, con una Secretaría Técnica ejercida por el técnico o unidad mencionado en el punto anterior, que coordine al interno la ejecución del PDOT.

Su conformación y periodicidad dependerá del GAD, aunque se recomienda que sea trimestral, con el fin de monitorear el cumplimiento del PDOT; incluso esta instancia podría identificar la necesidad de ajustar el PDOT en temas de propuesta y sobre todo en la agenda regulatoria local para cada caso.

4.4. ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DEL PDOT

Con el fin de promocionar y difundir el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se propone establecer un canal de comunicación entre líderes comunitarios, organizaciones de base y autoridades, para mediante ello garantizar una población informada en cuanto al PDOT. Para lo cual es necesario tener en cuenta estrategias de comunicación que solucionen la falta de información en la población.

Objetivos Generales

- ✚ Lograr una difusión óptima del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
- ✚ Generar una imagen adecuada de su planificación.
- ✚ Mantener una unidad de marca con el que se quiere llegar a la población.
- ✚ Garantizar una comunidad informada sobre el PDOT.
- ✚ Crear espacios para un adecuado diálogo entre autoridades, líderes comunitarios, organizaciones sociales, instituciones públicas y privadas.

Previas a la formulación del PDOT

- ✚ Elaborar un plan de trabajo, considerando todas las etapas de actualización del PDOT conforme la guía de la Secretaría de Planificación

- ✚ Determinar responsables de las etapas del desarrollo del PDOT
- ✚ Lanzamiento Oficial de Inicio del PDOT
- ✚ Socialización del proceso de actualización del PDOT y actualización del mapa de actores del territorio

Durante la formulación del PDOT

- ✚ Socialización de los avances del proceso actualización del PDOT y próximos pasos a través de las mesas técnicas
- ✚ Socialización de los avances de las etapas del PDOT a los representantes del Consejo de Planificación
- ✚ Articulación permanente con los otros niveles de gobierno
- ✚ Dialogo con actores claves del territorio

Posterior a la formulación del PDOT

- ✚ Socialización y validación a la ciudadanía a través de las asambleas territoriales
- ✚ Socialización del documento final a los representantes del Consejo de Planificación
- ✚ Socialización del documento final al legislativo del Gad para su aprobación
- ✚ Aprobación del PDOT a través de resoluciones
- ✚ Publicación del documento final en la página Web de la institución
- ✚ Socialización y entrega del documento a la Secretaria de Planificación y demás gobiernos descentralizados y desconcentrados
- ✚ Socialización a la ciudadanía a través de la prensa escrita y hablada
- ✚ Proceso de rendición de cuentas conforme lo identificado en el PDOT

Grupo Objetivo	Actividades	Responsable	Medios	Descripción	Especificaciones Técnicas
Ciudadanía en general	Elaboración e impresión de trípticos	GADMG	Medio impreso	Diagramación, diseño e impresión de tríptico interno y externo.	Facilitar trípticos a la población para que obtenga información.
Ciudadanía en general	Diseño e impresión de banners	GADMG	Medio impreso	Diseño, elaboración e impresión, con base de soporte.	Ubicar en zonas estratégicas
Ciudadanía en general	Página web	GADMG	Medio Digital	Diseño página web	Transmitir la información del PDOT a toda la población.

Ciudadanía en general	Establecer mesas de Dialogo	GADMG	Socialización	Participar y socializar la importancia del PDOT	Vincular a la población con el PDOT
Ciudadanía en general	Difusión radial	GADMG	Medio radial	Diseño de un guion radial para informar del PDOT	Informar a la población del PDOT

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

4.5. ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

En los planes de desarrollo y ordenamiento territorial debe constar la gestión de riesgos como un eje transversal ya que las diversas amenazas afectan a la población en los diferentes componentes.

El objetivo es propiciar que la gestión de riesgos sea incorporada como eje transversal en el proceso de gestión, planificación y desarrollo de las instituciones públicas y privadas en todos los niveles

Amenazas, vulnerabilidad y riesgo

Las amenazas naturales son aquellos elementos del medio ambiente peligrosos para el ser humano; están causados por fuerzas extrañas a él. Las amenazas pueden ser atmosféricas, hidrológicas, geológicas. Las amenazas en el cantón Guamote son la caída de ceniza, movimiento de masas, inundaciones y sismos.

Amenazas	Nivel de Peligro	Área (ha)	%
Caída de ceniza	zonas de menor peligro)	70807	58
Riesgo Sísmico	Media	114292	18
Inundaciones	Desbordamiento de ríos o fuertes precipitaciones	436,75	0,07

Fuente: Mapa de peligro por caída de cenizas, riesgo sísmico, inundaciones SNGR, 2014.
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Inundaciones del cantón Guamote

PARROQUIA	COMUNIDAD/BARRIO	COORDENADAS UTM WGS 84		OBSERVACIONES
		X	Y	

LA MATRIZ	COMUNIDAD SABLOG CHICO	752753	9788679	INUNDACIÓN EN EL SECTOR SARAPAMBA EN LA PARTE BAJA DE SABLOG CHICO PROVOCADA POR UN INADECUADO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS DE LA VÍA ASFALTADA QUE UNE COLUMBE CON SABLOG Y SUS COMUNIDADES	
	SANTA ANA	756320	9785598	ALUVIÓN QUE AFECTÓ LA MESA DE LA VÍA LASTRADA QUE CONECTA A CHISMAUTE, 1 FALLECIDO	
	Q. DEL PUEBLO	754448	9786187	TAPONAMIENTO DE LA QUEBRADA EN LA CIUDAD DE GUAMOTE	
PALMIRA	COMUNIDAD CHACALLO	TIPÍN	739592	9770511	ARRASTRE DE MATERIAL POR LA QUEBRADA CHACALLO, QUE AFECTA LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA ZONA
CEBADAS	PANCUM-ICHUBAMBA	764310	9780703	ALUVIÓN POR DESBORDE DEL RÍO PANCUN, CANAL DE RIEGO Y SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN AFECTADOS	



	SECTOR TRES AGUAS	765070	9785512	ALUVIÓN DESDE EL MONTE PARMARUMI QUE GENERÓ UN FLUJO DE LODO Y ESCOMBROS QUE AFECTÓ UNA VIVIENDA
--	-------------------	--------	---------	--

Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos Emergencias 2018
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Movimiento de masas

CANTÓN	ALTA	MEDIANA	MODERADA	BAJA A NULA
Guamote	53907,66	52902,08	8320,33	7011,69

Fuente: Mapa de movimientos de masas, SNGR, 2014
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

PARROQUIA	COMUNIDAD/BARRIO	COORDENADAS UTM WGS 84		OBSERVACIONES
		X	Y	
LA MATRIZ	CHISMAUTE TELÁN	758382	9782341	DESLIZAMIENTO DE GRAN MAGNITUD EN EL SECTOR
	SAN JOSÉ DE SABLOG	752880	9787271	EVALUACIÓN DEL DESLIZAMIENTO COMBINADO Y ACTIVO CON AVANCE LENTO EN SAN JOSÉ DE SABLOG (GEÓLOGOS DEL MUNDO, SNGR)
PALMIRA	COMUNIDAD SUTIPUG	736206	9767826	DESLIZAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO, COLAPSO PARCIAL DE CERRAMIENTO
CEBADAS	COMUNIDAD CENÁN	763230	9791277	DESLIZAMIENTO QUE COMPROMETE UNA VÍA DE TERCER ORDEN

Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos Emergencias 2018
Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG

Deslizamientos

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 afectan 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 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 Peloglacialres 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 Peloglacialres 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

fuerzas (25-40%) las zonas con grado de amenaza medio afectan 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).

Amenaza Baja

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.

Caídas

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

pendientes 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.

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

Amenaza baja

Las zonas con grado de amenaza baja se encuentran en la parte Sur-occidental y oriental del cantón en los sectores: Colay, Chilcayacu, 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 geoformas asociadas a esta zona son: superficie volcánica

a 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.

Objetivo estratégico PDOT	Metas de resultados del PDOT	Indicador de resultado del PDOT	Estrategia de articulación	Meta de Gestión	Indicador de Gestión	Programa	Proyecto	Competencia
Orientar y desarrollar las gestiones administrativas, técnicas y otras que le sean afines, que conlleven a la realización eficiente y acertada de los objetivos de prevenir, mitigar y controlar cualquier emergencia que ocurra	Contar con 2 capacitaciones en temas de prevención y protección ante desastres naturales	Número de capacitaciones en temas de prevención y protección ante desastres naturales	Orientar y desarrollar las gestiones administrativas, técnicas y otras que le sean afines, que conlleven a la realización eficiente y acertada de los objetivos de prevenir, mitigar y controlar cualquier emergencia que ocurra apoyados por las instituciones ESPOCH, UNACH, MAE, GADPCH, GAD PRP, GADPRC, GADMG, SNGR	50% de la población capacitada en prevención y protección ante desastres naturales	Porcentaje de la población capacitada en prevención y protección ante desastres naturales	Gestión de riesgos	Plan de capacitaciones orientadas a la prevención y protección ante desastres naturales	m) Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios
				60% de emergencias por eventos naturales y sanitarias atendidas	Porcentaje de emergencias por eventos naturales y emergencias sanitarias atendidas		Atención a emergencias por eventos naturales y emergencias sanitarias	
				50 % de las organizaciones comunitarias fortalecidas en gestión de riesgos emergencias y cambios climáticos	Porcentaje de organizaciones comunitarias fortalecidas en gestión de riesgos emergencias y cambios climáticos		Fortalecimiento de capacidades a las organizaciones comunitarias en gestión de riesgos emergencias y cambios climáticos	

Elaborado: Equipo técnico PDOT-GADMCG