

**ACTUALIZACION PLAN DE DESARROLLO DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA
SAN JOSÉ DE CHALTURA**

2015-2030

MAYO 2015

Índice

| | | |
|---------|--|-----|
| 1.1 | Diagnostico..... | 4 |
| 1.1 | Caracterización General de la Parroquia | 4 |
| 1.1.1.1 | Análisis de instrumentos de planificación existentes, con incidencia en el territorio parroquial | 11 |
| 1.2 | Marco legal de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. PD0Ts. | 13 |
| 2. | Diagnostico por componentes | 14 |
| 2.1 | Biofísico | 14 |
| 2.1.1 | Relieve..... | 14 |
| 2.1.2 | Geología | 17 |
| 2.1.3 | Suelos | 18 |
| 2.1.4 | Cobertura del Suelo | 23 |
| 2.1.5 | Factores Climáticos | 29 |
| 2.1.6 | Agua | 38 |
| 2.1.7 | Ecosistemas Frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental. | 43 |
| 2.1.8 | Recursos Naturales No Renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental | 49 |
| 2.1.9 | Recursos Naturales degradados o en proceso de degradación | 49 |
| 2.1.10 | Amenazas, vulnerabilidades y riesgos..... | 53 |
| 2.1.11 | Síntesis del componente, problemas y potencialidades..... | 57 |
| 2.2 | Componente Socio Cultural | 57 |
| 2.2.1 | Análisis Demográfico..... | 57 |
| 2.2.2 | Educación | 65 |
| 2.2.3 | Salud..... | 78 |
| 2.2.4 | Acceso y uso de espacio público cultural..... | 84 |
| 2.2.5 | Necesidades Básicas Insatisfechas | 87 |
| 2.2.6 | Organización Social | 90 |
| 2.2.7 | Grupos Étnicos | 91 |
| 2.2.8 | Seguridad y Convivencia Ciudadana..... | 92 |
| 2.2.9 | Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral..... | 93 |
| 2.2.10 | Igualdad..... | 93 |
| 2.2.11 | Movimientos Migratorios y Vectores de Movilidad Humana..... | 95 |
| 2.2.12 | Síntesis del componente, problemas y potencialidades..... | 96 |
| 2.3. | Componente Económico Productivo | 97 |
| 2.3.1 | Trabajo y Empleo | 97 |
| 2.3.2 | Principales Productos del Territorio..... | 100 |
| 2.3.3 | Seguridad y Soberanía Alimentaria..... | 101 |

| | |
|--|-----|
| 2.3.4 Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico..... | 103 |
| 2.3.5 Financiamiento | 104 |
| 2.3.6 Infraestructura para el fomento productivo | 106 |
| 2.3.7 Amenazas a la infraestructura y áreas productivas..... | 109 |
| 2.3.8 Síntesis del componente, problema y potencialidades | 111 |
| 2.4 Componente Asentamientos Humanos..... | 111 |
| 2.4.1 Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior..... | 111 |
| 2.4.2 Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad, agua potable, electricidad, saneamiento, desechos solidos | 113 |
| 2.4.3 Acceso de la población a vivienda y catastro predial | 118 |
| 2.4.4 Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta | 123 |
| 2.4.5 Síntesis del componente, problemas y potencialidades..... | 123 |
| 2.5 Componente Movilidad, energía y conectividad..... | 123 |
| 2.5.1 Acceso a servicio de Telecomunicaciones | 123 |
| 2.5.2 Potencia Instalada y tipo de generación de energía..... | 128 |
| 2.5.3 Redes viales y de transporte | 131 |
| 2.5.4 Red de Riego | 161 |
| 2.5.5 Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad..... | 165 |
| 2.5.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades..... | 165 |
| 2.6 Componente político institucional y participación ciudadana..... | 165 |
| 2.6.1 Instrumentos de Planificación y OT vigentes o existentes el GAD | 165 |
| 2.6.2 Mapeo de actores públicos, privados, sociedad Civil..... | 168 |
| 2.6.3 Estructura y capacidades del GAD para la gestión del territorio, incluye análisis de talento humano | 171 |
| 2.6.4 Síntesis del componente problemas y potencialidades..... | 177 |

1.1 Diagnostico

1.1 Caracterización General de la Parroquia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA.- Es una de las 4 parroquias rurales del cantón Antonio Ante de la provincia de Imbabura, a 4,509 km de la capital cantonal (Atuntaqui) y 5,801 km de la capital Provincial (Ibarra).

CREACIÓN PARROQUIA.- Ordenanza del Municipio de Ibarra del 31 mayo de 1935. Acuerdo ejecutivo No. 132 del 9 septiembre de 1935.

LÍMITES.-

AL NORTE:

Limita con el Cantón San Miguel de Urcuquí, cuyo accidente geográfico de limitación es el Río Ambi y se dirige con rumbo al suroeste, en los siguientes puntos:

X: 814502,21 Y: 10043223,04; X: 809258,62 Y: 10040640,34

AL OESTE:

Limita con la Parroquia Urbana de Atuntaqui, desde el río Ambi se dirige con rumbo sureste en los siguientes puntos:

X: 809258,62 Y: 10040640,34; X: 809346,25 Y: 10040276,84

AL SUR:

Limita con la Parroquia Rural de San Francisco de Natabuela, en la calle Abelardo Moncayo y desde el sector el Alaba se dirige con rumbo al oeste por una acequia, en los siguientes puntos:

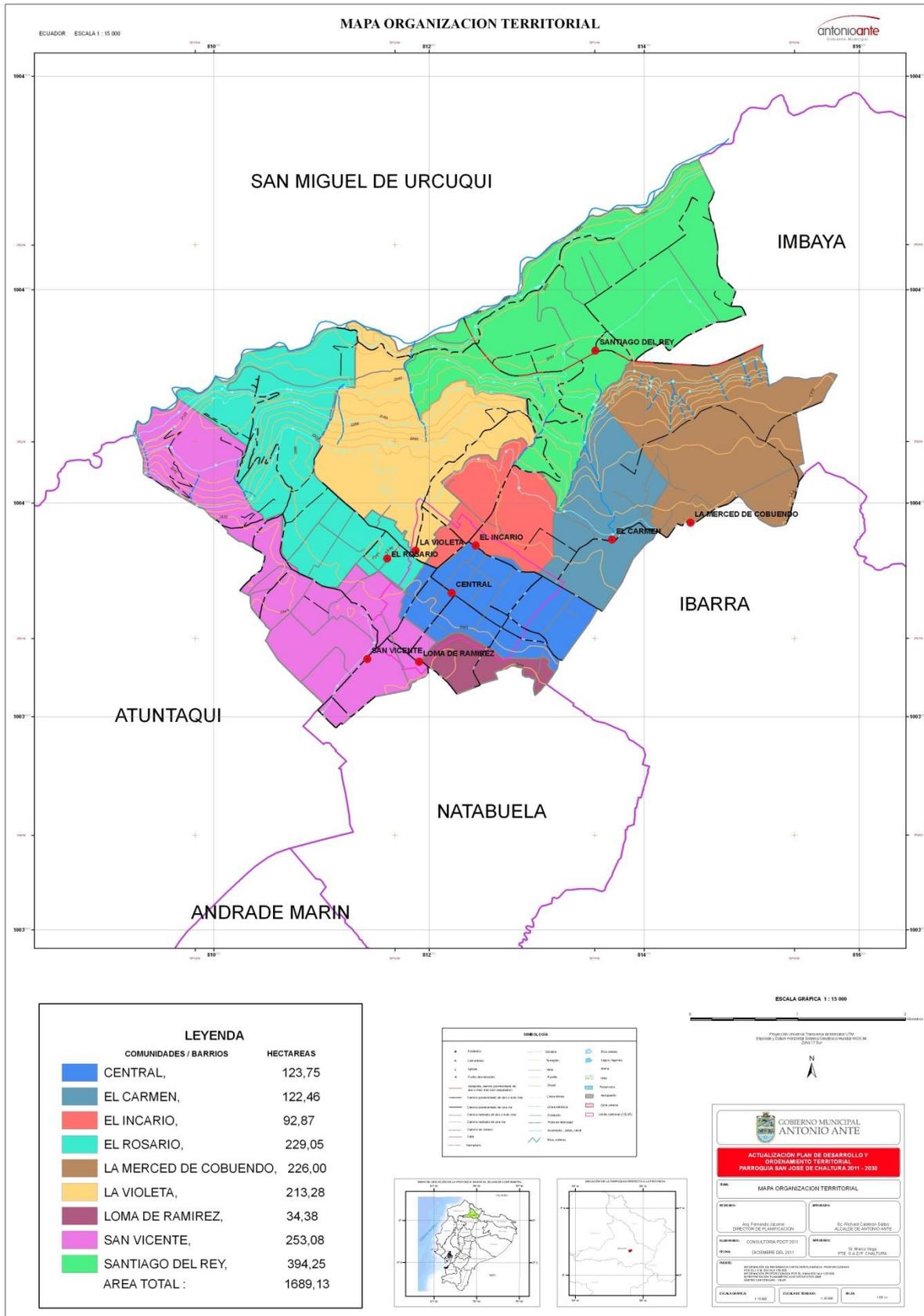
X: 813093,82 Y: 10038301,19; X: 812983,84 Y: 10038199,73

AL ESTE:

Limita con la Parroquia Rural de San Antonio del Cantón Ibarra, desde el sector el Alaba, se dirige con rumbo noreste tomando como accidente geográfico la vía que limita los cantones de Ibarra y Antonio Ante, en los siguientes puntos:

X: 813093,82 Y: 10038301,19; X: 815484,33 Y: 10040266,51

Mapa 2. Organización territorial



ORGANIZACIÓN TERRITORIAL Y SUPERFICIE.-

Producto de los consensos limítrofes entre barrios y sectores, se obtuvo las extensiones que se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 1. Organización territorial según hectáreas

| BARRIOS/COMUNIDADES | Has | POBLACIÓN | DENSIDAD POBLACIONAL |
|------------------------------|---------|-----------|----------------------|
| Barrio Central | 123,75 | | |
| Barrio El Carmen | 122,46 | | |
| Barrio El Incario | 92,87 | | |
| Barrio El Rosario | 229,05 | | |
| Sector La Merced de Cobuendo | 226,00 | | |
| Barrio La Violeta | 213,28 | | |
| Barrio Loma de Ramírez | 34,38 | | |
| Barrio San Vicente | 253,08 | | |
| Sector Santiago del Rey | 394,25 | | |
| PARROQUIA | 1689,12 | 3147 | 1,86 |

Fuente: INEC CPV 2010 y PDOT 2011

POBLACIÓN

Según el censo de Población y Vivienda del 2010 existe 3147 habitantes, siendo mayoría las mujeres. Su población parroquial representa el 7,23% del total cantonal. El grupo de adultos/tas representa el mayor porcentaje (36,70%).

Cuadro 2. Población parroquial según sexo

| POBLACIÓN PARROQUIAL POR SEXO % | | | | |
|-----------------------------------|------------|-------|-------|--------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN /PROVINCIA/PAÍS | HABIT | H % | M % | % DEL CANTÓN |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 3.147 | 47,76 | 52,24 | |
| CANTON RURAL | 22.232 | 48,82 | 51,18 | 14,16 |
| CANTÓN | 43.518 | 48,41 | 51,59 | 7,23 |
| PROVINCIA | 398.244 | 48,63 | 51,37 | 0,79 |
| PAÍS | 14.483.499 | 49,56 | 50,44 | 0,02 |

Fuente: Inec 2010. Elaboración PDOT 2011

Cuadro 3. Grupos de edad según sexo

| GRUPOS DE EDAD EN SAN JOSE DE CHALTURA SEGUN SEXO % | | | | |
|---|--------|-------|-------|--------|
| GRUPOS DE EDAD / ANOS | Hombre | Mujer | Total | % |
| NINOS/AS (0 - 11) | 350 | 364 | 714 | 22,69 |
| ADOLESCENTES (12 - 17) | 188 | 209 | 397 | 12,62 |
| JOVENES (18 - 28) | 267 | 286 | 553 | 17,57 |
| ADULTOS/AS (29 - 64) | 548 | 607 | 1155 | 36,70 |
| ADULTOS/AS MAYORES (65 Y MAS) | 150 | 178 | 328 | 10,42 |
| TOTAL | 1503 | 1644 | 3147 | 100,00 |

Fuente: Inec, Censo 2010. Elaboracion PDOT 2011

ETNIA.- Según la autoidentificación de las personas en el censo 2010, predominan los mestizos con el 88,72 %.

Cuadro 4. Autoidentificación según sexo

| AUTOIDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES POR SEXO % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|---------------------------------------|------|------|---------|------|------|----------|------|------|------------|------|------|-----------|-------|-------|----------|------|------|--------|------|------|
| PARROQUIA/ CANTÓN | Indígena | | | Afroecuatoriano/a Afrodescendiente | | | Negro/a | | | Mulato/a | | | Montubio/a | | | Mestizo/a | | | Blanco/a | | | Otro/a | | |
| | I | H | M | I | H | M | I | H | M | I | H | M | I | H | M | I | H | M | I | H | M | I | H | M |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 5,12 | 4,92 | 5,29 | 0,95 | 0,86 | 1,03 | 0,41 | 0,60 | 0,24 | 0,44 | 0,60 | 0,30 | 0,03 | 0,00 | 0,06 | 88,72 | 88,36 | 89,05 | 4,19 | 4,46 | 3,95 | 0,13 | 0,20 | 0,06 |
| CANTÓN RURAL | 30,50 | 30,30 | 30,69 | 0,78 | 0,76 | 0,80 | 0,16 | 0,18 | 0,14 | 0,69 | 0,93 | 0,47 | 0,14 | 0,18 | 0,11 | 65,70 | 65,48 | 65,90 | 1,97 | 2,08 | 1,85 | 0,06 | 0,08 | 0,04 |
| CANTÓN | 17,82 | 17,75 | 17,88 | 0,93 | 1,01 | 0,86 | 0,17 | 0,19 | 0,16 | 0,66 | 0,83 | 0,50 | 0,22 | 0,23 | 0,21 | 77,59 | 77,31 | 77,85 | 2,54 | 2,61 | 2,48 | 0,06 | 0,08 | 0,05 |
| IMBABURA | 25,77 | 25,55 | 25,98 | 3,05 | 3,00 | 3,10 | 1,02 | 1,05 | 0,98 | 1,31 | 1,34 | 1,28 | 0,30 | 0,32 | 0,28 | 65,71 | 65,83 | 65,59 | 2,71 | 2,76 | 2,66 | 0,13 | 0,14 | 0,12 |
| PAÍS | 7,03 | 6,97 | 7,09 | 4,25 | 4,28 | 4,22 | 1,00 | 1,10 | 0,91 | 1,94 | 1,98 | 1,90 | 7,39 | 7,95 | 6,85 | 71,93 | 71,27 | 72,57 | 6,09 | 6,04 | 6,14 | 0,37 | 0,40 | 0,33 |

Fuente: Inec, CPV 2010. Elaboración Consultoría PDOT 2010

ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

Entre las 5 principales actividades económicas a las que se dedica la Población Económicamente Activa PEA se destaca el sector primario de la agricultura con el 32,38%.

Cuadro 5. Población Económicamente Activa según rama de actividad y sexo

| PEA POR RAMA DE 10 AÑOS Y MÁS SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD Y SEXO % | | | | | | |
|--|---|------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| SEXO / PORCENTAJE | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | Industrias manufactureras | Comercio al por mayor y menor | Construcción | Enseñanza | Total |
| Hombre | 324 | 103 | 59 | 76 | 22 | 789 |
| % | 41,06 | 13,05 | 7,48 | 9,63 | 2,79 | |
| Mujer | 107 | 123 | 60 | 5 | 25 | 542 |
| % | 19,74 | 22,69 | 11,07 | 0,92 | 4,61 | |
| TOTAL | 431 | 226 | 119 | 81 | 47 | 1331 |
| % TOTAL | 32,38 | 16,98 | 8,94 | 6,09 | 3,53 | |

Fuente: Inec, CPV 2010. Elaboración Consultoría PDOT 2011

FACTORES NATURALES

Cuadro 6. Factores Naturales

| FACTORES NATURALES | |
|--------------------|--|
| DETALLE | DATOS |
| Clima | Ecuatorial mesotérmico semi húmedo |
| Temperatura | 13 – 16 ⁰ C: 7,5. Cabecera parroquial 14 -15 ⁰ C |
| Altitud | 1880 A 2440 msnm |
| Pluviosidad | 500 a 750 mm |

Fuente: Anuarios meteorológicos del INAMHI, Elaboración: PDOT, 2011

HISTORIA

Chaltura fue un pequeño caserío ubicado a lo largo del camino por donde transitaba el Gran Cacique de Cacha llamado Santiago.

Desde fines del siglo pasado constituía la Hacienda “La Violeta” de propiedad de Don José Ignacio Gangotena, hombre visionario, quien ofreció su colaboración para organizar la nueva parroquia, para lo que en 1926 decide parcelar su Hacienda y venderla a los pobladores; según se cuenta, el valor de la cuadra de terreno con derecho a seis horas de agua de regadío costaba en ese entonces S/. 1.600 sucres.

Con una visión muy amplia, Don José Ignacio Gangotena traza la futura parroquia dejando los espacios necesarios para las calles, donando los terrenos para la Iglesia, el Convento, la Plaza y la Escuela.

En 1927 y a través de grandes mingas se inicia la construcción de la Iglesia, la misma que con el Convento terminaron de construirse en 1932.

El 9 de Noviembre de 1932, el Excelentísimo Obispo de la Diócesis de Ibarra, Monseñor Alejandro Pasquel Monge, mediante Auto No. 7 resolvió “Ad Experimentum” elevar el caserío de Chaltura a la categoría de Parroquia Eclesiástica, nombrando como su protector y patrono a San José, designándose de inmediato como su primer párroco al Reverendo Padre Joaquín Santelí Pérez, quien luchó denodadamente hasta alcanzar el Decreto que elevó a Chaltura a la categoría de Parroquia Civil del Cantón Antonio Ante, en Septiembre de 1935, siendo Miguel Ángel de la Fuente su primer Teniente Político.

La palabra **Chaltura** es de origen Quechua y significa “**Plano Bajo**” como se muestra efectivamente dentro de la gran llanura que constituye el Cantón Antonio Ante.

HITOS HISTÓRICOS

| SISTEMAS AMBIENTAL | 1950-1960 | 1961-1970 | 1971-1990 | 1991-2000 | 2001-2011 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Positivo | | * | | | Construcción de planta tratamiento aguas servidas |
| Negativo | | | | | |

Sistema Económico

| ASPECTOS | 1920-1930 | 1931-1950 | 1951-1970 | 1971-1980 | 1981 - 1990 | 1991-2000 | 2001-2011 |
|-----------------|--------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------------|--|--------------|
| Positivo | 1926. Desaparece la Hacienda Violeta | *Sistema de riego Anafito *Sistema de riego Peguche-San Antonio | | * 1977 Primer paradero de comidas Chozón | *1988 Canal de riego Victoria | *Auge sitios turísticos de cuyes *Granja experimental Iniap *Mercado mayorista Ibarra *Auge agricultura especialmente aguacates | |
| Negativo | | | Cierre fábrica Imbabura | | | | Dolarización |

| SIST. SOCIO CULTURAL | PREVIO | 1970-1980 | 1981-1990 | 1991-2011 |
|----------------------|------------------------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| Positivo | 1905. Creación Escuela F.J Salazar | *1976. Sub centro de salud * 1979 Jardín Infantes | *1988 Colegio Chaltura | * Granja experimental pasa a UTN |
| Negativo | | | | |

Sistema Asentamientos Humanos

| ASPECTOS | 1900 -1910 | 1911 -1950 | 1951 - 1960 | 1961- 1980 |
|-----------------|---|----------------------------|--|---|
| Positivo | 1905. Construcción Escuela F. J Salazar | 1930. Construcción iglesia | 1955. Construcción Primer sistema de agua (primer grifo) | *1976. Sub centro de salud 1979 Jardín Infantes |
| | | 1946. Construcción estadio | | *Alcantarillado *Ampliación sistema de agua |
| Negativo | | | | |

| SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|
| Fecha | 1930-1940 | 1941-1970 | 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2011 |
| Positivo | - 1932. Primera cooperativa de transporte (De Ibarra) | 1961. Luz eléctrica *1965. Flota Antaña | Construcción Panamericana Ibarra – Quito | *Carretera Chaltura - Santiago del rey- Urcuquí *Ampliación luz eléctrica | Instalación de teléfonos | -2007-2008 asfalto Bellavista-Chaltura-Atuntaqui. -Construcción de planta tratamiento aguas servidas. -Infocentros |
| Negativo | | 1950. Ingreso cooperativa transporte Sn Miguel de Ibarra | | | 2000 Destrucción de la mayoría de calles por diluvio. | |

| SIST. POLÍTICO INSTITUCIONAL | PREVIO | 1920-1930 | 1931-1940 | 1941-2011 |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Positivo | | 1927. Primera Junta Patriótica | 1935. Parroquialización civil | *Elección de Junta Parroquial por votación popular |
| Negativo | 1900 Problemas limítrofes con Natabuela | | | |

1.1.1.1 Análisis de instrumentos de planificación existentes, con incidencia en el territorio parroquial

A partir de la década del 2000 las parroquias y el cantón han entrado en un proceso constante de planificación, destacándose el Plan de Desarrollo Parroquial elaborado en el 2002 y su respectiva actualización del 2007, como cumplimiento a la disposición de la ley de Juntas Parroquiales Rurales (27 octubre del 2000) y a su reglamento (27 septiembre 2001) destacándose en dicho proceso el rol de la asamblea parroquial como también en el rendimiento de cuentas. Este marco legal es uno de los intentos para recuperar las funciones del estado en la planificación puesto que el Gobierno de Sixto Durán Ballén (1992/1996) facilitó el descentendimiento consumándose con la desaparición del Consejo Nacional de Desarrollo CONADE, posteriormente se creó ODEPLAN en 1996, siendo reemplazado por la Senplades que con registro oficial 535 del 2009 se erige en la secretaria técnica del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, a partir de lo cual el estado recupera el rol y la responsabilidad de planificador siendo el Plan Nacional de Buen Vivir PNBV el instrumento orientador al cual deben sujetarse los diferentes niveles de gobierno.

De igual forma el Gobierno Municipal preocupado por el uso del suelo elaboró el Plan de Ordenamiento Territorial Cantonal a nivel urbano incluido las cabeceras parroquiales rurales y el rural en uno solo del cantón (2009), antes que el marco legal exija y por ende anterior a la aprobación del COOTAD.

Desde la aprobación de la constitución del 2008 a la actualidad se han aprobado 3 leyes orgánicas relacionadas a la planificación como la Ley de Participación Ciudadana (2010), COOTAD (2010) y Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas COPFIP (2010), siendo éste último el de mayor jerarquía, siendo actualmente una obligación para todos los GADs la elaboración de los PDOTs y su correspondiente actualización.

El proceso de actualización del PDOT parroquial se inició antes que se apruebe el COPFIP en coordinación con Senplades Región 1, incluso se nominaron en asambleas parroquiales a los integrantes de los Consejos de Planificación posteriormente se tuvo que acoplar al nuevo marco legal. De igual manera sucedió con el los sustentos estadísticos oficiales especialmente con el censo de población y vivienda que fueron de conocimiento público en agosto del 2011, y para evitar una inmediata actualización se complementó con dichos datos.

Una particularidad del PDOT parroquial es ser, el insumo fundamental para la actualización del PDOT cantonal “Cada Día Avanzamos, cuyo horizonte es del 2012 al 2030, actualización del POT cantonal además se articula al PNBV al PDOT Provincial y obviamente al PDOT de Antonio Ante.

MARCO LEGAL DE LOS PLANES DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. PDOTS.

Con la Constitución del 2008 el estado recupera la responsabilidad de la planificación nacional, y es obligación para el gobierno nacional y para los GADs elaborar planes de desarrollo y ordenamiento territorial

Cuadro 7. Marco Legal de la Planificación

| CONSTITUCIÓN (Art) | LEY PARTICIPACIÓN CIUDADANA (Art) | COOTAD (Art) | COPFIP (Art) |
|--|---|--|--|
| 3. Numeral 5. deber primordial del estado es planificar | 48. Consejo Nacional de Planificación | 41 (c), 54 (c,e), 65. Competencias GADs | 17. GADs e instructivos metodológicos |
| 95 Participación protagónica en la planificación. | 49. numeral 3 y 6. Asamblea Ciudadana Plurinacional e intercultural | 195. Cálculo de asignación presupuestaria para GADS. Literal d | 18. Sistema nacional descentralizado de planificación participativa |
| 100. Numeral 1. Elaboración de planes y políticas | 55. Planificación participativa intersectorial | 295. 296, 297. GADS y ciudadanía planificarán el desarrollo. PDOT contenidos y objetivos | 21. Conformación SNDPP |
| 261. Competencia exclusiva del estado central es la planificación nacional | 64. Numeral 1. Participación y planificación | 298. Directrices de planificación | 28. Integración Consejos de Planificación GADs |
| 262 al 267. Competencias GADs y planificación | 66. Consejos locales de planificación | 299. Coordinación PNBV y Planes locales | 29. Funciones Consejos planificación |
| 272. Metas del PNBV. Numeral 3 | | 300,301 Consejos de planificación | 34 al 40 PNBV. Máxima directriz |
| 275. El estado planeará el desarrollo del país. Régimen de desarrollo y sumak kawsay | | 302. Participación y planificación | 41 al 51. PDOT en GADs. Formulación, aprobación, sujeción, vigencia, metas |
| 277. Numeral 2. Dirigir y planificar el desarrollo. | | 304. Literal b. Participar en planificación | Disposición Transitoria Cuarta.- diciembre de 2011, GADs plazo para su elaboración |
| 278. Numeral 1. Buen Vivir y participación en planeación | | 466. Atribuciones en ordenamiento territorial | |
| 279 Sistema Nacional Descentralizado Planificación Participativa. Consejos de Planificación | | 467. Ejecución del PDOT | |
| 280. PNBV instrumento al que se sujetarán | | | |
| Registro oficial No. 535. Decreto presidencial. Conformación del SNDPP y creación del Consejo Nacional de Planificación. | | | |

Fuente: CRE, LPC, COOTAD, COPFIP. Elaboración PDOT 2011.

2. Diagnostico por componentes

2.1 Biofísico

2.1.1 Relieve

Se caracteriza por presentar un relieve levemente ondulado y las temperaturas un tanto cálidas durante el día, descienden en la noche, presentándose neblina. El clima es muy favorable para el desarrollo de actividades productivas.

El 10,62% corresponde a pendientes débiles; suaves 8,65%; moderadas 34,27%; fuertes 25,90%; muy fuertes 37,63%; y abruptas 18,33% localizadas principalmente en barrancos, quebradas, etc.

Cuadro 8. Pendientes

| PARROQUIA/CANTÓN | RANGO | RELIEVE | ÁREA (has) |
|---------------------------|-------|------------|----------------|
| CHALTURA | 0-5 | Débil | 179,39 |
| | 12-25 | Moderado | 578,85 |
| | 25-50 | Fuerte | 437,45 |
| | 5-12 | Suave | 146,19 |
| | 50-70 | Muy Fuerte | 37,63 |
| | >70 | Abruptas | 309,63 |
| TOTAL PARROQUIA | | | 1689,13 |
| TOTAL CANTÓN (has) | | | 7926,15 |

Fuente: Metodología PRAT Elaboración PDOT 2011

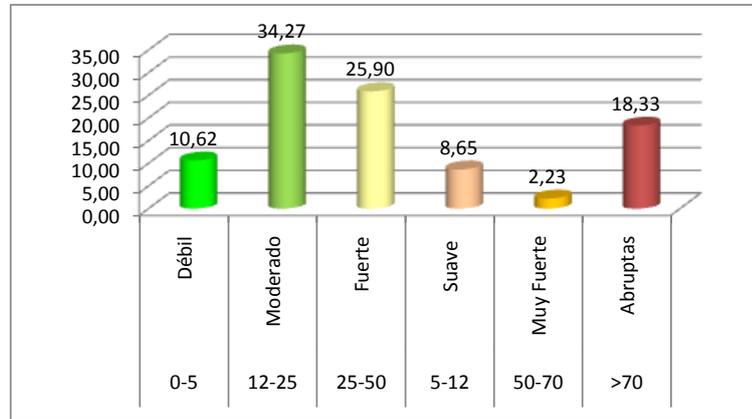
Cuadro 9. Forma de relieve

| CLASE | RANGO DE PENDIENTE % | FORMA DEL RELIEVE |
|-------|-------------------------|---|
| 1 | 0 – 5 | Pendiente débil, plano o casi plano. |
| 2 | 5 – 12 | Pendiente con inclinación regular, suave o ligeramente ondulada |
| 3 | 12 – 25 | Pendiente irregular, ondulación moderada. |
| 4 | 25 – 50 | Pendientes fuertes, colinado. |

| | | |
|---|---------|------------------------------------|
| 5 | 50 – 70 | Pendientes muy fuertes, escarpado. |
| 6 | >70 | Pendientes abruptas, montañoso |

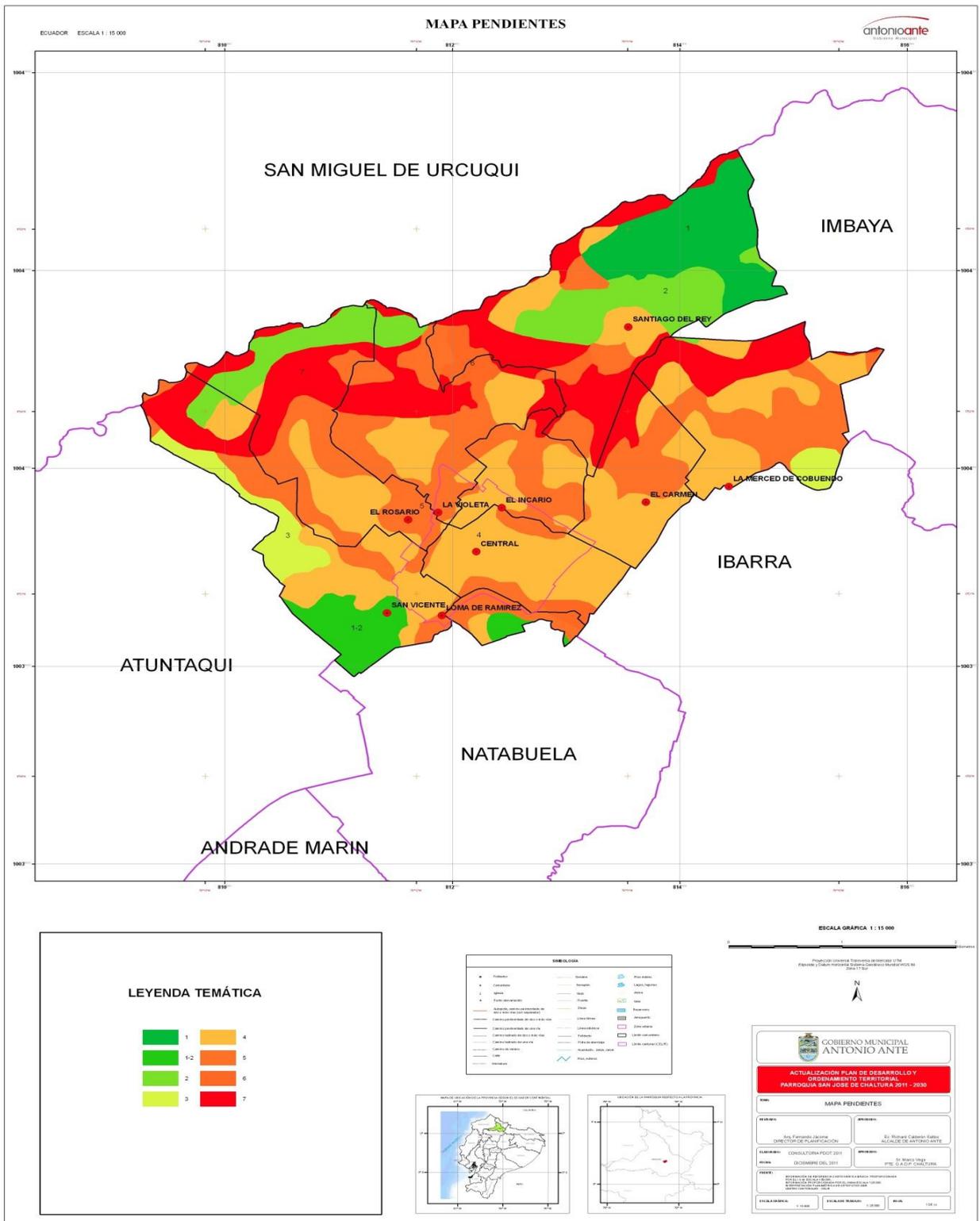
Fuente: MAG-DINAREN, Elaboración: Equipo PDOT, 2011

Gráfico 1. Porcentaje área parroquial pendientes



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Mapa 3. Pendientes



Paisaje

Desde la zona baja presenta llanuras provistas de cultivos que en ascenso terminan en barrancos por la presencia quebradas y cárcavas para formar pliegues andinos formados por los factores geomorfológicos que diversifican paisajes y unidades morfológicas propias de esta región.

Aire

Presenta contaminación del aire por factores como: exceso del uso de agroquímicos, incineración de basura, y principalmente en la labranza de la tierra olores fuertes por causa de gallinaza, abonos químicos, fertilizantes.

2.1.2 Geología

Uno de los relieves volcánicos más representativos es el Imbabura localizado en el centro del complejo volcánico y constituido por remanentes glaciares de domos, intrusiones y brechas de domos compuestas principalmente por andesitas básicas y silíceas.

El flanco norte se encuentra constituido por lomas erosionadas conformadas por lavas masivas y brechas de lavas de carácter andesítico que buzanan al norte. En el flanco oeste se destacan las lomas Sanciloma que están conformadas por lavas masivas de composición andesítica que buzanan al SW.

Debajo de los 2 800 msnm., en las laderas inferiores del complejo volcánico Imbabura se encuentran los depósitos de las avalanchas y flujos piroclásticos. Presentan una morfología suavizada, a medida que avanza hacia la zona de Atuntaqui, San José de Chaltura, formando una gran llanura de depósitos volcánicos. Dentro de la que se destacan relieves volcánicos colinados medios, bajos y muy bajos.

En el cantón se identifican varios lineamientos y estructuras asociadas a los sistemas mayores Cauca Patía- San Isidro. Se evidencia el lineamiento del río Tahuando, que inicia en las estribaciones orientales del Volcán Cusín y se extiende a lo largo del río Tahuando hasta el sector Las Tolas al Norte de Ibarra. Los lineamientos del río Ambi cortan al lineamiento del Tahuando, este se interpreta como un contacto litológico posiblemente fallado que separa los materiales volcánicos Angochahua de los productos volcánicos del Culbiche e Imbabura. Las avalanchas de escombros del Volcán Culbiche involucraron a material del Imbabura que se depositan en el valle de río Tahuando hasta el río Ambi.

Cuadro 10. Matriz para descripción de formaciones geológicas

| Formaciones Geológicas | Descripción |
|----------------------------------|---|
| Volcánicos Imbabura (Plm) | Constituidos de lavas, aglomerados y lahares. Las lavas son andesitas de grano fino a medio, con fenocristales de plagioclasas y ortopiroxenos en una matriz vidriosa. Los aglomerados están constituidos por fragmentos de rocas volcánicas redondeadas a angulares. Los depósitos laháríticos se han desplazado a lo largo de las pendientes hasta las llanuras. El espesor total de los volcánicos del Imbabura sobrepasan los 700m. |
| Depósitos Glaciares (Q8) | Se encuentran formados por materiales de tilitas, arenas, gravas y bloques sedimentarios, de composición variable, dependiendo de los depósitos de origen, estos materiales han sido arrastrados y depositados en las partes bajas de los valles, ubicados en los valles altos al oriente del cantón. |
| Depósitos Coluvio Aluviales (Q3) | De edad Cuaternaria, están compuestos por material heterogéneo (limos, arenas y gravas con clastos volcánicos), |

Fuente: POT 2012

2.1.3 Suelos

De acuerdo al sistema americano de clasificación de suelos “Soil Taxonomy, USDA, 1975”, adoptado por el PRONAREG.

Los suelos característicos corresponde a los **Inceptisoles** que es el orden más importante con mayor grado de desarrollo que los **Entisoles**, ya que presentan un horizonte bien definido; incluso pueden tener un horizonte superficial negro con alto contenido de materia orgánica.

A pesar de la presencia de texturas francas, que favorecen un buen drenaje interno, y probablemente debido a la cercanía de un pequeño cauce fluvial, se observan manchas de color pardo amarillento en la zona profunda de alguno de los perfiles, siempre por debajo de los 1,5 metros respecto de la superficie, no observándose coloraciones grises en la matriz del suelo ni otros signos indicadores de encharcamiento permanente. (POT, 2007).

Cuadro 11. Suelos

| PARROQUIAS | SUELO | | ÁREA (has) |
|-------------------|--------------|------------|-------------------|
| CHALTURA | C | Entisol | 0,01 |
| | Cq | Inceptisol | 118,03 |
| | Cu | | 102,83 |
| | Cu-Cy | | 347,71 |
| | Cy | | 146,86 |
| | Hh | | 164,55 |
| | Hh-Cq | | 14,28 |
| | Hn-Ht | | 56,91 |

| | | |
|-------------------------|-----------|----------------|
| | Ht | 297,61 |
| | Ht-Cq | 53,01 |
| | Hw | 77,70 |
| | sin suelo | 309,63 |
| TOTAL PARROQUIAL | | 1689,13 |
| TOTAL CANTONAL | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Los niveles de productividad son bajos hasta en la actualidad, puesto que el mal manejo, el monocultivo y la falta de reposición de material orgánico hayan hecho aparecer grandes manchas de terreno con fuerte erosión y otros en un acelerado proceso de erosión si no se toman las debidas precauciones a su debido tiempo.

Cuadro 12. Tipo de suelos (has)

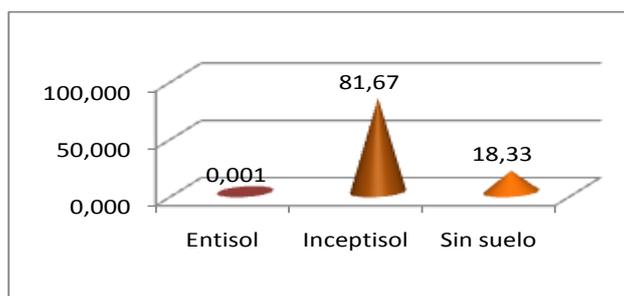
| SUELO | ÁREA (has) |
|---------------------|----------------|
| ENTISOL | 0,001 |
| INCEPTISOL | 1379,50 |
| SIN SUELO | 309,63 |
| TOTAL | 1689,13 |
| CANTÓN TOTAL | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011

Elaboración: PDOT 2011

Los suelos de acuerdo a su clasificación se tiene que el 81,67% son inceptisoles, el 0,001% es entisol y el 18,33% sin suelo es decir sin información.

Gráfico 2. Porcentaje por tipo de suelo



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011

Elaboración: PDOT 2011

La descripción de acuerdo a la clasificación de conjuntos de suelos se encuentra en el siguiente cuadro:

Cuadro 13. Conjunto de suelos

| CONJUNTO DE SUELOS | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|--|
| C | Suelos arenosos a arcillosos, erosionados, poco a moderadamente profundos sobre capa de ceniza cementada (cangahua) a menos de 1 metro de profundidad. |
| H | Suelos negros de texturas francas a arenosas, derivados de materiales volcánicos (piroclásticos) con menos de 30% de arcilla en el primer metro y generalmente ricos en bases de cambio |
| D | Suelos derivados de cenizas volcánicas, alofánicos, con baja densidad aparente, francos a arenosos, gran capacidad de retención de agua. Muy negros en áreas frías a muy frías, negros en clima templado y presencia de horizonte amarillento de gran espesor en clima cálido. |

Fuente: PRONAREG Elaboración: PDOT 2011

ASOCIACIONES AGROECOLÓGICAS

Las asociaciones agroecológicas que se presentan corresponden a las clases II, III, IV, V, VII y VIII, las cuales presentan las siguientes características:

CLASE II: Tierras que tienen pocas limitaciones que restringen la selección de los cultivos o requieren pocas prácticas de conservación de suelos. Aptas para cultivos de ciclo corto, cultivos anuales (uso intensivo) o cultivos permanentes, pastos cultivados, bosques cultivados o vida silvestre. Las pendientes son ligeramente inclinadas (2-5%) si son uniformes o del 2-3% si presentan una topografía ondulada. Presenta suelos profundos de 0.50-1.0 m., el horizonte superficial es profundo puede oscilar de 0.25 a 0.50 m, presenta muy pocas piedras o rocas en la superficie del suelo o en la capa arable pero no interfieren con las labores del suelo; pueden ser ligeramente salinos (2-4 mmhos/cm²) pero no sódicos. Tienen un drenaje natural moderado o algo excesivo y el manto freático es profundo de 1.00 a 2.00 m de profundidad. Poseen ligeros a moderados riesgos a la erosión, según el largo de la pendiente.

CLASE III: Tierras que tienen moderadas limitaciones que restringen la selección de cultivos que requieren de prácticas especiales de conservación de suelos, o ambas. Aptas para cultivos de ciclo corto (uso moderado), o cultivos permanentes, pastos cultivados y agroforestería. Las tierras de la Clase III tienen pendientes inclinadas (5-12%) si son uniformes o (3-5%) si presentan topografía ondulada. Suelos profundos de 0.50 - 1.00 m, el horizonte superficial aceptado en esta clase es de 0.12 - 0.25 m. es superficial o somero, puede presentar una

moderada cantidad de piedras o rocas en la superficie del suelo o en la capa arable que interfieren moderadamente en el uso de la maquinaria agrícola; suelos salinos 4-8 mmhos/cm² pero no sódicos menos del 15% de sodio intercambiable. El drenaje natural de los suelos es similar al de la Clase I, moderado a algo excesivo, pero, el manto freático es moderadamente profundo de 0.50 a 1.00 m de profundidad. Poseen moderados a severos riesgos a la erosión. La eficiencia en el uso de la maquinaria agrícola se reduce respecto a la Clase I.

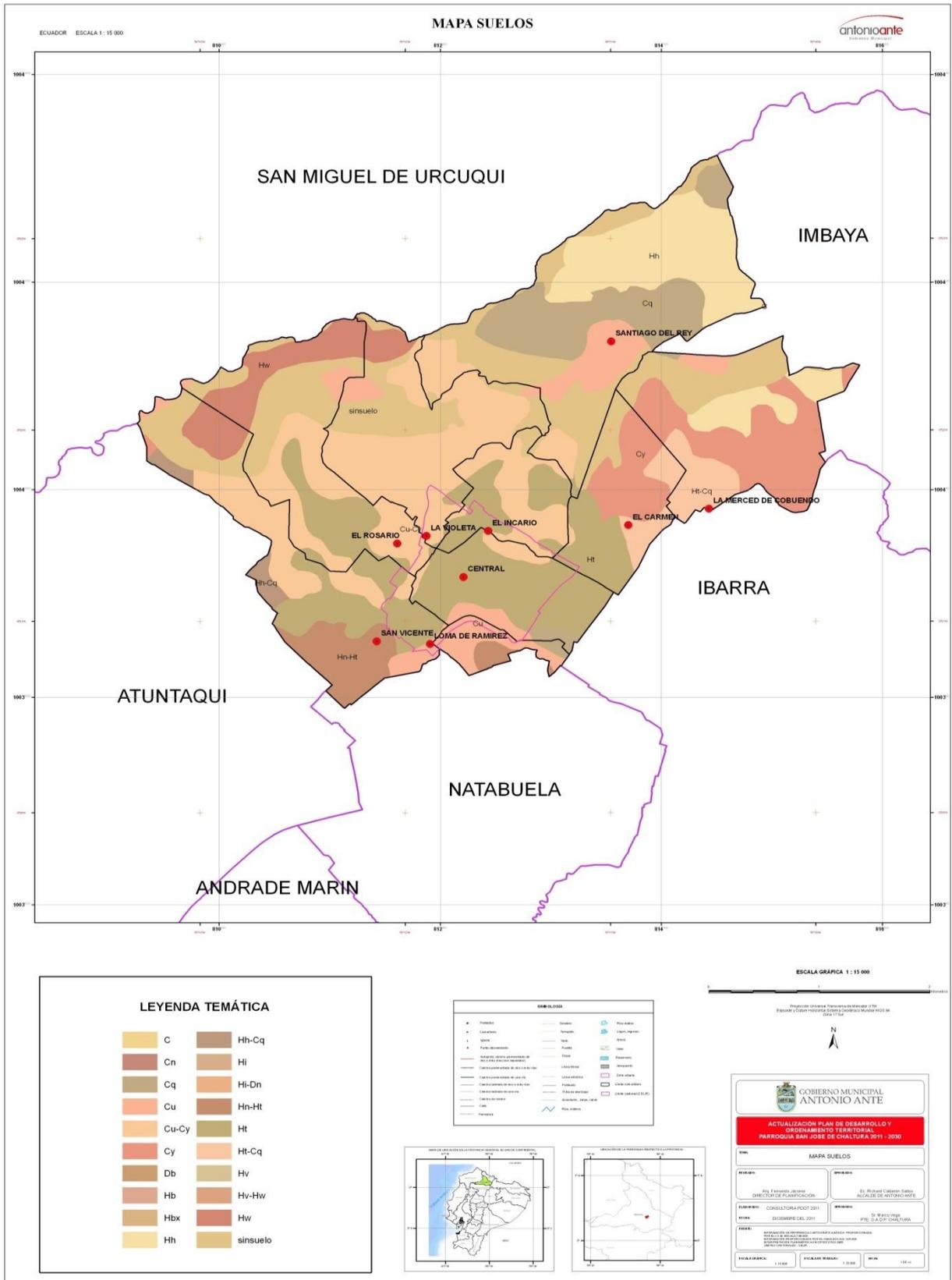
CLASE IV. Tierras que tienen severas limitaciones que restringen la selección de cultivos o que requieren prácticas estrictas de conservación de suelos. Aptas para cultivos de ciclo corto o cultivos anuales (uso extensivo), cultivos permanentes, pastos cultivados, bosques plantados o vida silvestre. Tienen pendientes fuertemente inclinadas (12-25%) si son uniformes o (5-12%) si son onduladas. La profundidad efectiva de los suelos es de 0.25 a 0.50 m. (suelos moderadamente profundos) y un horizonte artificial de 0.12 a 0.25 m (superficial o somero), pueden presentar una moderada cantidad de piedras o roca en la superficie del suelo o en la capa arable pero que sólo interfieren moderadamente en el uso de la maquinaria agrícola; acepta suelos fuertemente salinos 8-16 mmhos/cm² pero no sódicos o eventualmente con porcentajes de sodio intercambiable mayor que el 15%, sólo en el caso de que estas tierras se dediquen a cultivos que toleran esos porcentajes altos de sodio intercambiable. El drenaje natural de esta clase es excesivo o imperfecto y acepta un manto freático superficial de 0.25 a 0.50 m. de profundidad.

Se considera que estas tierras por efecto de la pendiente, el porcentaje de piedras o ambas, poseen fuertes restricciones para que el uso de la maquinaria agrícola, sobre todo si deba ser arado a través de la pendiente.

CLASE V. Tierras que no poseen o sólo tienen en pequeña escala problemas de erosión. Sin embargo, poseen otras limitaciones permanentes que requieren prácticas de remoción muy costosas que restringen su uso a pastos artificiales, bosques plantados o vida silvestre. Esta clase se presenta en superficies muy pequeñas dentro de la zona del proyecto. Tienen pendientes planas a ligeramente inclinadas (0-5%), pero sus suelos se consideran muy pedregosos como para restringir el uso de la maquinaria agrícola o muy salinos más de 16 mmhos/cm², o más de 15% de sodio intercambiable, tienen un drenaje escaso o muy escaso, un manto freático muy superficial a menos de 0.25 m de profundidad) o fluctuante, o una combinación de las limitaciones referidas.

CLASE VII: Tierras con muy severas limitaciones que las hacen inapropiadas para cultivos de ciclo corto o anual, su uso está restringido a pastos artificiales, bosques o vida silvestre. Las tierras de la Clase VII tienen pendientes escarpadas (50-70%) si son uniformes o del 25-50% si son onduladas. La profundidad efectiva del suelo es de 0.12-0.25 m. (suelos superficiales) y el horizonte superficial también puede ser de 0.12 a 0.25 m (muy superficial). Son muy pedregosos o ripiosos. Poseen riesgos a la erosión extremadamente severos.

Mapa 4. Suelos



Clase VIII: Tierras marginales, con tan graves limitaciones muy escarpadas (más del 70%). Suelos con una profundidad efectiva de 0.00 a 0.12 m (muy superficiales) o sin suelo. Muy pedregosos o ripiosos. Riesgos a la erosión, extremadamente severos si las tierras con pendientes de más del 70% presentan suelos que cabrían en las obras clases agrologicas o la erosión pasada ha eliminado el suelo.

MANEJO DE AGROQUÍMICOS

No existe asistencia técnica que permita al agricultor hacer un uso eficiente de los agroquímicos únicamente se remite a la asistencia a través de la experiencia de otros agricultores o de las casas comerciales que expenden productos agrícolas siendo así, los insecticidas más aplicados en los cultivos los organofosforados y dentro de estos el producto con el nombre comercial de Monitor, Pillaron, Tañaron, Metamidofos, etc.; los insecticidas como Furadan, es el producto de mayor utilización con el mismo ingrediente activo que se denomina Curater, Karathe, Cipermetrina y Permacet que también se utilizan. En cuanto al uso de fungicidas se utilizan: el Manzate, Dithame M-45 y Antracol, para el control de la lancha o tizón del cultivo de la papa, el más utilizado es el Curzate, además existe varios productos como fitorax, daconil compuestos cúpricos como cobox, cobretane. Kocide, cuprosan y cupravit que son los que menos se aplica en los cultivos.

Los fertilizantes químicos que se aplican específicamente para ciertos cultivos como la papa, fréjol, tomate riñón, árbol, las fórmulas comerciales que más se aplican son: 18-46-0, 10-30-10, 15-15-15, 12-36-12, úrea, 8-20-20, 0-0-60 y sulphomag.

No se tienen estudios de suelos pero sin embargo los agricultores exceden las cantidades de las fórmulas para la preparación y aplicación de agroquímicos por lo que se presentan las plagas con mayor frecuencia y ya se presentan resistencia a estos. El uso inadecuado de estos agroquímicos ha llevado a que desaparezcan controladores biológicos de plagas haciendo que las nuevas plagas sean más fuertes y se adapten a las condiciones presentes.

2.1.4 Cobertura del Suelo

Con respecto al uso actual del suelo ocupan para uso pecuario 119,03 has; agrícola 748,81 has; conservación y protección 53,73 has; forestal 27,20 has y urbano 0,07 has.

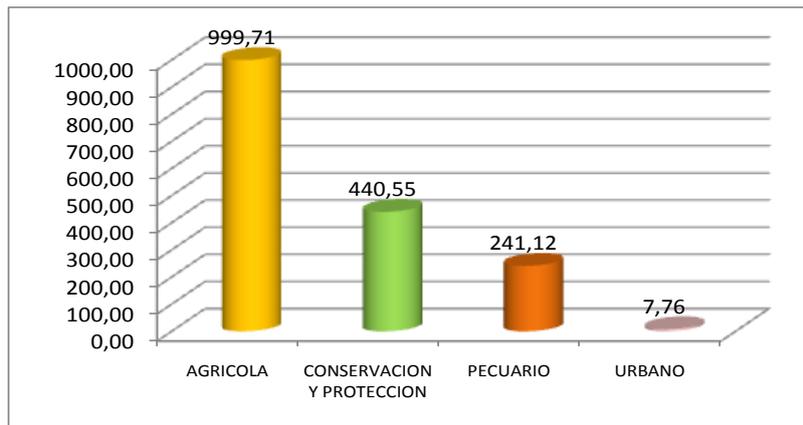
Cuadro 14. Uso actual del suelo

| COBERTURA | USO ACTUAL DEL SUELO | ÁREA (has) |
|---|---------------------------|----------------|
| AGUACATE | AGRÍCOLA | 57,05 |
| ALFALFA, TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, CAÑA DE AZÚCAR | | 125,55 |
| CAÑA DE AZÚCAR | | 132,29 |
| FRUTALES | | 37,12 |
| INVERNADERO | | 28,96 |
| LIMÓN | | 11,53 |
| MAÍZ | | 209,82 |
| MAÍZ, FREJOL, ALFALFA, TOMATE DE ÁRBOL | | 132,40 |
| MAÍZ, FREJOL, TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, PASTO CULTIVADO | | 61,41 |
| MAÍZ, PASTO | | 112,36 |
| MISCELÁNEO INDIFERENCIADO | | 82,95 |
| TOMATE RIÑÓN | | 2,37 |
| TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, FREJOL | | 5,91 |
| VEGETACIÓN ARBUSTIVA | CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN | 343,31 |
| VEGETACIÓN HERBÁCEA | | 97,24 |
| ALFALFA | PECUARIO | 3,69 |
| PASTO CULTIVADO | | 160,36 |
| PASTO CULTIVADO, ALFALFA, MAÍZ | | 77,07 |
| CENTRO POBLADO | URBANO | 7,76 |
| PARROQUIA TOTAL | | 1689,13 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Es decir que el 59,18% de la parroquia tiene como principal uso el agrícola, uso pecuario el 14,27%, le sigue las áreas de protección y conservación con el 14,27%; el 0,46% corresponde a zona urbana

Gráfico 3. Áreas (has) por uso de suelo



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

En cuanto al uso agrícola los cultivos que se realizan son principalmente el maíz con 209,82 has, cultivos asociados maíz, fréjol, alfalfa, tomate 132,40 has; caña de azúcar 132,29 has; maíz y pasto 112,36 has y el pasto cultivado representa el 160,36 has.

USO POTENCIAL DEL SUELO

De acuerdo al uso potencial del suelo se tienen siete clases:

Cuadro 15. Clases de uso potencial del suelo del cantón

| CLASE | DESCRIPCIÓN | ÁREA (has) |
|-----------------------|---|----------------|
| I | Tierras sin limitaciones | 703,14 |
| III | Tierras apropiadas para cultivos permanentes, que requieren de prácticas especiales de conservación | 506,28 |
| II | Tierras con ligeras limitaciones o con moderadas prácticas de conservación | 1842,11 |
| IV | Tierras con severas limitaciones, cultivables con métodos intensivos de manejo | 1827,95 |
| V | Tierras no cultivables con severas limitaciones de humedad, aptas para pastos | 1130,01 |
| VII | Tierras no cultivables, aptas para fines forestales | 432,62 |
| VIII | Tierras aptas para conservación de vida silvestre | 1484,04 |
| TOTAL CANTONAL | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Clase I: Son suelos arables, los terrenos de esta clase son aptos para los cultivos anuales. Pueden utilizarse además para la producción de cultivos permanentes, ganadería, actividades forestales y protección. Es la clase ideal, tiene muy pocas o ninguna limitación que puedan restringir su uso.

Clase II: Son suelos arables, estos terrenos son aptos para la producción de cultivos anuales. Las tierras de esta clase presentan algunas limitaciones que solas o combinadas reducen la posibilidad de elección de cultivos, o incrementan los costos de producción debido a la necesidad de usar prácticas de manejo o de conservación de suelos. Pueden utilizarse además en actividades indicadas en la clase anterior. Requieren de una conservación moderada.

Clase III: Son suelos arables, las tierras de esta clase son aptas para la producción de cultivos anuales. Pueden utilizarse además en las mismas actividades indicadas en la clase anterior. Los terrenos de esta clase presentan limitaciones severas que, restringen la selección de cultivos o incrementan sustancialmente los costos de producción. Requiere conservación especial.

Clase IV: Son suelos arables, estas tierras son aptas para la producción de cultivos permanentes o semipermanentes. Los cultivos anuales sólo se pueden desarrollar en forma ocasional y con prácticas muy intensas de manejo y conservación de suelos, esto debido a las muy severas limitaciones que presentan estos suelos para ser usados en este tipo de cultivos de corto período vegetativo. También se permite utilizar los terrenos de esta clase en ganadería, producción forestal y protección. Requiere un manejo muy cuidadoso.

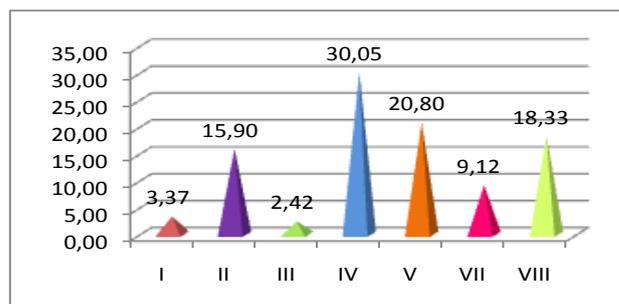
Clase V: Son suelos no Arables, esta clase es apta para la actividad ganadera, también se permite la actividad del manejo del bosque natural cuando hay. Las tierras de esta clase presentan limitaciones y riesgo de erosión de modo tal que los cultivos anuales o permanentes no son aptos en ésta.

Clase VII: Son suelos no arables, esta clase es apta para el manejo del bosque natural, además de protección. Las limitaciones son tan severas que ni siquiera las plantaciones forestales son recomendables en los terrenos de esta clase. Cuando existe bosque en estos terrenos se deben proteger para provocar el reingreso de la cobertura forestal mediante la regeneración natural, En algunos casos y no como regla general es posible establecer plantaciones forestales con relativo éxito y también pastos.

Clase VIII: Son suelos no arables, las tierras de esta clase presentan limitaciones tan severas que no son aptas para ninguna actividad económica directa del uso del suelo, de modo tal que sólo se pueden dedicar para la protección de los recursos naturales (suelos, bosques, agua, fauna, paisaje).

Entonces los porcentajes de la clasificación del uso potencial del suelo son los siguientes:

Gráfico 4. Porcentaje de clases de uso potencial del suelo



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Cuadro 16. Uso potencial del suelo de la parroquia

| PARROQUIA/CANTÓN | CLASES | DESCRIPCIÓN | ÁREA (has) |
|------------------------|--------|---|----------------|
| CHALTURA | I | Tierras sin limitaciones | 56,91 |
| | II | Tierras con ligeras limitaciones o con moderadas prácticas de conservación | 268,64 |
| | III | Tierras apropiadas para cultivos permanentes, que requieren de prácticas especiales de conservación | 40,95 |
| | IV | Tierras con severas limitaciones, cultivables con métodos intensivos de manejo | 507,51 |
| | V | Tierras no cultivables con severas limitaciones de humedad, aptas para pastos | 351,39 |
| | VII | Tierras no cultivables, aptas para fines forestales | 154,09 |
| | VIII | Tierras aptas para conservación de vida silvestre | 309,64 |
| PARROQUIA TOTAL | | | 1689,13 |
| CANTÓN TOTAL | | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

2.1.5 Factores Climáticos

CLIMA

El Cantón Antonio Ante se encuentra altitudinalmente entre los 1880 hasta los 4560 metros sobre el nivel del mar; la parroquia Chaltura se encuentra localizada entre los 1880 a 2240 m.s.n.m.

Cuadro 17. Rangos altitudinales

| PARROQUIAS/CANTÓN | ALTITUD (m.s.n.m.) | | |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| | Mínima | Media | Máxima |
| CANTÓN URBANO | 2080 | 3080 | 4080 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 1880 | 2160 | 2440 |
| CANTÓN RURAL | 1880 | 3220 | 4560 |
| CANTÓN | 1880 | 3220 | 4560 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

La temperatura media depende de la altura pero fluctúa entre los 7,5 como mínima hasta 22 °C como máxima, sin embargo se encuentra una temperatura mensual de 15,5 en la temperatura del aire a la sombra siendo así se tiene que la temperatura fluctúa entre 7,5 a 15,7 °C el punto de Rocío corresponde a 11,1 °C; la precipitación corresponde a 714,4 mm con una máxima precipitación en 24 horas de 36,2 mm, heliofanía anual son 1916,9 horas, la tensión de vapor 13,3 hPa mm; la humedad relativa media corresponde a 75%.

Cuadro 18. Datos Meteorológicos Estación Atuntaqui

| Temp. del aire a la sombra (°C) | | | Punto de Rocío | Temp. (°C) | Precipitación (mm) | | Heliofanía (horas anual) | Tensión de vapor (hPa) | Humedad relativa (% media) |
|---------------------------------|------|---------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Máx. | Mín. | Mensual | | | Mensual | Máxima en 24 horas | | | |
| 22 | 7,5 | 15,5 | 11,1 | 7,5 - 15,7 | 714,4 | 36,2 | 1916,9 | 13,3 | 75 |

Fuente: Anuarios meteorológicos del INAMHI, Elaboración: PDOT, 2011

De acuerdo a las isoyetas la parroquia se encuentra en los rangos de precipitación entre los 500 mm hasta los 750 mm.

Cuadro 19. Isoyetas

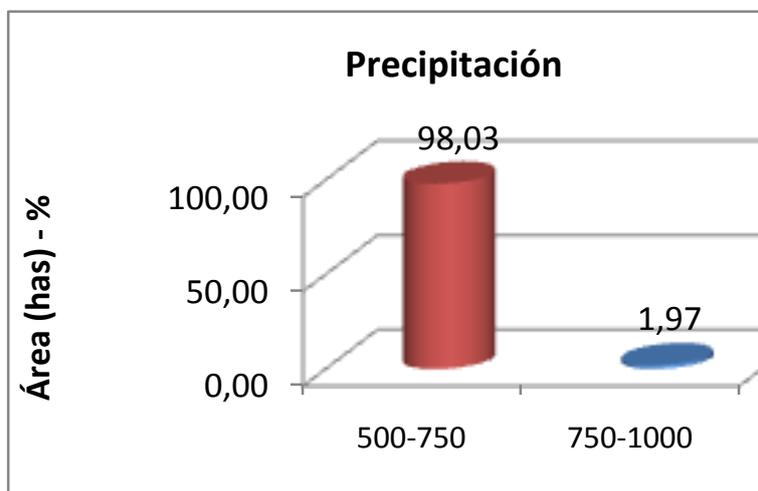
| PARROQUIA/CANTÓN | PRECIPITACIÓN (mm) | ÁREA (has) |
|-------------------------|--------------------|----------------|
| CHALTURA | 500-750 | 1655,93 |
| | 750-1000 | 33,21 |
| PARROQUIAL TOTAL | | 1914,46 |

| | |
|-----------------------|----------------|
| CANTONAL TOTAL | 7926,15 |
|-----------------------|----------------|

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

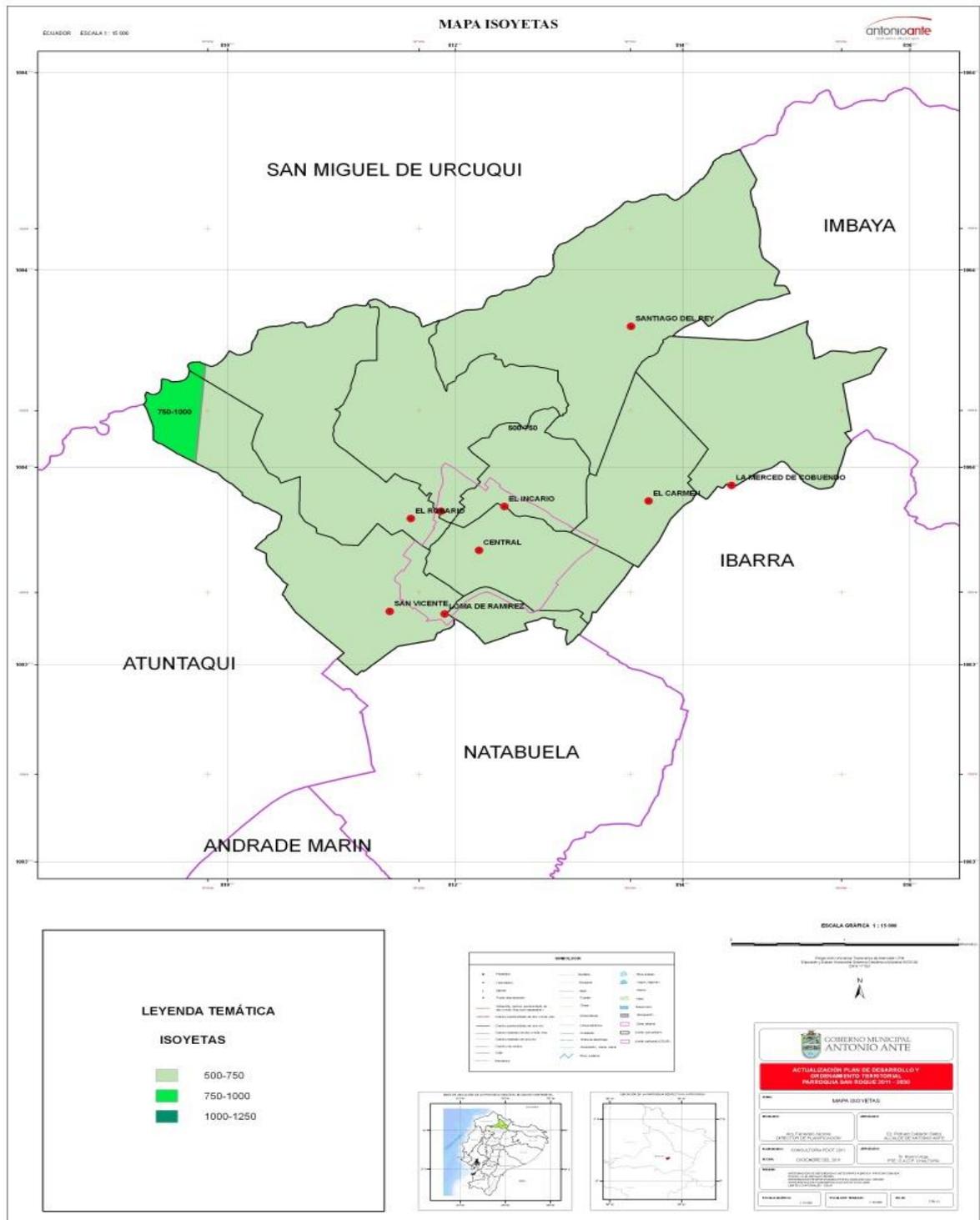
La distribución del área en que se encuentra bajo la precipitación de 500 – 750 mm es 1655,93 has y en el rango entre 750 – 1000 corresponden a 33,21 has.

Gráfico 5. Porcentaje de área Isoyetas



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Mapa 7. Isoyetas



De acuerdo a las isotermas que se encuentran en el cantón se tienen temperaturas que fluctúan entre los 5 a 17 °C distribuidos principalmente en los siguientes rangos el 36,97% del área del cantón se encuentra en el rango de 14 – 15 °C el 25,91% se encuentra entre 13 – 14 °C, el 17,17% entre 15 – 16 °C y 9,60% entre 2 – 13 °C y porcentajes menores 5,18% corresponden a temperaturas entre 16 – 17 °C y entre 5 – 11 C.

Cuadro 20. Isotermas

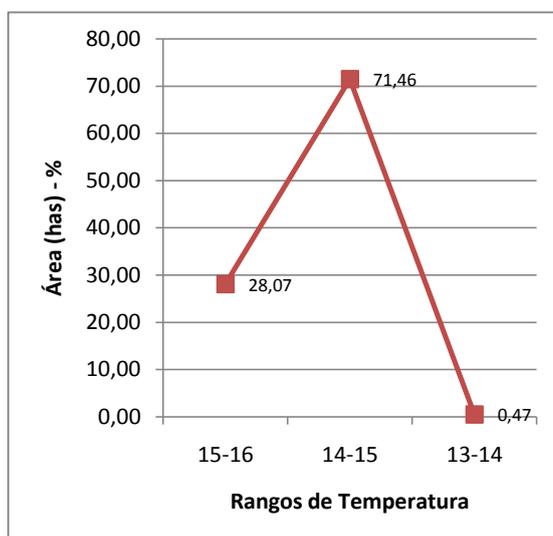
| PARROQUIA/CANTÓN | RANGO | ÁREA (has) |
|---------------------|-------|----------------|
| CHALTURA | 15-16 | 474,21 |
| | 14-15 | 1207,05 |
| | 13-14 | 7,88 |
| TOTAL | | 1689,13 |
| CANTÓN TOTAL | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011

Elaboración: PDOT 2011

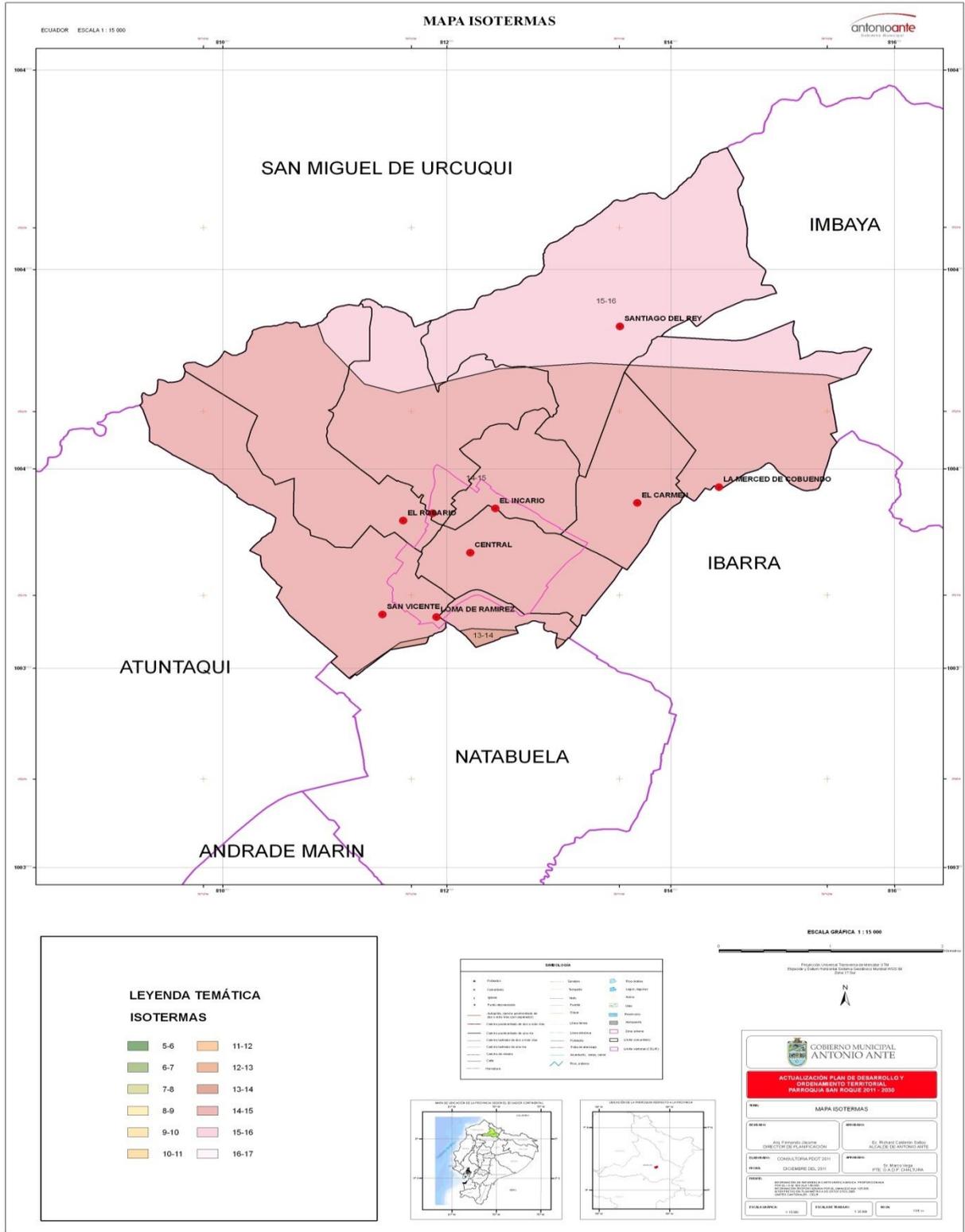
Cabe indicar que en la parroquia Chaltura la temperatura fluctúa entre los 13 a 16 °C; para el caso de las cabecera parroquial se tiene la temperatura entre 14 – 15°C.

Gráfico 6. Porcentaje de área Isotermas



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Mapa 8. Isotermas



El clima característico del cantón corresponde al clima ecuatorial mesotérmico semi húmedo, la pluviometría anual de acuerdo al tipo de clima es variable, comprendida entre 1000 y 2000 mm según la altura y la exposición de las vertientes; sin embargo para el cantón se ha registrado 714 a 970 mm con mínimas de 580 y máximas de 1125 mm; en el caso de Chaltura se tiene que el clima es Ecuatorial mesotérmico semi húmedo.

Cuadro 21. Tipo de clima

| TIPO DE CLIMA | TEMPERATURA (°C) | PRECIPITACIÓN (mm) | ALTITUD (m.s.n.m.) |
|------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Ecuatorial mesotérmico semi húmedo | 10 -20 | 1000 – 2000 | 1600 - 3000 |

Fuente: MAGAP, Elaboración PDOT 2011

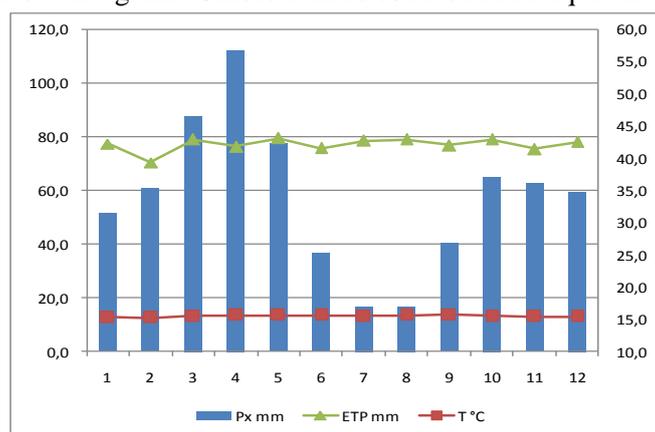
La estación Atuntaqui presenta una precipitación media anual de 714.4 mm; con una temperatura promedio anual de 15.7°C y un valor de evapotranspiración potencial de 925.2 mm. Los meses ecológicamente secos que presenta la estación son cuatro: Junio, Julio, Agosto y Septiembre

Cuadro 22. Meses del año (Período 1976 - 2000)

| MESES AÑO | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Px mm | 51,3 | 60,9 | 87,8 | 112,4 | 77,4 | 36,6 | 16,4 | 16,6 | 40,2 | 64,8 | 62,5 | 59,3 |
| T °C | 15,3 | 15,2 | 15,5 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,5 | 15,6 | 15,7 | 15,5 | 15,4 | 15,4 |
| ETP mm | 77,5 | 70,5 | 79,0 | 76,4 | 79,5 | 75,9 | 78,5 | 79,0 | 76,9 | 79,0 | 75,5 | 78,0 |
| Meses secos | | | | | | S | S | S | S | | | |

Fuente: Anuarios meteorológicos del INAMHI, Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2011

Gráfico 7. Diagrama Ombrotérmico estación Atuntaqui - INAMHI

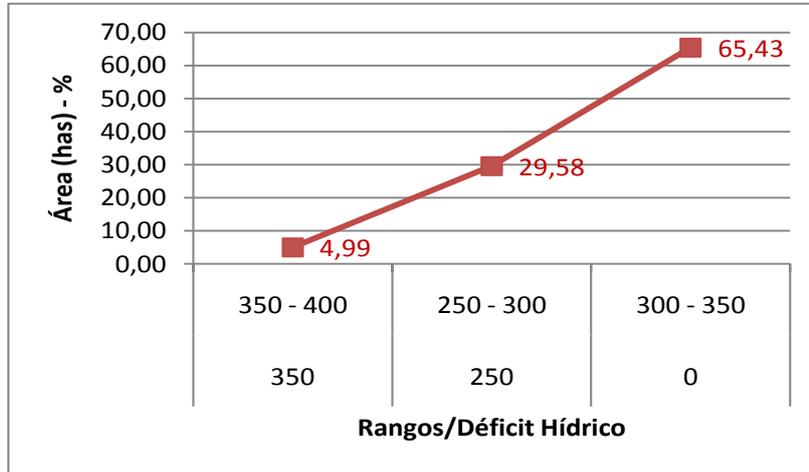


Fuente: Anuarios meteorológicos del INAMHI

Elaboración: PDOT 2011

A nivel cantonal el déficit hídrico cantonal se presenta en 250 el 39,38%, en 0 el 18,73%, 200 el 18,68%, 150 el 16,15%, 350 el 3,06%, 125 el 2,77%, y 100 el 1,23% en referencia al área cantonal.

Gráfico 8. Porcentaje de área con déficit hídrico



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

En referencia al área parroquial se tiene un déficit hídrico de 350 se tienen 4,99 has, con 250 el 29,58 has y con 0 el 65,43 has.

Cuadro 23. Déficit Hídrico

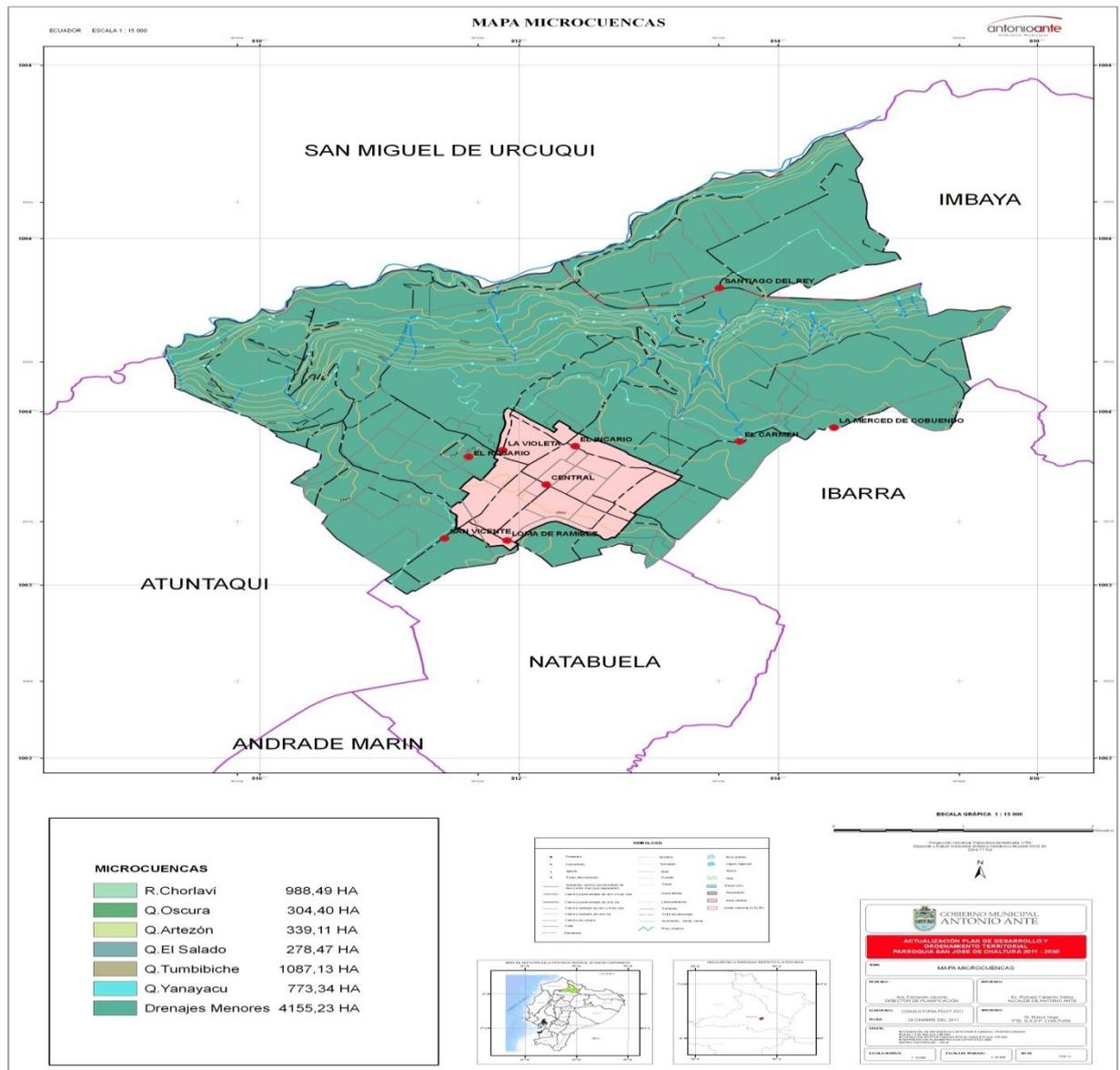
| PARROQUIA/CANTÓN | DÉFICIT HÍDRICO | RANGO | ÁREA (has) |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------|
| CHALTURA | 350 | 350 - 400 | 84,23 |
| | 250 | 250 - 300 | 499,63 |
| | 0 | 300 - 350 | 1105,27 |
| TOTAL | | | 1689,13 |
| CANTÓN TOTAL | | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

2.1.6 Agua

Antonio Ante se encuentra en la microcuenca del río Chorlaví y del río Ambi y con la presencia de drenajes menores; poseen un caudal permanente durante todo el año, tienen sus orígenes en el cerro Imbabura y el Lago San Pablo respectivamente. El río Ambi atraviesa el cantón Cotacachi y se constituye en el límite del cantón Antonio Ante por su extremo noroccidental, se ha convertido en el cuerpo receptor de las descargas de agua residual que se generan en los centros poblados.

Mapa 10. Microcuencas



Cuadro 24. Ríos y Quebradas

| PARROQUIAS/CANTÓN | RÍOS/QUEBRADAS | |
|----------------------|----------------|-----------|
| | RÍOS | QUEBRADAS |
| CANTÓN URBANO | 1 | 3 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | *Ambi | - |
| CANTÓN RURAL | 2 | 7 |
| CANTÓN TOTAL | 2 | 11 |

Fuente: Talleres parroquiales Elaboración: PDOT 2011.

*Río Ambi es el mismo río para lo urbano y rural.

Las dos microcuencas río Chorlaví y del río Ambi son parte de la cuenca del río Mira, y desemboca en el río del mismo nombre. Las malas prácticas agrícolas, el uso excesivo y anti técnico de agroquímicos, aguas servidas y otros factores han ocasionado importantes cambios en las aguas de estas dos microcuencas.

Cuadro 25. Red Hídrica

| NOMBRE DE QUEBRADAS | LONGITUD METROS |
|---------------------|-----------------|
| RIO AMBI | 24781,34 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011

Elaboración: PDOT 2011

De acuerdo a la SENAGUA la mayor cantidad de agua superficial es utilizada para riego seguidamente para uso doméstico. Para riego aproximadamente se utilizan 1042,18l/s, mientras que para uso doméstico se tienen 7,50 l/s; para abrevaderos 8,25 l/s; para uso industrial 4,27 l/s; por tanto el área regada de la parroquia corresponde a 4528,35 has.

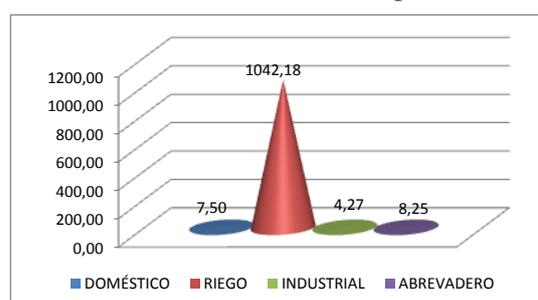
Cuadro 26. Usos del agua

| PARROQUIA | CONCESIONARIOS | | | | | | BENEFICIARIOS | | | | | | CAUDAL | | | | | | AREA REGADA | | | | |
|----------------------|----------------|--------|------|------|------|------|-----------------|---------|--------|------|------|------|----------------|--------|---------|-------|------|-------|----------------|------|---------|-------|------|
| | D | R | I | A | S | H | D | R | SM | I | S | A | H | D | R | I | A | S | H | D | R | I | A |
| CANTON URBANO | 9,00 | 29,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 7962,00 | 613,00 | 150,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 66,98 | 408,35 | 7,20 | 0,00 | 0,00 | 4000,00 | 0,00 | 1541,38 | 0,00 | 0,00 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 7,00 | 49,00 | 3,00 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1223,00 | 791,00 | 50,00 | 4,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 7,50 | 1042,18 | 4,27 | 8,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4528,35 | 15,17 | 0,00 |
| CANTON RURAL | 32,00 | 91,00 | 5,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 31796,00 | 1899,00 | 140,00 | 5,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 41,32 | 1815,50 | 4,87 | 8,25 | 11,40 | 0,00 | 0,00 | 6712,74 | 15,17 | 0,00 |
| Subtotal Cantón | 41,00 | 120,00 | 8,00 | 2,00 | 1,00 | 4,00 | 39758,00 | 2512,00 | 290,00 | 8,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 108,30 | 2223,85 | 12,07 | 8,25 | 11,40 | 4000,00 | 0,00 | 8254,12 | 15,17 | 0,00 |
| CANTON | 176,00 | | | | | | 42570,00 | | | | | | 6363,87 | | | | | | 8269,29 | | | | |

USOS: D: Doméstico, R: Riego- SM: Semovientes, I: Industria, A: Abrevadero animales, S: Piscícola, H: Hidroelectricidad

Fuente: SENAGUA Enero 2011. Elaboración: PDOT 2011

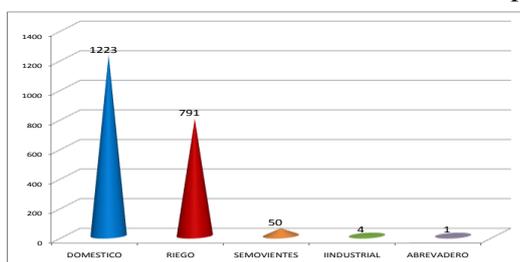
Gráfico 9. Caudal (l/s) por uso del agua



Fuente: SENAGUA Enero 2011
Elaboración: PDOT 2011

En la parroquia se benefician 1223 beneficiarios en referencia al uso doméstico, en referencia al riego se tienen 791 beneficiarios.

Gráfico 10. Beneficiarios por uso del agua



Fuente: SENAGUA Enero 2011. Elaboración: PDOT 2011

OFERTA Y DEMANDA HÍDRICA

De acuerdo a los datos proporcionados por el Municipio de Antonio Ante se tiene una oferta hídrica para agua de consumo humano de 208 l/s, sin embargo el agua es escasa para abastecer las 24 horas al día a los habitantes del cantón. En Chaltura de acuerdo a la oferta actual en función de la población se ha realizado el cálculo para la proyección poblacional hasta el 2030 lo que implica que se requerirán 18,84 l/s sin considerar la carencia de agua actual.

Cuadro 27. Oferta hídrica y Demanda hídrica (población/caudal) aprox.

| PARROQUIA/CANTÓN | POB. 2010 | OFERTA ACTUAL Q (l/s) | POB. 2014 | DEMANDA Q (l/s) | POB. 2019 | DEMANDA Q (l/s) | POB. 2030 | DEMANDA Q (l/s) |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| CANTÓN URBANO | 23299,00 | 111,36 | 25382 | 121,17 | 28250 | 134,75 | 35750 | 170,35 |
| CHALTURA | 3147 | 15,04 | 3294 | 15,73 | 3487 | 16,63 | 3953 | 18,84 |
| CANTÓN RURAL | 20219 | 96,64 | 21959 | 104,83 | 24370 | 116,25 | 30775 | 146,65 |
| CANTÓN TOTAL | 43518 | 208,00 | 47341 | 226,00 | 52620 | 251,00 | 66525 | 317,00 |

Fuente: INEC Base datos. Censo PV 2010. GMAA. Elaboración: PDOT 2011

MANEJO DE AGUAS RESIDUALES

Chaltura cuenta a partir del 2009 con una planta de tratamiento de aguas residuales en la que se tratan aproximadamente 400000 l/diarios de aguas servidas a través del tratamiento biológico

con lentejuela de agua (*Lemna sp.*), la biomasa obtenida de la lentejuela es tratada para obtención de abono. La importancia de esta planta radica en que en la zona baja de la parroquia se encontraban terrenos agrícolas no utilizados esto posibilitó actualmente a que los agricultores tengan acceso a agua de riego mediante el tratamiento de aguas residuales.

2.1.7 Ecosistemas Frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental

De acuerdo a la clasificación de Holdridge la parroquia Chaltura se encuentran en la zona de vida bosque seco Montano Bajo (bs-MB) con el 100% de su territorio.

Cuadro 28. Zonas de Vida

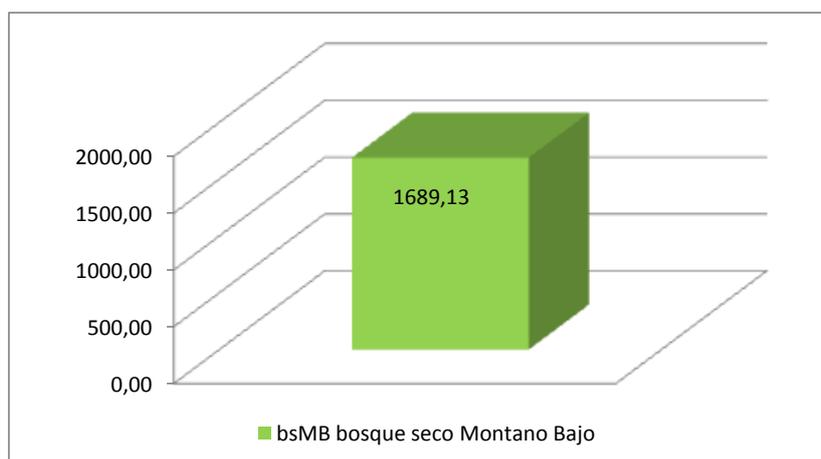
| PARROQUIA | ZONAS DE VIDA | DESCRIPCIÓN | ÁREA (has) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| CHALTURA | bsMB | bosque seco Montano Bajo | 1689,13 |
| TOTAL PARROQUIA | | | 1689,13 |
| TOTAL CANTONAL (has) | | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

La Zona de Vida que se encuentran en la parroquia corresponden a:

- **bosque seco Montano Bajo (bsMB):** localizado entre 12 -18 °C con precipitaciones entre 500 – 1000 mm cubre aproximadamente 6309,87 has con altitud entre los 2000 – 3000 m.s.n.m.

Gráfico 5. Porcentaje de área parroquial por Zonas de Vida



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

En el cantón Antonio Ante de acuerdo al Plan de Ordenamiento Territorial existen zonas de protección y conservación, teniendo como zona de conservación el 5,69% del área urbana y 4,06% en la zona rural lo que representa un total de 773,13 has de suelo bajo este tipo de uso del suelo.

Chaltura cuenta con áreas de protección y conservación de 87,49 has. lo que representa el 5,18% del área parroquial y el 1,10% con respecto al área cantonal.

Cuadro 29. Área de Protección y Conservación

| PARROQUIA/CANTÓN | ÁREA PARROQUIA/CANTÓN (has) | SUELO RÚSTICO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN (has) | % RELACIÓN AL ÁREA PARROQUIAL | % RELACIÓN AL ÁREA CANTONAL |
|------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|
| CANTÓN URBANO | 2230,07 | 451,00 | 20,22 | 5,69 |
| CHALTURA | 1689,13 | 87,49 | 5,18 | 1,10 |
| CANTÓN RURAL | 5696,08 | 322,13 | 5,66 | 4,06 |
| CANTÓN TOTAL | 7926,15 | 773,13 | 9,75 | 9,75 |

Fuente: POT 2007 GMAA, Elaboración: PDOT 2011

FLORA

La flora característica de esta parroquia principalmente se ve representada por *Acacia macracantha* (espino), *Caesalpinia spinosa* (guarango), *Mimosa* sp. (Uña de gato), *Croton wagneri* (mosquera), *Tillandsia* spp. (bromeliácea – huicundos).

Cuadro 30. Flora de la parroquia Chaltura

| FAMILIA | ESPECIE | FAMILIA | ESPECIE |
|--------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Pteridophyta | <i>Asplenium monanthes</i> | Lamiaceae | <i>Melissa officinalis</i> |
| Pteridophyta | <i>Equisetum bogotense</i> | Lamiaceae | <i>Minthostachys</i> |
| Fabaceae | <i>Genista monspessulana</i> | Verbenaceae | <i>Verbena litoralis</i> |
| Fabaceae | <i>Dalea coerulea</i> | Lamiaceae | <i>Salvia</i> sp. |
| Lauraceae | <i>Persea americana</i> | Plantaginaceae | <i>Plantago major</i> |
| Fabaceae | <i>Caesalpinia spinosa</i> | Passifloraceae | <i>Pasiflora alnifolia</i> |
| Fabaceae | <i>Senna multiglandulosa</i> | Asteraceae | <i>Bidens leucantha</i> |
| Fabaceae | <i>Desmodium</i> | Asteraceae | <i>Baccharis</i> sp. |
| Brassicaceae | <i>Cardamine nasturtioides</i> | Asteraceae | <i>Bidens pilosa</i> |
| Brassicaceae | <i>Lepidium chichicara</i> | Asteraceae | <i>Ambrosia arborescens</i> |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Rosaceae | <i>Rubus robusta</i> | Asteraceae | <i>Pyrethrum parthenium</i> |
| Rosaceae | <i>Rubus niveus</i> | Asteraceae | <i>Taraxacum sp</i> |
| Fabaceae | <i>Otholobium</i> | Asteraceae | <i>Taraxacum officinale</i> |
| Oxalidaceae | <i>Oxalis sp.</i> | Asteraceae | <i>Bidens humilis</i> |
| Euphorbiaceae | <i>Croton menthodoros</i> | Asteraceae | <i>Aristeguietia glutinosa</i> |
| Poaceae | <i>Cymbopogon citratus</i> | Chenopodiaceae | <i>Chenopodium ambrosioides</i> |
| Poaceae | <i>Arundo donax</i> | Salicaceae | <i>Salix humboldtiana</i> |
| Solanaceae | <i>Cestrum sp.</i> | Amaranthaceae | <i>Amaranthus sp.</i> |
| Solanaceae | <i>Solanum sp.</i> | Urticaceae | <i>Urtica dioica</i> |
| Solanaceae | <i>Physalis peruviana</i> | Amaranthaceae | <i>Iresine sp.</i> |
| Solanaceae | <i>Solanum caripense</i> | Polygonaceae | <i>Rumex obtusifolius</i> |
| Asteraceae | <i>Baccharis riparia</i> | Portulacaceae | <i>Portulaca oleracea</i> |
| Juglandaceae | <i>Juglans neotropica</i> | Euphorbiaceae | <i>Croton wagneri</i> |
| Poaceae | <i>Pennisetum clandestinum</i> | Agavaceae | <i>Foerucroya andina</i> |
| Fabaceae | <i>Caesalpinea spinosa</i> | Rutaceae | <i>Ipomea sp.</i> |
| Salicaceae | <i>Salix humboldtiana</i> | Mimosaceae | <i>Mimosa quitensis</i> |
| Euphorbiaceae | <i>Euforbia laurifolia</i> | Fabaceae | <i>Erythrina edulis</i> |
| Cupresaceae | <i>Cupresum macrocarpa</i> | Cassuarinaceae | <i>Casuarina equisetifolia</i> |
| Bignoniaceae | <i>Techoma stans</i> | Bromeliaceae | <i>Guzmania sp</i> |
| Pteridaceae | <i>Polipodium sp.</i> | Bromeliaceae | <i>Tillandsia recurvata</i> |
| Anonaceae | <i>Annona cherimola</i> | Euphorbiaceae | <i>Ricinus communis</i> |
| Malvaceae | <i>Sida rombifolia</i> | Fabaceae | <i>Dalea coerulea</i> |
| Fabaceae | <i>Acacia macracantha</i> | Verbenaceae | <i>Lantana rugulosa</i> |
| Agavaceae | <i>Yucca alifolia</i> | Sapindaceae | <i>Dodonea viscosa</i> |

Fuente: Recopilación de campo y Talleres Participativos
Elaboración PDOT 2011

Debido a que existe un alto grado de intervención la diversidad y abundancia de fauna es relativamente escasa sin embargo en las áreas donde aún se conserva vegetación nativa es moderada.

FAUNA

En la fauna representativa principalmente se destacan entre mamíferos y aves los siguientes: raposas, ardillas, conejos, zorrillos, chucuri, ratones de campo, tórtolas, quílicos, torcazas, pájaros brujos, tangaras, entre otros.

Cuadro 31. Fauna de la parroquia Chaltura

| MAMÍFEROS | AVES |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ESPECIES | |
| <i>Didelphis azarae</i> | <i>Zenaida auriculata</i> |
| <i>Sciurus granatensis</i> | <i>Pyrocephalus rubinus</i> |
| <i>Sylvilagus brasiliensis</i> | <i>Turdus fuscater</i> |
| <i>Conepatus chinga</i> | <i>Streptoprocne zonaris</i> |
| <i>Mustela frenata</i> | <i>Pheuticus chrystogaster</i> |
| <i>Thomasonii sp.</i> | <i>Coragyps atratus</i> |
| <i>Reithrodontomys sp</i> | <i>Zonotrichia capensis</i> |
| <i>Phylloti sp.</i> | <i>Falco sparverius</i> |
| | <i>Columbina passerina</i> |
| | <i>Columba fascita</i> |
| | <i>Spinus magellanicus</i> |
| | <i>Tangara xanthocephala</i> |

Fuente: Recopilación de campo 2011 y Talleres Participativos; Elaboración: PDOT 2011

2.1.8 Recursos Naturales No Renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

En consideración que los recursos no renovables son aquellos recursos naturales que son susceptibles de regeneración en lapsos menores a varios millones de años, puesto que se han formado en la tierra en larguísimos periodos geológicos. Por lo mismo estos recursos disminuyen continuamente conforme son utilizados por el hombre, para el caso de la parroquia de Chaltura no se han determinado de manera específica su presencia sin embargo un recurso que tiene relación tiene que ver con el desgaste sistemático que presenta la capa de humus de los suelos cultivables.

2.1.9 Recursos Naturales degradados o en proceso de degradación

CONFLICTOS DE USO DEL SUELO

Aspectos como la distribución de las tierras, densidad de la población, falta de espacio físico para la expansión agrícola, aspectos culturales y de tradición, etc., determinan el uso actual del suelo. Estas circunstancias, muchas veces conducen a usos no adecuados de este recurso, provocando un deterioro y/o desgaste acelerado del mismo. Por lo tanto al comparar el uso actual del suelo con el de uso potencial, se encuentra ciertas contradicciones o conflictos de uso entre la potencialidad del recurso y el uso que el hombre está haciendo del mismo. Siendo así en el cantón se tienen:

Gráfico 12. Conflictos de uso del suelo



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Uso adecuado (bien utilizado): Se determina cuando el uso actual y la aptitud de las tierras coinciden y, que la matriz está representado por la diagonal de la misma. En el territorio del cantón el 60,27% de su territorio se encuentra en esta clasificación.

Sobreutilizado: El 12,04 % del suelo corresponde a las clases de uso actual con las cuales la aptitud de la tierra está siendo aprovechada en forma más intensiva que la que puede soportar por sus características biofísicas; el uso es inadecuado, por consiguiente, en éstas áreas, con las prácticas actuales se propicia a la destrucción del recurso y se acelera la erosión de los suelos.

Subutilizado: El 26,06% del suelo se caracteriza por cuanto la aptitud de la tierra es utilizada con menor intensidad de la que puede soportar el recurso, lo que determina un bajo

aprovechamiento del recurso, que puede no causar el deterioro directo en el área, pero puede propiciar que la presión de uso se transfiera a áreas de sobre utilización del recurso.

Erosión: El 1,64% de suelo se presenta bajo esta categoría se establecen todas aquellas zonas que actualmente están fuera de uso, agropecuario, cuyas unidades nos permiten orientar directamente, los planes de uso manejo y recuperación de estos espacios degradados.

En la parroquia Chaltura se encuentran los siguientes datos:

Cuadro 32. Conflictos de uso del suelo

| PARROQUIA/CANTÓN | SÍMBOLO | CONFLICTO | ÁREA (has) |
|------------------------|---------|----------------|----------------|
| CHALTURA | B | Bien Utilizado | 1017,99 |
| | Ae | Erosión | 27,75 |
| | S | Sobreutilizado | 203,29 |
| | X | Subutilizado | 440,11 |
| PARROQUIA TOTAL | | | 1689,13 |
| CANTÓN TOTAL | | | 7926,15 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

Manejo de residuos sólidos

La generación de desechos sólidos en la parroquia Chaltura corresponde a 3,1 ton/día es decir 0,68 kg/hab/día que es el promedio de generación de residuos en la zona rural. Cabe indicar por otra parte que el Municipio de Antonio Ante subsidia el servicio de recolección de basura asumiendo el 64%.

Cuadro 33. Producción de residuos sólidos por parroquias y per cápita

| PARROQUIAS/CANTÓN | PRODUCCIÓN | |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| | Ton/día | kg/hab/día |
| CANTÓN URBANO | 12,96 | 0,56 |
| CHALTURA | 3,1 | 0,68 |
| CHALTURA (haciendas y alrededores) | | |
| CANTÓN RURAL | 13,7 | 0,68 |
| CANTÓN TOTAL | 26,7 | 0,62 |

Fuente: GMAA 2010, * Junta Parroquial 2011. Elaboración. PDOT 2011

Chaltura cuenta con servicio de recolección de basura con una cobertura del 86,20%.

Cuadro 34. Eliminación de la basura

| Eliminación de la basura | % |
|---|-------|
| Por carro recolector | 86,20 |
| La arrojan en terreno baldío o quebrada | 5,81 |
| La queman | 4,60 |
| La entierran | 2,91 |
| La arrojan al río, acequia o canal | 0,36 |
| De otra forma | 0,12 |

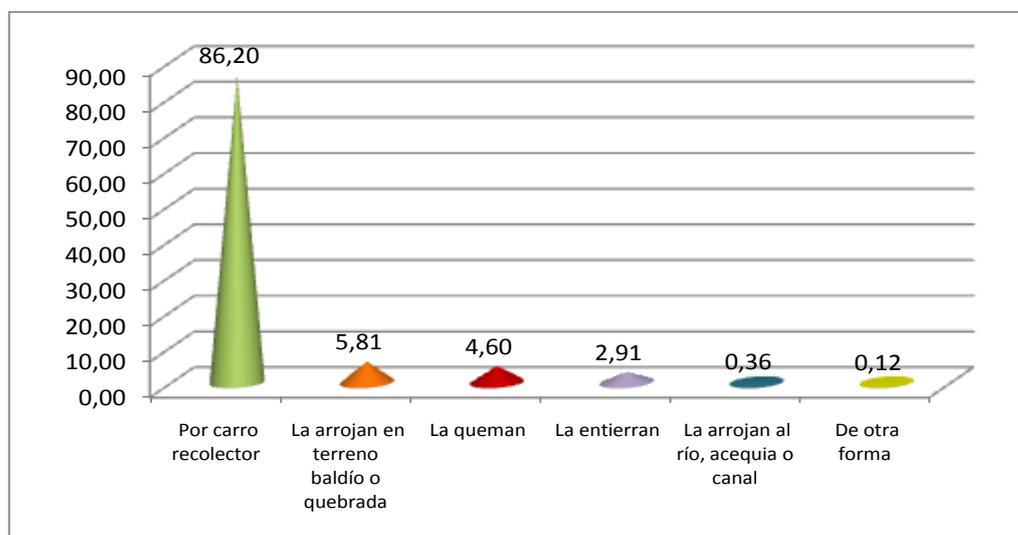
Fuente: INEC base de datos. Censo PV 2010.

Elaboración: PDOT 2011

Las demás formas de eliminación como el manejo inadecuado de envases y residuos de agroquímicos o basura común son depositados en las acequias 0,36% y en los terrenos baldíos

corresponde al 5,81% y el 4,60% queman la basura aportando a la insalubridad en el agua y demás recursos existentes.

Gráfico 13. Porcentaje eliminación de basura



Fuente: INEC base de datos. Censo PV 2010. Elaboración: PDOT 2011

Además, los residuos que se generan por agroquímicos en los cultivos no cuentan con un manejo adecuado ya que estos son arrojados hacia las acequias, canales de riego y dispersos en los terrenos lo que es un peligro no solo para quienes son dueños de los terrenos sino también para las familias que se encuentran hacia las zonas de distribución del agua de riego, sin contar que se puede afectar a animales domésticos y animales silvestres que se encuentren en los alrededores ya que las bombas y demás materiales que son utilizados para las fumigaciones son lavados en las acequias o canales de riego.

2.1.10 Amenazas, vulnerabilidades y riesgos

El cantón mayormente en su territorio presenta pendientes estables por lo que se requiere la presencia de factores desestabilizantes significativos para producir inestabilidad.

La parroquia cuenta con las siguientes zonas de peligrosidad:

Zona de peligrosidad alta: Esta es una zona que se presenta en la zona alta del cerro Imbabura, presenta una alta densidad de deslizamientos activos y/o intensivos, procesos erosivos, es una zona con pendientes mayores al 40% y fuerte intervención humana.

Por otra parte, las zonas correspondientes a los drenes de ríos y quebradas presentan zonas de tránsito de flujos de lodo y escombros, que se generan por lluvias intensas y/o roturas de represas naturales temporales (se considera zona de peligro 100 m desde las márgenes de los drenajes).

Zona de peligrosidad media: Zona con presencia de deslizamientos activos y/o pasivos, sectores con procesos erosivos, pendientes del 20 al 40% y moderada intervención humana.

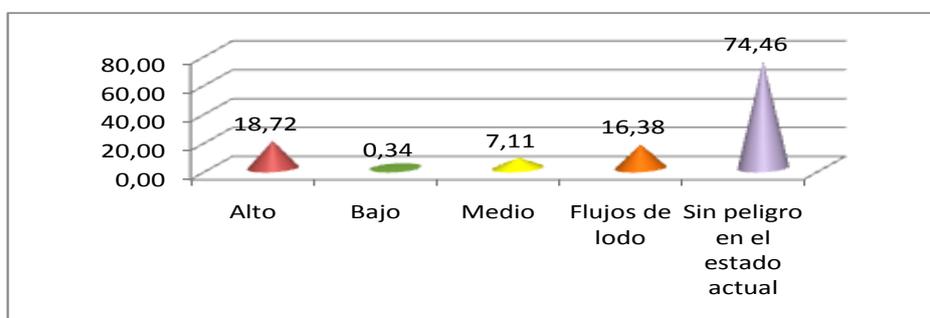
También se presentan zonas susceptibles a ser inundadas por el desbordamiento de ríos.

Zona de peligrosidad baja: Son zonas sin deslizamientos con pendientes de 10 y 20% con moderados procesos erosivos.

Zona sin peligro en el estado actual: La mayor parte del cantón se encuentra en esta zona caracterizada por no presentar deslizamientos y zonas con pendientes menores al 10%, con moderados procesos erosivos.

Los porcentajes en cuanto a áreas que se encuentran dentro de las zonas de peligrosidad se presentan a continuación:

Gráfico 14. Porcentaje de áreas por zonas de peligrosidad



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

La parroquia Chaltura presenta las áreas correspondientes por tipo de peligro que se presentan:

Cuadro 35. Zonas de peligrosidad

| PARROQUIA/CANTÓN | PELIGRO | ÁREA (has) |
|------------------------|---------------------------------|----------------|
| CHALTURA | Alto | 316,17 |
| | Bajo | 5,67 |
| | Medio | 89,40 |
| | Flujos de lodo | 20,17 |
| | Sin peligro en el estado actual | 1257,72 |
| PARROQUIA TOTAL | | 1689,13 |

| | |
|---------------------|----------------|
| CANTÓN TOTAL | 7926,15 |
|---------------------|----------------|

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

2.1.11 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Matriz 1. Matriz de potencialidades y problemas componente Biofisico

| Variable | Potencialidad | Problema |
|----------------------------|---|---|
| Suelos | Adecuados para la agricultura | Mal manejo; degradación del recurso. |
| Geología | Existencia de material pétreo en sector El Calvario, junto a línea férrea | Inadecuada explotación |
| Clima | Buena distribución de las lluvias | cambio climático |
| Uso de la tierra | Buena productividad | Erosión, contaminación |
| Relieve | Belleza del paisaje | Degradación ecosistemas |
| Agua | Dotación aceptable | Sequía, contaminación del recurso |
| Factores climáticos | Clima agradable | Presencia de lanchas |
| Cobertura del suelo | Variedad de paisajes | Erosión, falta de control, deforestación. |

Fuente: GAD Parroquial de Chaltura, 2015

2.2 Componente Socio Cultural

2.2.1 Análisis Demográfico

La población en Chaltura se ha incrementado paulatinamente, es en el censo de 1990 donde se aumenta mayor cantidad. En los censos detallados se identifica mayor presencia de mujeres con respecto a los hombres.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA

En el censo 1982 la población de Chaltura era 2106 personas representando el 14,94% del cantón rural y el 8% del total cantón, para 1990 se ha incrementado 81 habitantes, la población es de 2187 y representa el 7,99% de habitantes a nivel Cantonal. El número de mujeres es superior al de los hombres.

Cuadro 36. Distribución de la población censo 1982 - 1990

| POBLACIÓN CANTONAL POR PARROQUIAS SEGÚN SEXO Y CENSOS | | | | | | | | |
|---|------------|-------|------|--------------|------------|-------|-------|--------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN/PROVINCIA/PAÍS | 1982 | | | | 1990 | | | |
| | HABIT | H % | M % | % DEL CANTÓN | HABIT | H % | M % | % DEL CANTÓN |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 2106 | 49,86 | 50,1 | | 2187 | 49,02 | 50,98 | |
| CANTÓN RURAL | 14092 | 49,36 | 50,6 | 14,94 | 13611 | 49,07 | 50,93 | 16,07 |
| CANTÓN | 26339 | 48,67 | 51,3 | 8,00 | 27375 | 48,33 | 51,67 | 7,99 |
| PROVINCIA | 247287 | 49,09 | 50,9 | 0,85 | 265499 | 49,06 | 50,94 | 0,82 |
| PAÍS | 8060712,00 | 49,88 | 50,1 | 0,026127 | 9648189,00 | 49,71 | 50,29 | 0,023 |

Fuente: Inec Base datos. SIISE. 4.5. CPV 2010. Elaboracion PDOT 2011

Mientras entre el período censal 1990 - 2001 se incrementa 653 habitantes, la población de la parroquia en el 2001 representa el 15,54% del cantón rural y el 7,88% del total cantón; para el 2010 aumenta en 307 personas, es decir en este año la población de la parroquia representaba el 14,16% del cantón rural y el 7,23% del total cantón. Haciendo una relación desde 1982 al 2010 hay un crecimiento de 1041 habitantes.

Cuadro 37. Distribución de la población censo 2001 – 2010

| POBLACIÓN CANTONAL POR PARROQUIAS SEGÚN SEXO Y CENSOS | | | | | | | | |
|---|-------------|------|------|--------------|------------|------|-------|--------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN/PROVINCIA/PAÍS | 2001 | | | | 2010 | | | |
| | HABIT | H % | M % | % DEL CANTÓN | HABIT | H % | M % | % DEL CANTÓN |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 2840 | 48,6 | 51,4 | | 3.147 | 47,8 | 52,24 | |
| CANTÓN RURAL | 18278 | 48,8 | 51,3 | 15,54 | 22.232 | 48,8 | 51,18 | 14,16 |
| CANTÓN | 36053 | 48,5 | 51,5 | 7,88 | 43.518 | 48,4 | 51,59 | 7,23 |
| PROVINCIA | 344044 | 48,8 | 51,2 | 0,83 | 398.244 | 48,6 | 51,37 | 0,79 |
| PAÍS | 12156608,00 | 49,5 | 50,5 | 0,02336178 | 14.483.499 | 49,6 | 50,44 | 0,021728175 |

Fuente: Inec Base datos. SIISE. 4.5. CPV 2010. Elaboracion PDOT 2010

Este cuadro permite conocer la población existente en la cabecera parroquial (urbano) y la población rural denominada también dispersa. En la cabecera parroquial existe una población de 2166 habitantes de los cuales 1002 son hombres y 1164 mujeres. A nivel rural tenemos una población de 981 personas de lo cual 501 son hombres y 480 mujeres.

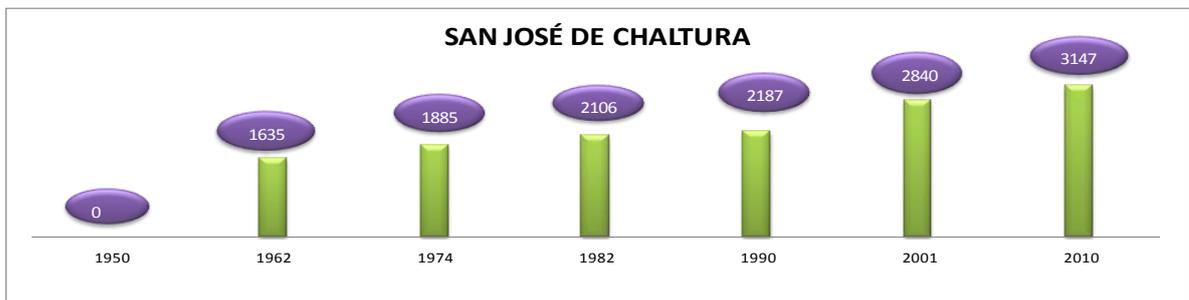
Cuadro 38. Población por áreas según sexo

| POBLACIÓN POR ÁREAS SEGÚN SEXO | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Código | Hombre | Mujer | Total |
| 100253001001 | 280 | 334 | 614 |
| 100253001002 | 235 | 269 | 504 |
| 100253001003 | 213 | 232 | 445 |
| 100253001004 | 274 | 329 | 603 |
| URBANO | 1.002 | 1.164 | 2.166 |
| 100253999001 | 132 | 115 | 247 |
| 100253999002 | 171 | 179 | 350 |
| 100253999003 | 100 | 99 | 199 |
| 100253999004 | 98 | 87 | 185 |
| RURAL | 501 | 480 | 981 |
| TOTAL | 1.503 | 1.644 | 3.147 |

Fuente: Inec CPV 2010. Elaborado PDOT 2011

En 1950 no se realizó censos por parroquias sino sólo a nivel Cantonal, en Chaltura desde 1962 al 2010, es decir en 48 años la población ha incrementado en 1512 habitantes más.

Gráfico 15. Población según censos



Fuente: INEC. Base datos. SIISE. 4.5. CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

PROYECCIONES POBLACIONALES

De acuerdo al Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social MCDS las proyecciones provisionales detallan que en 20 años en la parroquia aumentará 806 habitantes y a nivel cantonal aumentará en 23.009 habitantes.

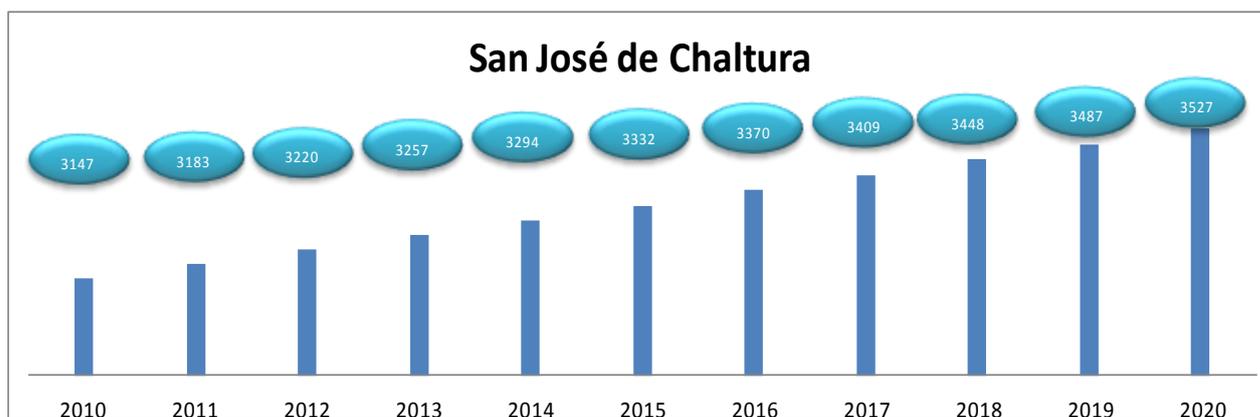
Cuadro 39. Proyecciones de población

| PROYECCIONES PROVISIONALES SEGÚN PARROQUIAS Y CANTÓN | | | | |
|--|-------------|----------------------|--------|-----------|
| CANTÓN/PARROQUIA | | San José de Chaltura | CANTÓN | PROVINCIA |
| CENSO 2010 | 2010 | 3147 | 43518 | 398244 |
| P R O Y E C C I O N E S | 2011 | 3183 | 44442 | 404938 |
| | 2012 | 3220 | 45387 | 411778 |
| | 2013 | 3257 | 46354 | 418762 |
| | 2014 | 3294 | 47341 | 425897 |
| | 2015 | 3332 | 48350 | 433184 |
| | 2016 | 3370 | 49383 | 440627 |
| | 2017 | 3409 | 50438 | 448231 |
| | 2018 | 3448 | 51517 | 455994 |
| | 2019 | 3487 | 52620 | 463923 |
| | 2020 | 3527 | 53747 | 472019 |
| | 2021 | 3568 | 54901 | 476215 |
| | 2022 | 3609 | 56080 | 484020 |
| | 2023 | 3650 | 57286 | 491952 |
| | 2024 | 3692 | 58519 | 500014 |
| | 2025 | 3734 | 59780 | 508208 |
| | 2026 | 3777 | 61070 | 516536 |
| | 2027 | 3820 | 62388 | 525001 |
| 2028 | 3864 | 63737 | 533605 | |
| 2029 | 3908 | 65116 | 542349 | |
| 2030 | 3953 | 66527 | 551237 | |

Fuente. INEC CPV 2010, Procesado MCDS. Elaborado PDOT 2011.

En el período 2010-2020, es decir en 10 años de acuerdo a las proyecciones provisionales se incrementará una población de 380 habitantes.

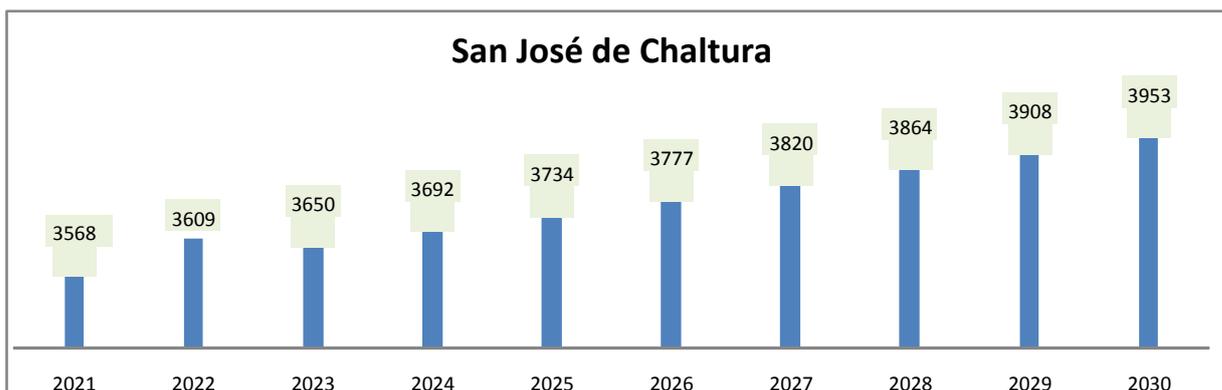
Gráfico 17. Proyecciones de la población 2010 – 2020



Fuente: INEC CPV 2010. Procesamiento MCDS 2011. Elaboración PDOT 2011.

Mientras a las proyecciones provisionales en el período comprendido entre 2021 al 2030 la Parroquia aumentará en 385 habitantes.

Gráfico 18. Proyecciones de la población 2021 – 2030



Fuente: INEC CPV 2010. Procesamiento MCDS 2011. Elaboración PDOT 2011

CRECIMIENTO POBLACIONAL

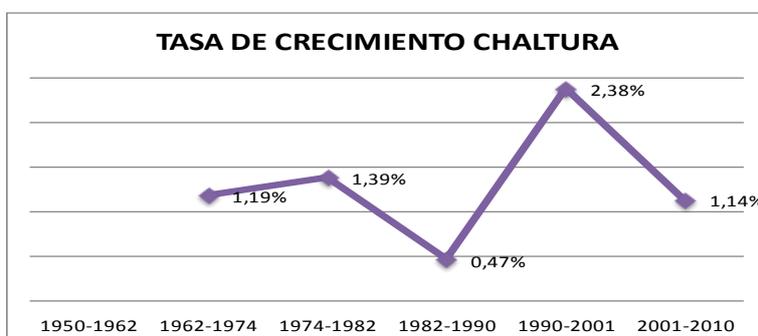
La tasa de crecimiento de la población de Chaltura entre el período censal de 1962 – 1974 es de 1,19% aumentando en el período censal 1974 – 1982 a 1,39%, teniendo una mayor tasa en el período de 1990 – 2001 con 2,38%, en los datos del último período censal 2001 – 2010 la tasa de crecimiento es de 1,14%. La tasa de menor crecimiento se presenta en el período censal de 1982 – 1990 con 0,47%. La tasa de crecimiento del último período censal es menor que la Cantonal.

Cuadro 40. Tasa de crecimiento de la Parroquia

| TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL INTERCENSAL | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PARROQUIAS | 1950-1962 | 1962-1974 | 1974-1982 | 1982-1990 | 1990-2001 | 2001-2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | | 1,19% | 1,39% | 0,47% | 2,38% | 1,14% |
| CANTÓN | 1,36% | 1,09% | 1,90% | 0,48% | 2,50% | 2,09% |
| PROVINCIA | 1,41% | 1,80% | 1,6% | 0,9% | 2,4% | 1,63% |
| PAÍS | 2,79% | 3,14% | 2,65% | 2,25% | 2,10% | 1,95% |

Fuente: INEC, Elaboración: PDOT 2011

Gráfico 18. Tasa de crecimiento



Fuente: INEC, Elaboración: PDOT 2011

DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional es la relación de los habitantes por cada hectárea de acuerdo a los nuevos límites de la parroquia y del cantón, según datos de población 2010 y límites parroquiales 2011, en Chaltura en cada hectárea vive 2 personas.

Cuadro 42. Densidad Poblacional

| DENSIDAD POBLACIONAL CANTÓN SEGÚN PARROQUIAS | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN/ ROVINCIA/PAÍS | 2001 | | | | 2010 - 2011 | | | |
| | HABITANTES | *EXTENSIÓN KM2 | EXTENSION HA | DENSIDAD POBLACIONAL | HABITANTES 2010 | **EXTENSIÓN KM2 | EXTENSION HA | DENSIDAD POBLACIONAL |
| | | | | | | 2011 | | |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 2840 | 17,00 | 1700,00 | 1,67 | 3.147 | 16,8913 | 1689,13 | 1,86 |
| CANTÓN | 36053 | 78,25 | 7825,00 | 4,61 | 43.518 | 79,2615 | 7926,15 | 5,49 |

Fuente: INEC CPV 2010, *Senplades. **PDOT 2011. Elaboración PDOT 2011

DISTRIBUCIÓN DE COMUNIDADES –BARRIOS

En la Parroquia existen 7 barrios y 2 sectores con un total de 1689,13 ha, es decir representando el 21,31% con respecto al cantón. Mientras el barrio Santiago del Rey posee mayor extensión con respecto a los demás barrios con 394,25 Has y el menor extensión el barrio Incario 92,87 has.

Cuadro 43. Distribución de los Barrios

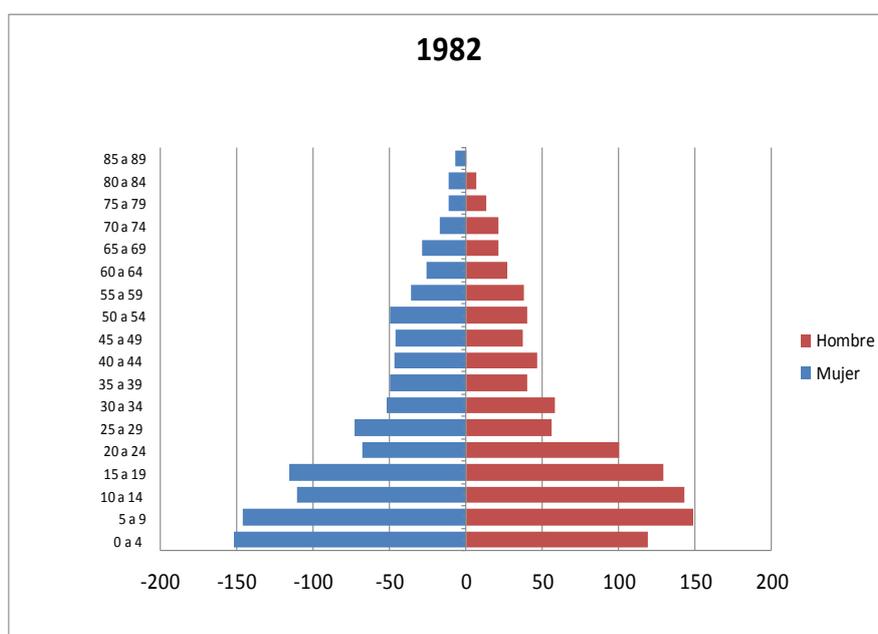
| PARROQUIA | BARRIO / COMUNIDAD | AREA (Ha) | AREA (Ha) PARROQUIA |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|
| CHALTURA | 1 BARRIO SAN VICENTE | 253,08 | 1689,13 |
| | 2 SECTOR SANTIAGO DEL REY | 394,25 | |
| | 3 SECTOR LA MERCED DE COBUENDO | 226,00 | |
| | 4 BARRIO EL CARMEN | 122,46 | |
| | 5 BARRIO LOMA DE RAMIREZ | 34,38 | |
| | 6 BARRIO CENTRAL | 123,75 | |
| | 7 BARRIO EL INCARIO | 92,87 | |
| | 8 BARRIO LA VIOLETA | 213,28 | |
| | 9 BARRIO EL ROSARIO | 229,05 | |
| AREA TOTAL CANTONAL (Ha) | | 7926,15 | |

Fuente: Elaboración PDOT 2011

PIRÁMIDES POBLACIONALES

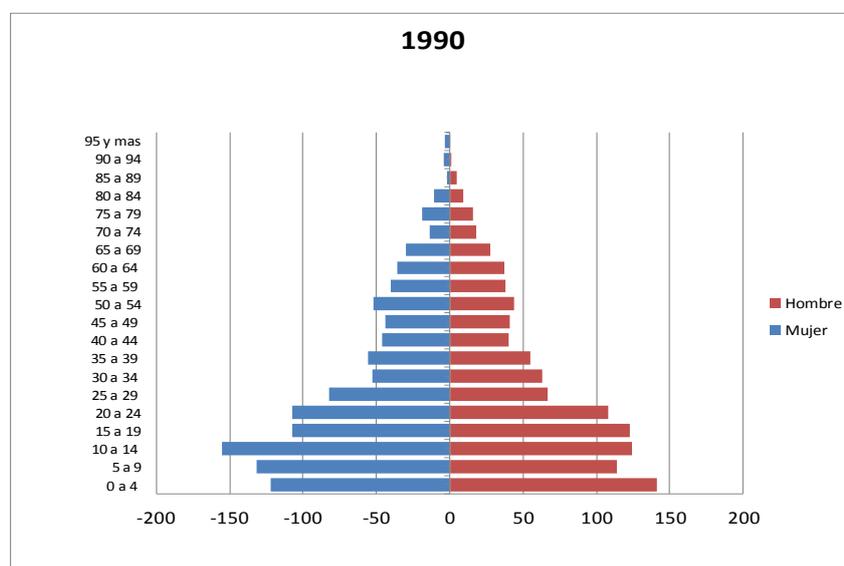
En el censo de 1982 la población predominante es menor de 19 años especialmente la menor de 9 años, reduciéndose los adultos/as y la población con menor número de todos los grupos de edad son los adultos mayores. Con respecto al censo 1990, de igual manera la mayoría de población son los menores de 19 años especialmente menores de 5 años, la población adulta mayor disminuye aún más que el censo de 1982.

Gráfico 19. Pirámide Poblacional 1982



Fuente: INEC 1982, Elaboración PDOT 2011

Gráfico 20. Pirámide Poblacional 1990

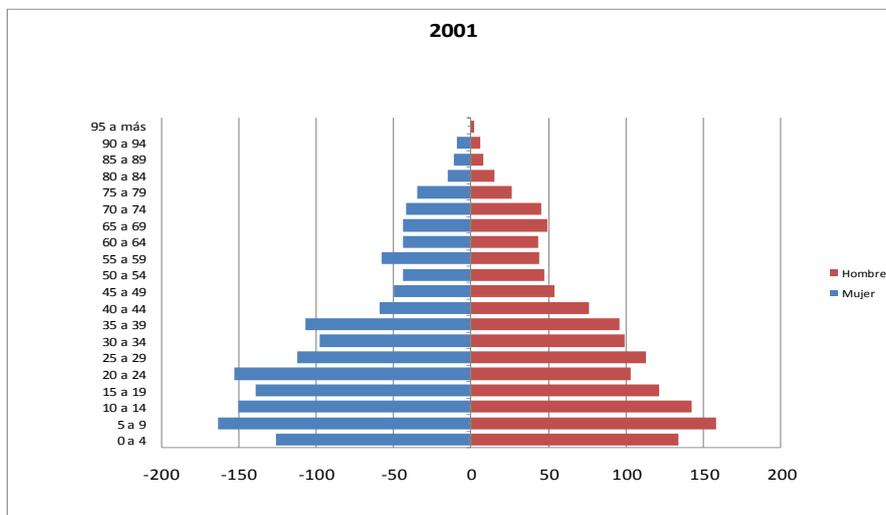


Fuente: INEC 1982, 1990. Elaboración PDOT 2011

En el censo del 2001 la población infantil menor de 5 años se reduce, aumentan los adolescentes y jóvenes menores de 24 años, contrariamente a los censos anteriores la población adulta se

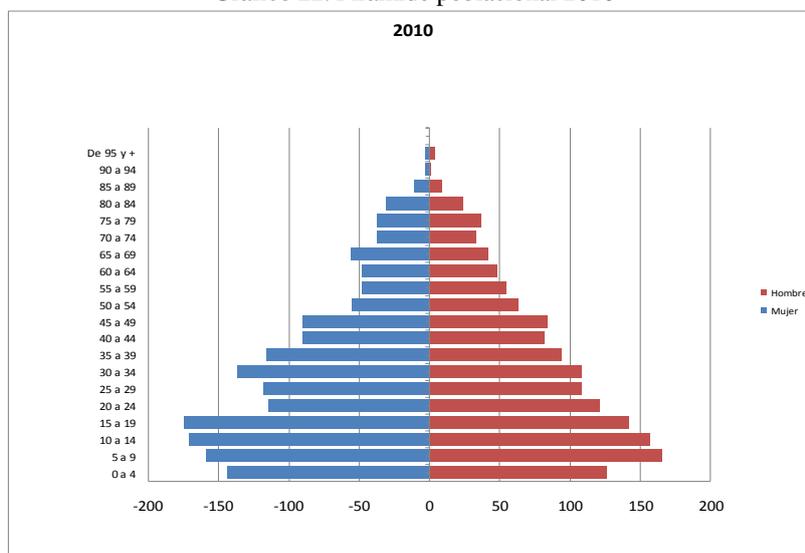
incrementa y con pequeños porcentajes incluso los adultos mayores. Por otro lado en el censo del 2010 la población menor de 19 años se consolida como la mayoría, de igual manera también los habitantes ubicados en los grupos menores de 75 años.

Gráfico 21. Pirámide Poblacional 2001



Fuente: INEC 2001. Elaboración PDOT 2011

Gráfico 22. Pirámide poblacional 2010



Fuente: INEC 2001, 2010, Elaboración PDOT 2011

HOGARES E HIJOS-AS

Según el CPV 2010 existen 830 hogares en la parroquia, mencionando que se identifican 1352 hijos/as con relación al jefe o jefa de hogar, dando un promedio de 2 hijos/as por hogar.

Mientras el promedio de personas por hogar es de 4 muy similar a lo cantonal, provincial y nacional.

Cuadro 44. Promedio de hijos-as y personas por hogar

| PROMEDIO DE HIJOS/AS Y PERSONAS POR HOGAR | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| PARROQUIAS | # Parientes (Población Total) | Hogares | Hijos e Hijas | Promedio de hijos por hogar | Promedio de personas por hogar |
| CHALTURA | 3147 | 830 | 1.352 | 1,63 | 3,8 |
| CANTÓN | 43.518 | 11.067 | 19.941 | 1,80 | 3,9 |
| PROVINCIA | 398.244 | 103.009 | 398.244 | 3,87 | 3,9 |
| PAÍS | 14.483.499 | 3.810.548 | 14.483.499 | 3,80 | 3,8 |

Fuente: CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

2.2.2 Educación

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS.

En la parroquia se encuentran 3 establecimientos educativos: 1 jardín que cubre la educación inicial y primero de básica, 1 escuela que tiene segundo al décimo año de educación básica y 1 colegio que posee de octavo a décimo año de educación básica y de primero a tercero de bachillerato. A nivel del cantón representa el 6,98% de los establecimientos. Cabe mencionar que no existe ningún establecimiento particular y todas pertenecen a la jurisdicción de educación hispana.

Cuadro 45. Establecimientos educativos de la parroquia de Chaltura.

| ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS ANTONIO ANTE 2010 - 2011 | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|----------|--------------|-----------|--------------|
| PARROQUIAS | JARDINES | % | ESCUELAS | % | Centros Formación ARTESANAL | % | COLEGIOS | % | TOTAL | % |
| CHALTURA | 1 | 33,33 | 1 | 33,33 | 0 | 0,00 | 1 | 33,33 | 3 | 6,98 |
| CANTÓN RURAL | 5 | 26,32 | 11 | 57,89 | 1 | 5,26 | 2 | 10,53 | 19 | 44,19 |
| TOTAL CANTÓN | 9 | 20,93 | 24 | 55,81 | 3 | 6,98 | 7 | 16,28 | 43 | 100 |

Fuente: Archivos Escuelas Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

El que mayor porcentaje tiene es el primario con el 42%, luego viene la secundaria con el 18,73%, seguidamente viene la educación básica 12 y nivel superior 9%. En la mayoría de niveles predomina la mujer.

Cuadro 46. Nivel de instrucción

| NIVEL DE INSTRUCCIÓN MAS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ POBLACIÓN DE 5 AÑOS Y MAS% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| PARROQUIAS | Ninguno | | | Centro de Alfabetización/(EBA) | | | Preescolar | | | Primario | | | Secundario | | | Educación Básica | | |
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 3,85 | 5,87 | 4,90 | 0,36 | 0,53 | 0,45 | 1,74 | 1,13 | 1,43 | 41,54 | 41,80 | 41,68 | 18,52 | 18,93 | 18,73 | 12,78 | 12,13 | 12,44 |
| TOTAL CANTÓN | 4,36 | 7,048 | 5,75 | 0,301 | 0,674 | 0,4941 | 1,162 | 1,254 | 1,21 | 42,21 | 41,02 | 41,59 | 22,11 | 20,69 | 21,37 | 10,11 | 9,81 | 9,95 |
| TOTAL PROVINCIA | 5,59 | 9,033 | 7,38 | 0,563 | 1,496 | 1,04 | 1,195 | 1,194 | 1,19 | 40,15 | 36,56 | 38,3 | 19,51 | 19,36 | 19,44 | 10,98 | 10,38 | 10,67 |
| TOTAL PAÍS | 4,44 | 5,604 | 5,03 | 0,497 | 0,978 | 0,74 | 1,112 | 1,051 | 1,08 | 36,22 | 34,33 | 35,26 | 23,11 | 22,89 | 23 | 9,49 | 9,129 | 9,31 |

| PARROQUIAS | Bachillerato - Educación Media | | | Ciclo Postbachillerato | | | Superior | | | Postgrado | | | Se ignora | | | Total | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 6,17 | 5,93 | 6,05 | 1,09 | 0,40 | 0,73 | 9,51 | 9,07 | 9,28 | 1,02 | 0,40 | 0,70 | 3,41 | 3,80 | 3,61 | 100 | 100 | 100 |
| TOTAL CANTÓN | 6,19 | 5,636 | 5,9 | 0,761 | 0,812 | 0,787 | 11,14 | 11,44 | 11,30 | 0,528 | 0,379 | 0,451 | 1,136 | 1,23 | 1,184 | 100 | 100 | 100 |
| TOTAL PROVINCIA | 6,6 | 5,912 | 6,24 | 0,774 | 0,804 | 0,79 | 12,12 | 12,96 | 12,55 | 0,919 | 0,649 | 0,78 | 1,595 | 1,642 | 1,62 | 100 | 100 | 100 |
| TOTAL PAÍS | 7,51 | 7,239 | 7,37 | 1,016 | 1,134 | 1,08 | 12,71 | 14,2 | 13,47 | 1,204 | 0,956 | 1,08 | 2,698 | 2,489 | 2,58 | 100 | 100 | 100 |

Fuente: INEC. Censo de Población y Vivienda . 2010. Elaboración PDOT 2011

DESCOMPOSICIÓN ESTUDIANTES

En el periodo 2008-2009 se matricularon 313 estudiantes de los cuales 302 fueron promovidos, 5 no promovidos y 6 desertaron. Mientras que en el periodo 2009-2010, 344 estudiantes se matricularon (mayor al periodo 2009-2010 con 31) de las cuales 323 fueron promovidos, 7 no promovidos y 14 desertores. De igual manera a nivel cantonal existe un incremento de estudiantes matriculados en relación a los periodos 2008-2009 y 2009-2010 en 86 estudiantes.

Cuadro 47. Descomposición estudiantes Chaltura

| PERIODO: 2008-2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|---------------|------|----|------|----|------|------------|-----|----|------|----|-----|
| PARROQUIAS | MATRICULA | | | | | PROMOVIDOS | | | | | | NO PROMOVIDOS | | | | | | DESERTORES | | | | | |
| | H | % | M. | % | T. | H | % | M. | % | T. | % | H | % | M. | % | T. | % | H | % | M. | % | T. | % |
| CHALTURA | 151 | 48 | 162 | 51,8 | 313 | 146 | 96,7 | 156 | 96,3 | 302 | 96,5 | 2 | 1,32 | 3 | 1,85 | 5 | 1,60 | 3 | 2 | 3 | 1,85 | 6 | 1,9 |
| CANTÓN | 3215 | 52 | 2977 | 48,1 | 6192 | 3070 | 95,5 | 2260 | 75,9 | 5330 | 86,1 | 23 | 0,72 | 18 | 0,6 | 41 | 0,66 | 41 | 1,3 | 30 | 1,01 | 71 | 1,1 |
| PERIODO: 2009-2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PARROQUIA | MATRICULA | | | | | PROMOVIDOS | | | | | | NO PROMOVIDOS | | | | | | DESERTORES | | | | | |
| | H | % | M. | % | T. | H | % | M. | % | T. | % | H | % | M. | % | T. | % | H | % | M. | % | T. | % |
| CHALTURA | 173 | 50 | 171 | 49,7 | 344 | 160 | 92,5 | 163 | 95,3 | 323 | 93,9 | 4 | 2,31 | 3 | 1,75 | 7 | 2,03 | 9 | 5,2 | 5 | 2,92 | 14 | 4,1 |
| CANTÓN | 3301 | 52 | 3094 | 48,4 | 6395 | 3141 | 95,2 | 2366 | 76,5 | 6249 | 86,1 | 39 | 1,18 | 32 | 1,03 | 71 | 1,11 | 43 | 1,3 | 32 | 1,03 | 75 | 1,2 |

Fuente: archivos Centros educativos Antonio Ante. Elaboración PDOT 2011

MATRÍCULA EN EDUCACIÓN BÁSICA

En el periodo escolar 2009 – 2010 en educación básica¹ se matricularon 439 estudiantes de las cuales el 51,5% son hombres y el 48,52% son mujeres. Mientras que el periodo 2010 – 2011 los estudiantes matriculados asciende a 434 de las cuales existe un incremento de 1.5 puntos de hombres y disminuye en la misma proporción las mujeres. En los dos periodos se evidencia el promedio alto en hombres. A nivel cantonal Chaltura tiene el 4.70% y 4,47% de estudiantes respectivamente.

Cuadro 48. Matricula en educación básica

| MATRÍCULA EN EDUCACIÓN BÁSICA (Jardin, Escuela, Centro de Formación Artesanal, y Colegio de 1ro a 3er curso) (%) | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------------|----------|
| PARROQUIAS | 2009 - 2010 | | | 2010 - 2011 | | | Población Censo 2010 | |
| | H | M | TOTAL | H | M | TOTAL | De 5 a 14 años | % |
| CHALTURA | 51,5 | 48,5 | 4,7 | 53,0 | 47,0 | 66,6 | 652,0 | 4,5 |
| CANTÓN RURAL | 52,0 | 48,0 | 30,0 | 52,4 | 47,6 | 63,7 | 4551,0 | 29,8 |
| TOTAL CANTÓN | 51,3 | 48,7 | | 50,9 | 49,1 | 103,9 | 9348,0 | |

Fuente: Archivos de Centros Educativos Antonio Ante. Elaboración: PDOT 2011

PROCEDENCIA DE ESTUDIANTES

EL 97,99% de los y las estudiantes que acuden a la escuela provienen de la cabecera de la misma parroquia, así tan solo 2 estudiantes son foráneos. Mientras que en el colegio existen diversos puntos de procedencia, es decir el 73% provienen de otros cantones, 18,33% de otras parroquias y tan solo el 8,33% son de la misma parroquia. En relación al cantón los promedios de procedencia se destacan la de cabecera parroquial y otras parroquias.

Cuadro 49. Procedencia de estudiantes escuela y colegio.

¹ Comprende primero (jardín), segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo (escuela), octavo, noveno y décimo año (colegio).

| PROCEDENCIA ESTUDIANTES ESCUELA Y COLEGIO PARROQUIA CHALTURA 2010 -2011 % | | | | | | | |
|---|------------|------|------|---------------------|-------------|------------------|----------------|
| | MATRICULAS | | | CABECERA PARROQUIAL | COMUNIDADES | OTRAS PARROQUIAS | OTROS CANTONES |
| | H | M | T | | | | |
| ESCUELAS | | | | | | | |
| CHALTURA | 179 | 170 | 349 | 97,99 | 0 | 0,57 | 1,43 |
| TOTAL CANTON | 3176 | 2962 | 6138 | 74,42 | 7,04 | 16,83 | 1,71 |
| COLEGIO | | | | | | | |
| CHALTURA | 45 | 15 | 60 | 8,33 | 0 | 18,33 | 73,33 |
| TOTAL CANTON | 1821 | 1684 | 3505 | 48,22 | 0 | 45,51 | 6,28 |

Fuente: Archivos Escuela y Colegio Parroquia Chaltura. Elaboración: PDOT 2011

DESCOMPOSICIÓN ESTUDIANTES

En el colegio Chaltura en los periodos 2008-2009 y 2009-2010 se registraron 72 y 70 estudiantes, de las cuales los/as **promovidos** representan el 68,01% y 82,86% respectivamente. En cambio en **no promovidos y desertores** los promedios son similares en los dos periodos. Para el periodo 2009-2010 se redujo el número de estudiantes no promovidos y desertores.

En relación al Cantón el promedio de **promovidos** en el 2008 – 2009 es inferior con 13 puntos, mientras que en el 2009 y 2010 se incrementa, existiendo una diferencia tan solo de 4 puntos. En cambio los no promovidos y desertores en los dos periodos sobrepasan el promedio cantonal. El mayor número de estudiantes promovidos corresponden a mujeres mientras que los no promovidos y desertores corresponden a hombres en los dos periodos.

Cuadro 50. Descomposición de estudiantes de colegio.

| DESCOMPOSICIÓN ESTUDIANTES COLEGIOS PARROQUIA CHALTURA | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------|------|-------|------|--------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| COLEGIOS | 2008 -2009 | | | | | | | | | | | | | |
| | MATRICULAS | | | | | PROMOVIDOS % | | | NO PROMOVIDOS % | | | DESERTORES % | | |
| | H | % | M | % | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 47 | 65,3 | 25 | 34,7 | 72 | 65,96 | 72,00 | 68,06 | 17,02 | 16 | 16,67 | 17,02 | 16 | 16,67 |
| CANTÓN RURAL | 209 | 60,6 | 136 | 39,42 | 345 | 71,29 | 75,00 | 72,75 | 17,70 | 9,56 | 14,49 | 11 | 16,18 | 13,04 |
| TOTAL ANTONIO ANTI | 1705 | 51,8 | 1589 | 48,2 | 3294 | 75,43 | 87,67 | 81,33 | 12,84 | 4,66 | 8,89 | 11,73 | 7,43 | 9,65 |
| 2009-2010 | | | | | | | | | | | | | | |
| CHALTURA | 48 | 68,6 | 22 | 31,4 | 70 | 79,17 | 90,91 | 82,86 | 10,42 | 4,55 | 8,57 | 10,42 | 4,55 | 8,57 |
| CANTÓN RURAL | 221 | 63,3 | 128 | 36,68 | 349 | 77,83 | 77,34 | 77,65 | 14,48 | 16,41 | 15,19 | 7,69 | 6,25 | 7,16 |
| TOTAL AA | 1828 | 51,6 | 1713 | 48,4 | 3541 | 81,95 | 90,72 | 86,19 | 9,25 | 4,14 | 6,78 | 8,70 | 6,77 | 7,77 |

Fuente: Archivos colegio Chaltura. Elaboración: PDOT 2011

MATRÍCULA EN BACHILLERATO

De acuerdo a los registros del colegio los estudiantes matriculados en bachillerato en los periodos 2009-2010 y 2010-2011 son 19 y 27 respectivamente. En los dos periodos los hombres prevalecen con el 68,42% y 70,37%, sin embargo a nivel del cantón las mujeres sobresalen con el 52,67% y 52,28% respectivamente. En los dos casos las matriculas aparecen con cantidades altas en primero y disminuyen en segundo y tercero de bachillerato.

Cuadro 51. Matriculas en Bachillerato.

| TOTAL MATRICULAS EN BACHILLERATO PARROQUIA CHALTURA | | | | | | |
|---|------------|-----|------|------------|-----|------|
| CENTROS EDUCATIVOS | 2009 -2010 | | | 20010-2011 | | |
| | H | M | T | H | M | T |
| COLEGIO AGROPECUARIO CHALTURA | 13 | 6 | 19 | 19 | 8 | 27 |
| TOTAL CANTON | 674 | 750 | 1424 | 734 | 804 | 1538 |

Fuente: Archivos Colegios parroquia Chaltura: Elaboración:PDOT 2011

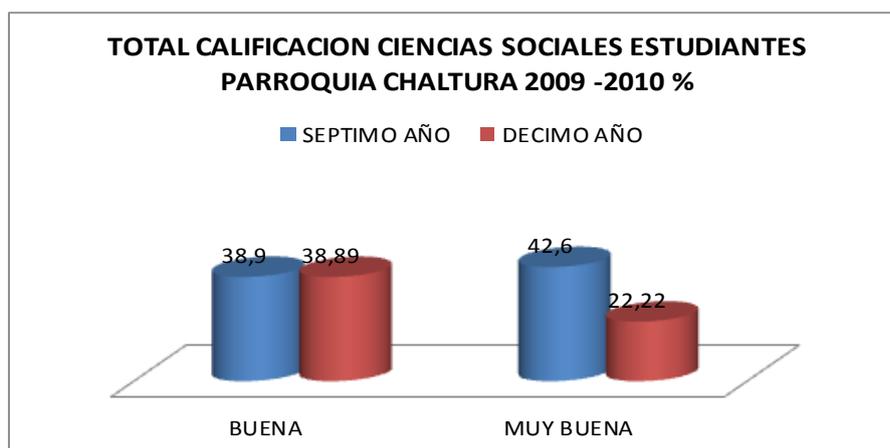
CALIFICACIÓN MATERIAS

CIENCIAS SOCIALES

Calificación Buena. El 38,9% de estudiantes del 7mo año de la parroquia superaron el promedio del 24% del cantón y 12,55% de la línea Base del PNBV. Del mismo modo el 38,89% del 10mo año superan el promedio del 25.8% del Cantón y 24,19% de la línea base del PNBV. Evidenciándose que no existe deficiencia en el rendimiento escolar.

Calificación Muy Buena. El 42,6% de estudiantes del 7mo año de la parroquia obtuvieron esta calificación, cifra que ubica bajo el 49% del promedio cantonal, sin embargo superan el 1,72% de la línea base del PNBV. De igual manera el 22,22% de estudiantes del 10mo año obtienen esta calificación mientras que el promedio en el cantón es 44,1% y a nivel nacional el 1.29% del PNBV.

Gráfico 23. Calificación estudiantes Ciencias Sociales 2009 -2010.



Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

CIENCIAS NATURALES

En Chaltura el 38,9% de estudiantes del 7mo año obtuvieron calificación **MUY BUENA**, superior al 14,03% de la línea base del PNBV. Evidenciando un mejor rendimiento por parte de las mujeres con el 55,2%. En cambio el 22,22% de los estudiantes del 10mo año obtuvieron una calificación de **MUY BUENA**, con mejor rendimiento se constituyen las mujeres con el 25%.

Gráfico 24. Calificación estudiantes de 7mo y 10mo año en Ciencias Naturales.



Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

MATEMÁTICAS

BUENA: El 22,7% de los estudiantes del 4to año, el 35,2% del 7mo año, el 50% de los estudiantes de 10mo año de Educación Básica y el 33,33% de los estudiantes del 3er año de bachillerato obtuvieron esta calificación, en relación a los resultados del cantón en unos casos se encuentra inferiores y otros superiores es así que el 4to año tiene 29,50%, 7mo año 24,35%, 10mo año 32,20% y 32,55% 3ro bachillerato. En cambio en relación a la línea base del PNBV las calificaciones de los estudiantes de Chaltura son superiores frente al 21,39% del 4to año, al 30,25% 7mo año, al 17,03% 10mo año y al 14,64% del 3ro de bachillerato. Los resultados de esta calificación están concentrados en los hombres en relación a las mujeres

MUY BUENA: los estudiantes de 4to, 7mo, 10mo año de EB y 3er año de Bachillerato obtuvieron esta calificación representando el 34,1%, 37%, 5,56% y 33,33% respectivamente. En

relación al cantón los resultados de los estudiantes de Chaltura expresan que se encuentran inferior puesto que las calificaciones son: el 39,98% de 4to, 44,33% de 7mo, 26,37% de 10mo año y 39,58% 3ro bachillerato. En cambio en relación con la línea base del PNBV los resultados revelan que se encuentran superiores frente al 7,47%, 11.04% 2,41% y 3,32% respectivamente. Los mejores resultados alcanzados en esta materia y con esta calificación son mujeres.

Cuadro 52. Calificación estudiantes Chaltura 4to, 7mo, 10mo y 3er año en matemáticas.

| CALIFICACIÓN | Mujeres | | Hombres | | Total | |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|------------|
| | No. | % | No. | % | No. | % |
| 4to año | | | | | | |
| BUENA | 3 | 15 | 7 | 29,2 | 10 | 22,7 |
| MUY BUENA | 11 | 55 | 4 | 16,7 | 15 | 34,1 |
| TOTAL | 20 | 100 | 24 | 100 | 44 | 100 |
| 7mo año | | | | | | |
| BUENA | 9 | 31,0 | 10 | 40 | 19 | 35,2 |
| MUY BUENA | 11 | 37,9 | 9 | 36 | 20 | 37,0 |
| TOTAL | 29 | 100 | 25 | 46,30 | 54 | 100 |
| 10mo año | | | | | | |
| BUENA | 1 | 25 | 8 | 57,14 | 9 | 50,00 |
| MUY BUENA | 1 | 25 | 0 | 0,00 | 1 | 5,56 |
| TOTAL | 4 | 100 | 14 | 100 | 18 | 100 |
| 3er año bachillerato | | | | | | |
| BUENA | 0 | 0 | 1 | 50 | 1 | 33,33 |
| MUY BUENA | 1 | 100 | 0 | 0 | 1 | 33,33 |
| TOTAL | 1 | 100 | 2 | 100 | 3 | 100 |

Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

LENGUAJE

Los registros de los centros educativos 2009 -2010 registran que los estudiantes con calificación MUY BUENA corresponden el 22,7% al 4to año, 35,2% al 7mo año, 27,78% al 10mo año y 0% al 3er año de bachillerato. En concordancia con el cantón estos resultados se encuentran inferior en relación al 42,25% 4to año, 49,38% 7mo año, 47,43% 3ro año bachillerato a excepción del 24,48% del 10mo año que la parroquia supera con 3 puntos. En cambio a la línea base del PNBV (8,97% 4to, 11,86% 7mo, 9,39%, 13,84% 3ro bachillerato) rebasan los resultados parroquiales a excepción del 3er año de bachillerato. En esta materia de la totalidad de hombres y mujeres se evidencia que los mejores resultados obtuvieron las mujeres.

Cuadro 53. Calificación MUY BUENA 4to, 7mo, 10mo año EB y 3ero de bachillerato 2009 - 2010

| CALIFICACIÓN | MUJERES | | HOMBRES | | TOTAL | |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | No. | % | No. | % | No. | % |
| 4to año | | | | | | |
| MUY BUENA | 8 | 40 | 2 | 8,3 | 10 | 22,7 |
| TOTAL | 20 | 100 | 24 | 100 | 44 | 100 |
| 7mo año | | | | | | |
| MUY BUENA | 12 | 41,4 | 7 | 28 | 19 | 35,2 |
| TOTAL | 29 | 100 | 25 | 100 | 54 | 100 |
| 10mo año | | | | | | |
| MUY BUENA | 2 | 50 | 3 | 21 | 5 | 27,78 |
| TOTAL | 4 | 100 | 14 | 100 | 18 | 100 |
| 3er año de Bachillerato | | | | | | |
| MUY BUENA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| TOTAL | 1 | 100 | 2 | 100 | 3 | 100 |

Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración: PDOT 2011

INCORPORACIÓN DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN BÁSICA.

En el currículo educativo no existe como materia de estudio el género, pero los textos de educación básica contienen el enfoque de equidad de género.

MATRÍCULA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

La parroquia Chaltura en el año 2001 tuvo el 11.71% y en el 2010 el 14,71% de población con nivel de instrucción superior. Es decir que en una década creció 3 puntos porcentuales. En relación al cantón y país en el año 2010 se encuentra con un promedio inferior de 3 puntos y 5 puntos respectivamente. Existe más hombres que mujeres con nivel de instrucción superior en la parroquia, sin embargo a nivel del cantón la diferencia es mínima, en cambio a nivel del país prevalecen las mujeres.

Cuadro 54. Población de 17 años con nivel de instrucción superior por sexo %.

| INSTRUCCIÓN SUPERIOR (Ciclo postbachillerato, superior, postgrado) 17 AÑOS Y MÁS SEGÚN PARROQUIAS POR SEXO %. | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PARROQUIAS | 2001 | | | 2010 | | |
| | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 12,44 | 11,04 | 11,71 | 16,10 | 13,45 | 14,71 |
| TOTAL CANTÓN | 13,96 | 11,91 | 12,88 | 17,68 | 17,34 | 17,50 |
| TOTAL PROVINCIA | 15,61 | 14,39 | 14,97 | 19,86 | 19,96 | 19,91 |
| TOTAL PAIS | 17,86 | 17,54 | 17,70 | 20,95 | 22,39 | 21,69 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda (INEC). 2001 y 2010. Elaboración PDOT 2011

BECAS

La línea base del PNBV reporta la existencia de 118 becas de cuarto nivel en el país, para la parroquia de Chaltura y el cantón **no** se cuenta con esta información. Pero sí se cuentan con información de becas estudiantiles del MIES –I para personas con discapacidad, así encontramos 10 personas beneficiarias en el cantón de las cuales 3 son de Chaltura.

Cuadro 55. Beca personas con discapacidad parroquia Chaltura

| BECAS ESTUDIANTILES A PERSONAS CON DISCAPACIDAD POR PARROQUIAS Y CANTÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PARROQUIAS | EDUCATIVA DE SORDOS | | | DISCAPACIDAD VISUAL | | | EDUCACIÓN ESPECIAL | | | OTRAS INSTITUCIONES | | | TOTAL | | |
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| CANTÓN RURAL | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| TOTAL CANTÓN | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 7 | 3 | 10 |

Fuente. MIES-I 2011. Elaboración PDOT 2011

PROFESORES/AS ESCUELAS.

En los tres periodos escolares se mantiene el número de 24 profesores/as de las cuales en el periodo 2010 -2011 el 62,5% son mujeres. En relación al cantón el número de profesores hombres se mantiene en cambio las mujeres crecen progresivamente (Anexo)

Cuadro 56. Profesores generales y especiales escuelas de Chaltura.

| PROFESORES Y PROFESORAS GENERALES Y ESPECIALES. ESCUELAS CANTON ANTONIO ANTE | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-----|-------|-----|-----------|-------|-----|-------|-----|-----------|-------|-----|-------|-----|
| ESCUELAS | 2008-2009 | | | | | 2009-2010 | | | | | 2010-2011 | | | | |
| | H | % | M. | % | T | H | % | M. | % | T | H | % | M. | % | T. |
| CHALTURA | 8 | 33,33 | 16 | 66,67 | 24 | 8 | 33,33 | 16 | 66,67 | 24 | 9 | 37,50 | 15 | 62,50 | 24 |
| SUBTOTAL RURAL | 50 | 37,31 | 84 | 62,69 | 134 | 50 | 34,72 | 94 | 65,28 | 144 | 52 | 33,77 | 102 | 66,23 | 154 |
| TOTAL CANTON | 123 | 36,28 | 216 | 63,72 | 339 | 120 | 32,70 | 247 | 67,30 | 367 | 121 | 31,59 | 262 | 68,41 | 383 |

Fuente: Archvos Escuelas Antonio Ante. Elaboración: PDOT 2011

PROFESORES Y PROFESORAS DEL COLEGIO

De acuerdo a los archivos de Centros Educativos en el periodo 2010-2011 se registra 12 profesores/ en Chaltura mientras que en el cantón se registran 217 profesores/as en comparación a los dos periodos anteriores existe un crecimiento mínimo del número de profesores a nivel parroquial y cantonal. En los dos casos prevalecen los hombres como profesores.

Cuadro 57. Profesores/as de colegios de Chaltura.

| PROFESORES/AS COLEGIOS CHALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|------|----|------|-----|-----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----------|------|-----|------|-----|-----|--|
| COLEGIOS | 2008-2009 | | | | | | 2009-2010 | | | | | | 2010-2011 | | | | | | |
| | H | % | M. | % | T | % | H | % | M. | % | T | % | H | % | M. | % | T. | % | |
| CHALTURA | 8 | 72,7 | 3 | 27,3 | 11 | 100 | 7 | 58,3 | 5 | 41,7 | 12 | 100 | 7 | 58,3 | 5 | 41,7 | 12 | 100 | |
| TOTAL CANTÓN | 118 | 55,4 | 95 | 44,6 | 213 | 100 | 109 | 50,7 | 106 | 49,3 | 215 | 100 | 111 | 51,2 | 106 | 48,8 | 217 | 100 | |

Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

CALIFICACIÓN DOCENTE EN LA EVALUACIÓN INTERNA

En Chaltura la evaluación interna de docentes de jardín, escuela y colegio en el año 2009 reporta que se evaluaron a 10 docentes, cuyos resultados son excelentes, mientras que en el cantón de 86 docentes evaluados 80 obtuvieron calificación excelente. Para el año 2010 fueron evaluados solamente docentes de jardín y escuelas correspondiendo 1 docente de Chaltura y 104 docentes del cantón donde todos/as consiguieron calificación excelente.

Cuadro 58. Evaluación interna docentes Parroquia Chaltura

| RENDIMIENTO EN EVALUACIÓN INTERNA DE DOCENTES: JARDINES, ESCUELAS Y COLEGIOS. 2009 - 2010 | | | | |
|---|-----------|-----------|-------|--------------------------|
| PARROQUIA | NIVELES | | | TOTAL DOCENTES EVALUADOS |
| | EXCELENTE | MUY BUENO | BUENO | |
| 2009 | | | | |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 10 | | | 10 |
| TOTAL CANTON | 80 | 5 | 1 | 86 |
| 2010 | | | | |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 1 | | | 1 |
| TOTAL CANTON | 104 | | | 104 |

Fuente: MEC. Noviembre 2010. Elaboración PDOT 2011

CALIFICACIÓN DOCENTE EN LA EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

En Chaltura los resultados de la evaluación de conocimientos específicos de 9 docentes se encuentran el 55,56% insatisfactorio y 44,44% Bueno. Estos promedios en comparación al cantón que es 56,79 % insatisfactorio y 43,21% buena son inferiores. En el año 2010 son evaluados docentes de jardines y escuelas, en Chaltura es evaluado 1 docente cuya calificación es Bueno, a nivel del cantón de 24 docentes evaluados el 83% lograron calificación Bueno.

Cuadro 59. Evaluación conocimientos específicos Parroquia Chaltura

| RENDIMIENTO EN CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS. JARDINES, ESCUELAS Y COLEGIOS. 2009 - 2010 | | | | |
|--|-----------|-------|-----------------|----------------|
| PARROQUIA | NIVELES | | | TOTAL DOCENTES |
| | MUY BUENO | BUENO | INSATISFACTORIO | |
| 2009 | | | | |
| SAN JOSE DE CHALTURA | | 4 | 5 | 9 |
| TOTAL | 0 | 35 | 46 | 81 |
| 2010 | | | | |
| SAN JOSE DE CHALTURA | | 1 | | 1 |
| TOTAL | 2 | 20 | 2 | 24 |

Fuente: MEC. Noviembre 2010. Elaboración PDOT 2011

MAESTROS DE EDUCACIÓN BÁSICA CON TÍTULO UNIVERSITARIO

En Chaltura el 59,26% de maestros/as cuentan con título universitario, esta cifra es inferior al Cantonal con 3 puntos porcentuales.

Cuadro 60. Nivel Instrucción Maestros/de educación básica Parroquia Chaltura 2010-2011

| NIVEL DE INSTRUCCIÓN MAESTROS/AS DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO ANTE 2010 - 2011 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-------|---------------------------|-----|-----|-------|
| PARROQUIAS | TOTAL MAESTROS | | | CON TÍTULO UNIVERSITARIO | | | | BACHILLERES Y NORMALISTAS | | | |
| | H | M | T | H | M | T | % | H | M | T | % |
| CHALTURA | 10 | 17 | 27 | 7 | 9 | 16 | 59,26 | 3 | 8 | 11 | 40,74 |
| TOTAL CANTÓN | 135 | 298 | 433 | 78 | 193 | 271 | 62,59 | 57 | 105 | 162 | 37,41 |

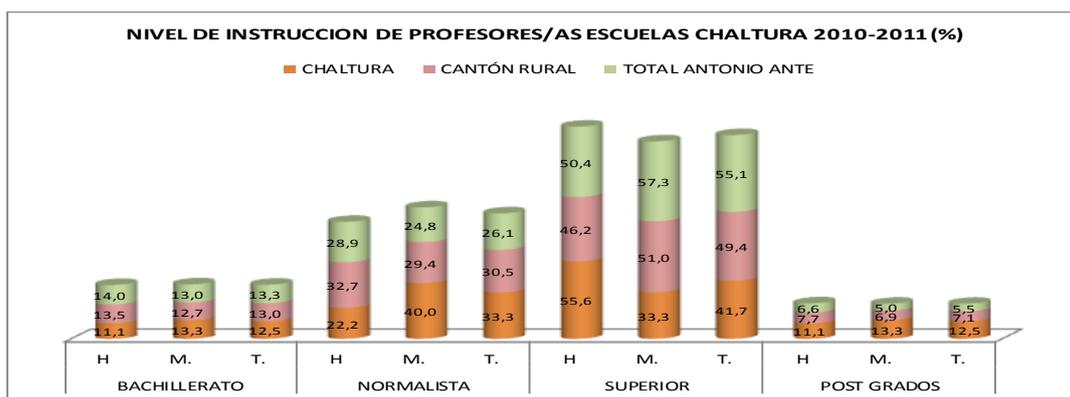
Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración: PDOT 2011

NIVEL DE INSTRUCCIÓN PROFESORES/AS

ESCUELAS

En la parroquia Chaltura existen 18 profesores/as: 5 hombres, y 13 mujeres de las cuales el nivel de instrucción corresponde al 12,5% bachilleres, 33,3% normalistas, 41,7% nivel superior y 12,5% Postgrado. En comparación con los resultados del cantón, la parroquia se encuentra inferior en el nivel de bachillerato y superior con 1 y 13 puntos respectivamente, en cambio se encuentra superior en los niveles de normalista y posgrado con 7 puntos respectivamente. Por otra parte en la parroquia se evidencia que predominan las mujeres en el nivel normalista y los hombres en el nivel superior.

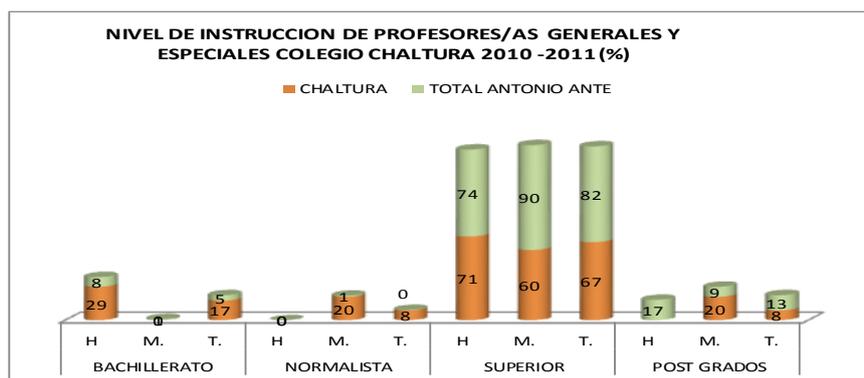
Gráfico 25. Nivel de instrucción de profesores generales y especiales (%).



Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

En la parroquia Chaltura existen 12 profesores (5 mujeres y 7 hombres), los resultados indican que el 17% son bachilleres, 8% normalistas, el 67% superior y 8% Postgrados. En el caso de los promedios de Bachillerato y normalistas son superiores 12 y 8 puntos respectivamente al cantón, en cambio en el nivel superior y posgrado se encuentran inferiores en 15 y 5 puntos respectivamente.

Gráfico 26. Nivel de instrucción profesores/as Chaltura



Fuente: Archivos Centros Educativos Antonio Ante 2010-2011. Elaboración PDOT 2011

RATIO ALUMNO/A –PROFESOR.

En la parroquia las escuelas y colegios presentan un promedio de 19,4 y 5,0 alumnos-profesor respectivamente; ratios que son menores a lo cantonal 25 y 16,6 respectivamente y a lo establecido por el Ministerio de Educación Intercultural de 30 alumnos-profesor.

Cuadro 61. Ratios alumnos-profesor

| ESCUELAS | | | |
|--------------|---------|-----------------|--------|
| PARROQUIA | ALUMNOS | PROF. GENERALES | RATIOS |
| CHALTURA | 349 | 18 | 19,4 |
| TOTAL CANTON | 6711 | 261 | 25,7 |
| COLEGIOS | | | |
| CHALTURA | 60 | 12 | 5,0 |
| TOTAL CANTON | 3507 | 214 | 16,4 |

Fuente: Archivos Centros Educativos 2010-2011. Elaboración: PDOT 2011

ANALFABETISMO

ANALFABETISMO DE 15 AÑOS Y MÁS QUE NO SABEN LEER NI ESCRIBIR.

Según el INEC el analfabetismo general ha ido gradualmente disminuyendo a partir del censo de 1982 que registra 15,6% ha descendido a 7,15% en el censo del 2010. Sin embargo las mujeres siguen con porcentajes altos en relación a hombres, es así en 1982 el 11,1% H y 20,1% M, en cambio el 5,5% H y 8,63% M en el 2010. Los porcentajes de la parroquia son inferiores al cantón, provincia y país.

Cuadro 62. Analfabetismo de 15 años y más según censos %.

| ANALFABETISMO 15 AÑOS Y MÁS CANTÓN POR PARROQUIAS SEGÚN CENSOS % | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|-------|-----|------|
| PARROQUIAS/CANTÓN | 1982 | | | 1990 | | | 2001 | | | 2010 | | |
| | Total | H | M | Total | H | M | Total | H | M | Total | H | M |
| CHALTURA | 15,6 | 11,1 | 20,1 | 10,6 | 7,8 | 13,3 | 9,4 | 6,6 | 12,1 | 7,1 | 5,5 | 8,6 |
| CANTÓN | 21,5 | 16,2 | 26,3 | 14,3 | 10,6 | 17,5 | 9,4 | 6,9 | 11,7 | 7,99 | 5,8 | 10,0 |
| PROVINCIA | 28,4 | 21,9 | 34,4 | 18,4 | 13,8 | 22,7 | 13,4 | 9,7 | 16,8 | 10,6 | 7,6 | 13,4 |
| PAÍS | 16,5 | 13,3 | 19,7 | 11,7 | 9,5 | 13,8 | 9,0 | 7,7 | 10,3 | 6,75 | 5,8 | 7,7 |

Fuente: SIISE 4.5. INEC. CPV 2010 Procesamiento MCDS. Elaboración PDOT 2011

ANALFABETISMO FUNCIONAL.

Según el INEC la población con analfabetismo funcional ha reducido de 1982 a 2010 en 18,1 puntos porcentuales, por otra parte los resultados demuestran que las mujeres continúan con el promedio más elevado en relación a los hombres. La parroquia en el 2010 está ubicada bajo el índice cantonal con 2 puntos porcentuales y al nacional le supera 1,6 puntos.

Cuadro 63. Analfabetismo funcional en Chaltura

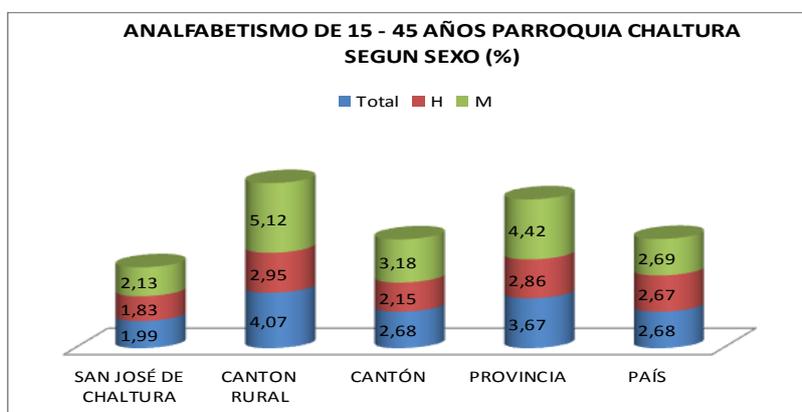
| ANALFABETISMO FUNCIONAL CANTÓN POR PARROQUIAS SEGÚN CENSOS % | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PARROQUIAS CANTÓN | 1982 | | | 1990 | | | 2001 | | | 2010 | | |
| | Total | H | M |
| CHALTURA | 34,8 | 29,7 | 39,8 | 25,4 | 20,9 | 29,8 | 23,3 | 20,8 | 25,6 | 16,7 | 15,6 | 17,7 |
| CANTÓN | 38,7 | 33,3 | 43,6 | 29,2 | 24,2 | 33,8 | 25,5 | 22,0 | 28,6 | 16,9 | 13,8 | 19,8 |
| PROVINCIA | 45,8 | 40,3 | 50,8 | 33,0 | 27,9 | 37,6 | 27,5 | 23,5 | 31,1 | 19,7 | 16,3 | 22,9 |
| PAÍS | 34,5 | 31,4 | 37,4 | 25,1 | 22,6 | 27,4 | 21,3 | 20,0 | 22,7 | 14,9 | 13,6 | 16,1 |

Fuente: SIISE 4.5. INEC. CPV 2010 Procesamiento MCDS. Elaboración PDOT 2011

ANALFABETISMO DE 15 – 45 AÑOS

Según el INEC 2010 en Chaltura apenas existe 1,99% de personas analfabetas de 15 a 45 años, cifra inferior al del Cantón y país.

Grafico 27. Analfabetismo 15 -45 años parroquia Chaltura



Fuente: INEC. CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

PROGRAMA “YO SI PUEDO”

El programa de Alfabetización Cubano “Yo sí Puedo” desarrollado por el Municipio de Antonio Ante en el año 2005 logró alfabetizar a 1131 personas de las cuales 124 personas son de Chaltura. En noviembre del 2006 la UNESCO declaró al Cantón Antonio Ante libre de analfabetismo en la población de 15 a 45 años.

Cuadro 64. Alfabetización “Yo sí Puedo”

| PROGRAMA DE ALFABETIZACION YO SI PUEDO | |
|---|----------------------------------|
| PARROQUIA | Nº ALFABETIZADOS AÑO 2005 |
| A MARIN | 479 |
| ATUNTAQUI | 225 |
| CHALTURA | 124 |
| IMBAYA | 65 |
| NATABUELA | 223 |
| SAN ROQUE | 15 |
| TOTAL | 1131 |

Fuente: POT 2008. Actualización PDOT 2011.

2.2.3 Salud

SERVICIOS DE DESARROLLO INFANTIL.

En la parroquia Chaltura de 270 personas menores de 5 años que asisten a un servicio de desarrollo infantil corresponde al 34,8%. En relación al cantón y provincia el cantón se encuentra con promedios inferiores y en relación al país se encuentra con similar resultado.

Cuadro 65. Niños/as < de 5 años que asisten a servicio de desarrollo infantil cantón

| NIÑEZ MENORES DE 5 AÑOS QUE PARTICIPAN EN SERVICIOS DE DESARROLLO INFANTIL POR PARROQUIAS Y CANTÓN ANTONIO ANTE SEGÚN SEXO CENSO 2010 | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|
| PARROQUIA | Población menores de 5 años | | | Que asisten (%) | | |
| | TOT | HOM | MUJ | TOT | HOM | MUJ |
| CHALTURA | 270 | 126 | 144 | 34,8% | 38,9% | 31,3% |
| CANTÓN | 4256 | 2139 | 2117 | 38,6% | 39,8% | 37,4% |
| PROVINCIA | 38996 | 19828 | 19168 | 43,5% | 43,1% | 43,9% |
| PAÍS | 1462277 | 744305 | 717972 | 33,2% | 33,1% | 33,4% |

Fuente: INEC CPV 2010. Procesado MCDS. Elaboración PDOT 2011.

UNIDADES DE ATENCIÓN INFANTIL

Según el proyecto de desarrollo infantil del Gobierno Municipal de Antonio Ante e INFA de las 45 unidades de atención que existen en el Cantón, 4 se encuentran en Chaltura: tres son Centros Integrales del Buen Vivir (CIBV) y una unidad es del Programa Creciendo con Nuestros Hijos (CNH), que brindan atención a 123 niños/as (60 H y 63 M).

Cuadro 66. Unidades de atención infantil

| UNIDADES ATENCIÓN/ PARROQUIA | SAN JOSÉ CHALTURA | | | CANTÓN | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------|------------|-------------|
| | CIBV | CNH | TOT | CIBV | CNH | TOT |
| No. centros | 3 | 1 | 4 | 30 | 15 | 45 |
| Hombres | 31 | 30 | 61 | 445 | 461 | 906 |
| Mujeres | 32 | 30 | 62 | 458 | 435 | 893 |
| TOTAL | 63 | 60 | 123 | 903 | 896 | 1799 |

Fuente: Proyecto Desarrollo Infantil. Municipio/Infa .marzo 2011. Elaboración PDOT 2011

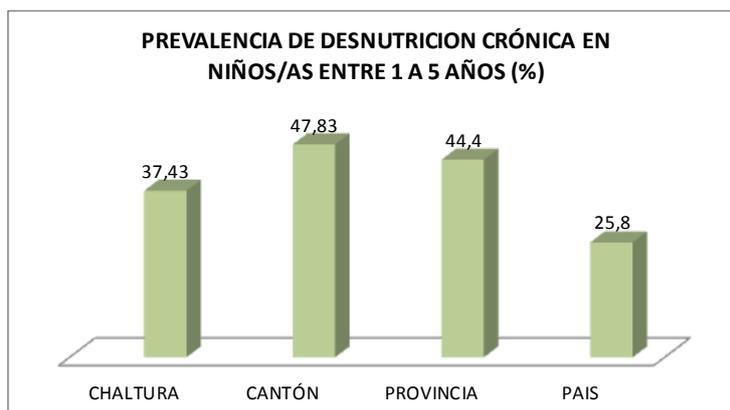
LACTANCIA MATERNA.

El Área Nro. 2 de Salud en el año 2009 y 2010 indican que la alimentación a través de la lactancia materna en la parroquia y el Cantón es de 6 meses (ver anexo), cifra superior en relación a la línea base del PNBV de 2,7 meses.

DESNUTRICIÓN CRÓNICA.

En la parroquia la desnutrición crónica en niños/as de 1 a 5 años es de 37,43% inferior al cantonal con 10,4 puntos. En relación al país se encuentra superior con 11,63 puntos. El plan Nacional del Buen Vivir al 2013 plantea reducir la desnutrición en un 45%.

Gráfico 28. Desnutrición crónica en niños/as entre 1 a 5 años



Fuente: Mapa desnutrición crónica Ecuador. Enero 2010. Censo 2001 y Encuestas Condiciones de Vida 2005-2006. Elaboración PDOT 2011

CONSUMO KILO CALÓRICO DIARIO DE PROTEÍNAS.

No existe información

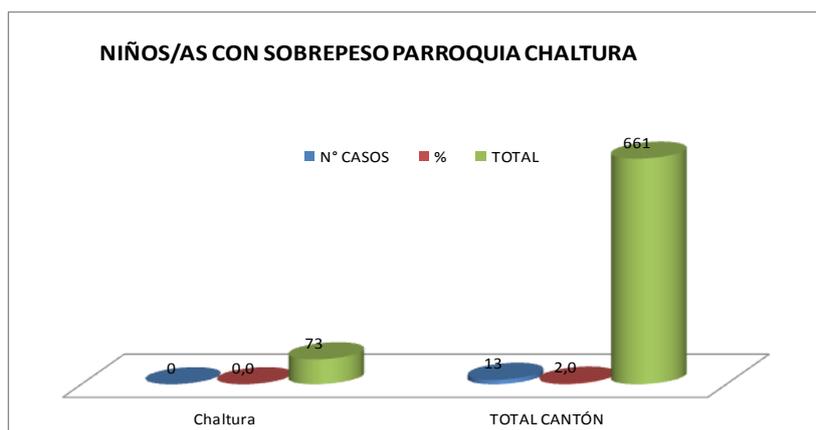
NIÑOS Y NIÑAS CON BAJO PESO AL NACER.

Según estadísticas del Área 2 de Salud en el periodo 2009-2010 no se registró casos de muertes de neonatales en la parroquia ni en el cantón. (Anexos)

OBESIDAD EN ESCOLARES.

Según el Centro de Salud de la Parroquia de 73 niños/as de 8 años monitoreados no presenta obesidad. Mientras que a nivel cantonal existe 13 casos que representan el 2% de niños/as con sobrepeso.

Gráfico 67. Niños/as con sobrepeso



Fuente: Mapa de la desnutrición crónica en el Ecuador. Enero 2010. Censo 2001 y Encuestas Condiciones de Vida 2005-2006. Elaboración: PDOT 2011

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

En los años 2009 y 2010 Chaltura muestra cifras altas en las siguientes causas de morbilidad: Infección respiratoria aguda (IRA), desnutrición, neurología, EDA, amigdalitis. Los grupos de población con mayor vulnerabilidad son de 1 a 4 años (IRA y EDA), 5 a 14 años (desnutrición), 20 a 49 años (amigdalitis aguda y parasitosis intestinal), además las mujeres presentan una cifra bastante alta en relación al hombre. (anexo)

Cuadro 68. Causas de morbilidad

| PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD PARROQUIA CHALTURA | | | | | | |
|--|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| CAUSAS DE MORBILIDAD | 2009 | | | 2010 | | |
| | HOMBRE | MUJER | TOTAL | HOMBRE | MUJER | TOTAL |
| IRA | 106 | 259 | 365 | 125 | 341 | 466 |
| AMIGDALITIS | 41 | 72 | 113 | 31 | 89 | 120 |
| ITU | 7 | 50 | 57 | 29 | 57 | 86 |
| EDA | 42 | 78 | 120 | 29 | 85 | 114 |
| DESNUTRICION | 41 | 76 | 117 | 99 | 144 | 243 |
| PARASITOSIS | 32 | 66 | 98 | 20 | 32 | 52 |
| VAGINOSIS | | 86 | 86 | 31 | 45 | 76 |
| LUMBALGIA | 10 | 28 | 38 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROLOGIA | 0 | 0 | 0 | 77 | 114 | 191 |
| DERMATOMICOSIS | 6 | 12 | 18 | 10 | 11 | 21 |
| GASTRITIS | 6 | 12 | 18 | 5 | 14 | 19 |
| ANEMIA | 2 | 6 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| ESCABIOSIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 63 |
| HTA | 7 | 14 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| MUGUETH | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| CONJUNTIVITIS | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 8 |
| TOTAL | 302 | 761 | 1063 | 467 | 1007 | 1474 |

Fuente: Subcentro de Salud de Chaltura. 2009 y 2010. Elaboración: PDOT 2011

PROFESIONAL DE SALUD PÚBLICA

En Chaltura existe 1 médico lo que corresponde a 1 médico/a por 3147 habitantes, mientras que la normativa de la Organización Mundial de Salud OMS establece 1 medico/a por cada 1000 habitantes, por lo tanto se evidencia un déficit de 2 médicos/as en la parroquia.

Cuadro 69. Profesionales de salud pública

| MEDICOS Y ENFERMERAS PARROQUIA CHALTURA | | | | | |
|---|--------------|-----------|----------------|------------|---------------|
| PARROQUIAS | HABITANTES | MEDICOS | PROMEDIO 1 | ENFERMERAS | PROMEDIO 2 |
| CHALTURA | 3147 | 1 | 3147,00 | 1 | 1573,50 |
| TOTAL CANTON | 43518 | 26 | 1673,77 | 20 | 946,04 |

Fuente: Área de Salud N°2 2011. Elaboración: PDOT 2011

INCIDENCIA DE PALUDISMO

No existe ningún caso de incidencia de paludismo registrado en la Estadística del Área 2 de Salud. (Anexo)

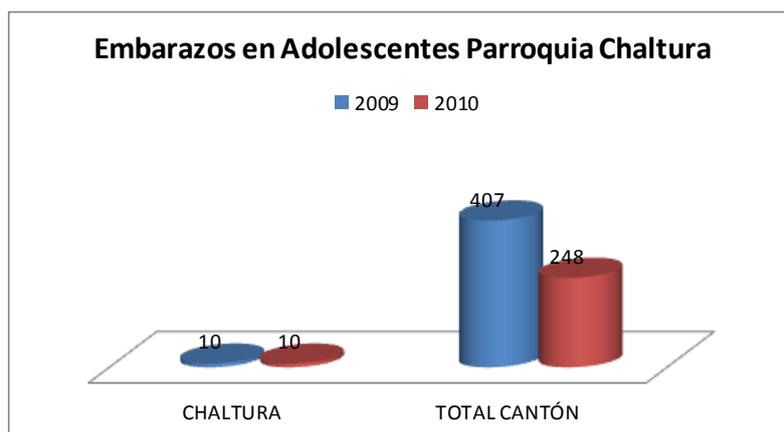
PARTO INSTITUCIONAL PÚBLICO.

No se registran partos en el Subcentro de Salud de la parroquia ya que éste no atiende estos casos. Por esta razón las mujeres deben acudir al Hospital de Atuntaqui u otros. (Anexo)

EMBARAZO ADOLESCENTES

De acuerdo a las Estadísticas del Área 2 de Salud en la parroquia en el 2009 y 2010 se presentó 10 embarazos cada año en adolescentes de 10 a 19 años de edad. Mientras que a nivel cantonal en el año 2009 hubo más números de casos que en el 2010. Es decir descendió los embarazos en adolescentes de 407 a 248. El INEC 2010 no registra ningún embarazo en adolescente de 15 a 18 años (anexo).

Gráfico 29. Embarazo en adolescentes



Fuente: Estadística área 2 de Salud, 2009-2010. Elaboración PDOT, 2011.

SUICIDIOS

Según datos estadísticos en los años 2009 y 2010, la parroquia no presenta casos de intento de suicidios. Mientras que a nivel cantonal, el número de casos en mujeres aumentó de 7 en el 2009 a 9 en el 2010. Mientras que en los hombres se mantuvo con 2 en cada año. (Anexo).

TRABAJO REPRODUCTIVO

El tiempo promedio que la población de Chaltura le dedica al trabajo reproductivo es de 2,5 horas a actividades domésticas, 3,5 horas al cuidado de hijos/as y 0,10 horas al trabajo voluntario. El contexto cantón se encuentran es similar a la de Chaltura. (Talleres Participativos PDOT 2011), mientras tanto a nivel nacional según el PNBV el país está en 2,8 el trabajo doméstico, 2,4 el cuidado de los hijos, 0,2 el trabajo voluntario.

TIEMPO DEDICADO AL DEPORTE.

La población de Chaltura mencionó que se dedican al deporte a la semana un promedio de 4 horas inferior a la línea base de PNBV (9,28 horas). Los deportes que practican son el fútbol y vóley. (Talleres Participativos PDOT 2011)

MORTALIDAD

MORTALIDAD POR SIDA.

Según las Estadísticas del Área 2 de Salud en el 2009 y 2010 e INEC 2009, la parroquia no presenta casos de muerte por VIH SIDA. Sin embargo a nivel cantonal en el 2010 se confirmó un caso de enfermedad con VIH siendo portadora de este virus una mujer. (Anexo.).

MORTALIDAD POR TUBERCULOSIS

De los datos estadísticos en el 2009 y 2010 en la parroquia no existe ningún caso de mortandad por tuberculosis. A nivel cantonal en el 2009 se presentó un caso de muerte de una mujer por tuberculosis de 136 muertes registradas (Anexo)

Los resultados del INEC 2009 y el Área 2 de Salud 2010 indican que en la parroquia Chaltura y el cantón no existen casos de mortalidad por enfermedades intestinales, neumonía o influenza, mortalidad materna y neonatal precoz. (Anexos)

MORTALIDAD POR ACCIDENTES DE TRANSITO

A nivel de la parroquia no existen casos, pero a nivel cantonal se reporta el 4.81% de mortalidad por accidentes de tránsito (Anexo)

MEDICINA ANCESTRAL

La población en los talleres participativos del PDOT, mencionaron que no existe la práctica de medicina ancestral en la parroquia.

VIOLENCIA

VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES.

Según los registros de las Tenencias Políticas y Comisaría Nacional desde 2008 a enero 2011 se registran 18 denuncias, de las cuales las 16 son de mujeres y 2 de hombres, en relación al Cantón el 7,2% de denuncias corresponden a Chaltura. A nivel nacional según el PNBV la física es de 10,3%, verbal o psicológica 15,3% y sexual o violación 3,8%.

Cuadro 70. Violencia intrafamiliar cantón

| VIOLENCIA INTRAFAMILIAR POR DEPENDENCIA SEGÚN SEXO.2009 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|
| PARROQUIAS | 2008 | | | 2009 | | | 2010 | | | 2011 (enero) | | | TOTAL | | |
| | M | H | TOT | M | H | TOT | M | H | TOT | M | H | TOT | M | H | TOT |
| CHALTURA | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 5 | 1 | 6 | 5 | 1 | 6 | 16 | 2 | 18 |
| TOTAL NRO. DE DENUNCIAS | 0 | 1 | 1 | 29 | 0 | 29 | 159 | 14 | 173 | 41 | 4 | 45 | 229 | 19 | 248 |

Fuente: Tenencia y Comisaria nacional. 2010. Elaboración PDOT 2011

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR POR TIPO

La Tenencia Política y la Comisaria Nacional entre los años 2008 – 2011 (enero) han receptado 6 denuncias de los cuales 4 son por violencia intrafamiliar. En relación al cantón es evidente que existe un crecimiento proporcional de denuncias por VIF cada año.

Cuadro 71. Tasa de violencia intrafamiliar en los años 2008, 2009 y 2010.

| TIPO DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR ANTONIO ANTE 2010 | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| PARROQUIAS | FISICA | % | SEXUAL | % | PSICOLÓGICA | % | TOTAL | DENUNCIA GENERAL | % | TOTAL DENUNCIAS |
| CHALTURA | 1 | 16,67 | 2 | 33,33 | 1 | 16,67 | 4 | 2 | 33,33 | 6 |
| TOTAL DENUNCIAS | 18 | 10,40 | 8 | 4,62 | 6 | 3,47 | 32 | 141 | 81,50 | 173 |

Fuente: Tenencia y Comisaria nacional. 2010. Elaboración PDOT 2011

MALTRATO INFANTIL

Según los talleres participativos del PDOT 2011, de 28 niños/as de la parroquia manifestaron: 24 niños/as que existe **mucho** maltrato y 4 más o menos maltrato de profesores/as Evidenciándose que el 100% de niños/as sufren maltrato de sus profesores/as en las escuelas.

Cuadro 72. Calificación en torno a la agresión de profesores/as a niños/as cantón

| NIÑOS/AS QUE DECLARAN SER AGREDIDOS POR PROFESORES/AS | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|--------------|----------------|
| PARROQUIAS | MUCHA | MÁS O MENOS | POCO | TOTAL AGREDIDOS | % | NADA | % | TOTAL NIÑOS/AS |
| ANDRADE MARÍN | 7 | 5 | 8 | 20 | | 5 | 20,00 | 25 |
| ATUNTAQUI | 0 | 7 | 7 | 14 | 53,85 | 12 | 46,15 | 26 |
| IMBAYA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 14 | 100 | 14 |
| NATABUELA | 8 | 10 | 12 | 30 | 100 | 0 | 0,00 | 30 |
| CHALTURA | 24 | 4 | 0 | 28 | 100 | 0 | 0,00 | 28 |
| SAN ROQUE | 5 | 5 | 20 | 30 | | 0 | 0,00 | 30 |
| TOTAL CANTÓN | 32 | 21 | 19 | 72 | 47,06 | 26 | 16,99 | 153 |

Fuente: Talleres de niñez en cada una de las parroquias 2010. Elaboración: PDOT 2011

2.2.4 Acceso y uso de espacio público cultural

EQUIPAMIENTO SOCIO-CULTURAL.- La Parroquia tiene una casa comunal en el barrio La Violeta con un área de construcción de 56,60m² y una casa comunal en el barrio El Incario con un área de construcción de 627,03m².

Cuadro 73. Equipamientos Socio Culturales

| PARROQUIA | NOMBRE | TIPO | ÁREA DE TERRENO (m ²) | ÁREA DE CONSTRUCCIÓN |
|--------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------|
| CHALTURA | Casa Comunal Barrio La Violeta | Local Comunal | 346,12 | 56,60 |
| | Casa Comunal Barrio El Incario | Local Comunal | 1.650,27 | 627,03 |
| CANTÓN RURAL | 5 | | 10265,23 | 1823,97 |
| CANTÓN | 20 | | 16060,16 | 4608,64 |

Fuente: Municipio de Antonio Ante. Elaboración PDOT 2011

EQUIPAMIENTO SANITARIO PÚBLICO.- En la Parroquia existe un sanitario público con un área de construcción de 6 m² ubicado en los espacios de la casa parroquial.

Cuadro 74. Equipamiento Sanitario Público

| PARROQUIA | NOMBRE | ÁREA DE TERRENO (m ²) | ÁREA DE CONSTRUCCIÓN (m ²) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| CHALTURA | Batería Servicios Higiénicos Públicos | 6 | 6 |
| CANTÓN RURAL | 4 | 88,22 | 76,75 |
| CANTÓN | 6 | 174,86 | 163,39 |

Fuente: Municipio de Antonio Ante. Elaboración PDOT 2011

EQUIPAMIENTO FUNERARIO.- En la Parroquia cuentan con un cementerio con una superficie de terreno de 6641,49 m².

Cuadro 75. Equipamiento Funerario

| PARROQUIA | NOMBRE | SUPERFICIE DE TERRENO (m ²) | SUPERFICIE DESTINADA A BÓVEDAS, NICHOS, MAUSOLEOS, TÚMULOS (m ²) | SUPERFICIE DE JARDINES (m ²) | SUPERFICIE DE VÍAS Y CAMINARÍAS (m ²) | SUPERFICIE DE EQUIPAMIENTO O COMPLEMENTARIO (m ²) | SUPERFICIE VACANTE |
|--|------------|---|--|--|---|---|--------------------|
| CHALTURA | Cementerio | 6641,49 | 1240,94 | 849,49 | 2971,91 | 20,95 | 1558,20 |
| CANTÓN RURAL | 4 | 15339,5 | 5873,96 | 849,49 | 5702,66 | 77,97 | 3105,42 |
| CANTÓN | 7 | 43559,63 | 17392,54 | 1583,62 | 9406,17 | 361,17 | 15086,13 |
| Fuente: Municipio de Antonio Ante, Elaboración PDOT 2011 | | | | | | | |

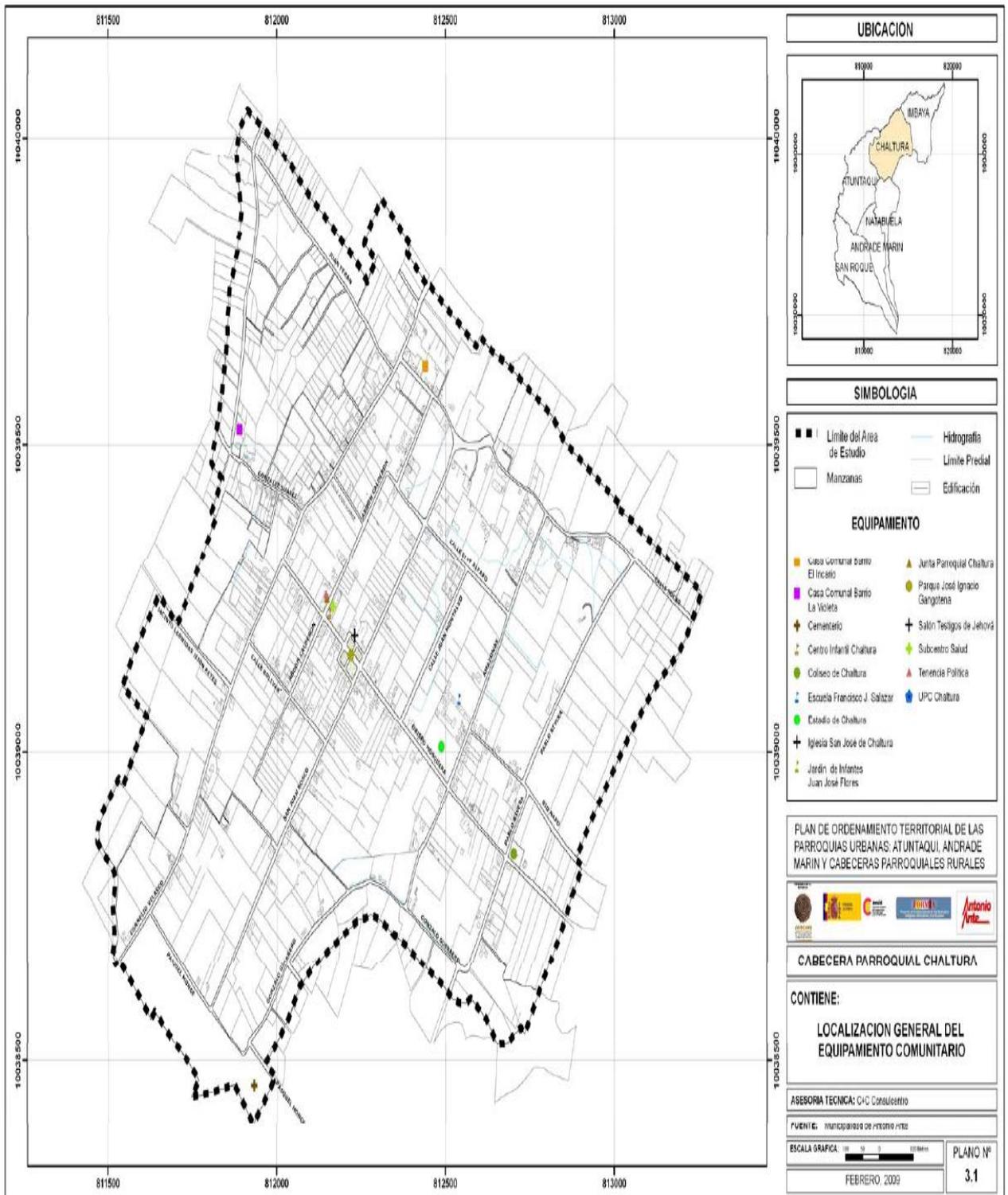
EQUIPAMIENTO RELIGIOSO.- La Parroquia tiene una iglesia con un área de construcción de 1071,35 m² y un salón del reino de los Testigos de Jehová con un área de construcción 153,17 m².

Cuadro 76. Equipamiento de Establecimientos Religiosos

| EQUIPAMIENTO ESTABLECIMIENTOS RELIGIOSOS | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| PARROQUIA | NOMBRE | ÁREA DE TERRENO M ² | ÁREA DE CONSTRUCCIÓN M ² | ÁREA LIBRE M ² |
| CHALTURA | Iglesia San José de Chaltura | 1487,22 | 1071,35 | 415,87 |
| | Salón del Reino de los Testigos de Jehová | 317,8 | 153,17 | 164,63 |
| CANTÓN RURAL | 6 | 14004,68 | 6182,61 | 7822,07 |
| CANTÓN | 17 | 27918,57 | 12248,71 | 15669,86 |
| Fuente: POT 2008, Actualización PDOT 2011. Elaboración PDOT 2011 | | | | |

APROVISIONAMIENTO: La parroquia no cuenta con equipamiento de aprovisionamiento como es un mercado, en un espacio libre ubicado en la Casa del Pueblo en el cual funciona como un pequeño mercado donde se vende comidas y varios productos agropecuarios, lo cual se lo hace los días Domingos.

Plano 1. Localización general del equipamiento comunitario



EQUIPAMIENTO – ESPACIOS PÚBLICOS.- En Chaltura existe un parque llamado José Ignacio Gangotena, el mismo que cuenta con un área de terreno de 1935,32m², espacios verdes con 577,5m² y un área de caminería de 1255,55m².

Cuadro 77. Áreas Verdes en el Parroquia.

| ESPACIOS PÚBLICOS DEL CANTÓN | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| PARROQUIA | ESPACIOS PÚBLICOS | ÁREA DE TERRENO (m ²) | ÁREA CAMINERIA (m ²) | ÁREAS VERDES (m ²) |
| SAN JOSE DE CHALTURA | Parque José Ignacio Gangotena | 1935,32 | 1255,55 | 577,5 |
| CANTÓN RURAL | 8 | 15.896,88 | 9.471,25 | 3.372,52 |
| CANTÓN | 19 | 52.239,61 | 25.408,41 | 20.942,03 |

Fuente: POT 2008 Actualización PDOT 2011, Elaboración PDOT 2011

ESPACIOS PÚBLICOS – EVENTOS.- Chaltura posee espacios públicos destinados para la recreación de los pobladores tales como parques y plazas, en el año celebran 5 eventos culturales y 3 deportivos.

En el siguiente cuadro se presentan los principales eventos culturales y deportivos que desarrollan en la parroquia.

Cuadro 78. Eventos de la parroquia y su localización

| Eventos y Localización | | | |
|------------------------|--|----------------------|----------------------------------|
| PARROQUIA | Evento | Fecha | Lugar |
| CHALTURA | Fiestas culturales | | |
| | Aniversario de Parroquialización civil | 9 de septiembre | Casa del pueblo de la parroquia |
| | Fiestas patronales San José | 19 de marzo | Estadio y parque de la parroquia |
| | Navidad | 25 de diciembre | Casa del pueblo |
| | Año viejo | 31 de diciembre | Casa del pueblo |
| | Fiesta de San Pedro | 28 de junio | Calles y parque de la parroquia |
| | Deportivas | | |
| | Campeonato de futbol | Sin fecha específica | Estadio de la parroquia |
| | Campeonato de ecua voley | Sin fecha específica | Coliseo de la parroquia |
| | Pelota Nacional | Sin fecha específica | Estadio de la parroquia |

Fuente: Juntas Parroquiales, Elaboración PDOT 2011

2.2.5 Necesidades Básicas Insatisfechas

Indicadores de pobreza

Las condiciones de pobreza y extrema pobreza han disminuido considerablemente entre los dos periodos censales, este particular es similar a lo que ocurre a nivel del cantón.

TASA DE POBREZA POR NBI POR HOGARES

La tasa de pobreza por NBI considerada por hogares, disminuyó 22 puntos porcentuales y la tasa de extrema pobreza por hogares bajó 14 puntos porcentuales, entre en 2001 al 2010. Es

notorio en ambas tasas, las condiciones de vida de los hogares han mejorado entre los años de referencia. Si se hace un análisis comparativo con el cantón, se tiene que la pobreza por NBI es mayor en esta parroquia, mientras que la extrema pobreza es menor.

Cuadro 79. Pobreza y extrema por NBI de hogares

| Territorio | Tasa de pobreza NBI | | Tasa de extrema pobreza NBI | |
|-------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 |
| ATUNTAQUI | 44,7% | 27,3% | 16,8% | 8,4% |
| IMBAYA (SAN LUIS DE COBUENDO) | 69,4% | 85,0% | 37,6% | 24,7% |
| SAN FRANCISCO DE NATABUELA | 63,0% | 34,4% | 29,7% | 10,4% |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 63,9% | 41,8% | 26,8% | 12,8% |
| SAN ROQUE | 80,6% | 60,3% | 52,5% | 34,5% |
| ANTONIO ANTE | 57,1% | 38,1% | 27,7% | 15,1% |

Fuente Censos PV 2010,2001. Procesado MCDS. Elaboración PDOT 2011

POBREZA POR GRUPOS VULNERABLES

La pobreza diferenciada de acuerdo a su intensidad y grupos vulnerables, según la siguiente información procesada por la Base de Datos del Registro Social del año en curso, en Chaltura presenta cifras altas y al igual que en las otras parroquias rurales los valores de mujeres son mayores que los que presentan los hombres.

POBREZA POR NÚCLEOS FAMILIARES.

Las familias que están sobre la línea de pobreza son el mayor número representando el 40,59%, individualmente considerandos los géneros, los hombres en la extrema pobreza son el 41,30 y mujeres el 58,69%, bajo la línea de pobreza los hombres están en el 46,23% y las mujeres en 53,76% y sobre la línea de pobreza los hombres en el 43,15% y mujeres el 56,84%.

Cuadro 80. Pobreza según núcleos familiares y personas, 2011.

| PARROQUIA | EXTREMA POBREZA | | | BAJO LINEA POBREZA | | | SOBRE LINEA POBREZA | | | TOTAL POBLACIÓN | TOTAL FAMILIAS |
|--------------|-----------------|------|------|--------------------|------|------|---------------------|------|------|-----------------|----------------|
| | H | M | FAM | H | M | FAM | H | M | FAM | | |
| CHALTURA | 175 | 191 | 104 | 441 | 526 | 283 | 451 | 497 | 291 | 2281 | 678 |
| TOTAL CANTON | 3364 | 3648 | 1741 | 4475 | 5009 | 2660 | 5026 | 5536 | 3131 | 27058 | 7532 |

Fuente: Base de Datos Registro Social 2011. Elaboración PDOT 2011

POBREZA EN ADULTOS MAYORES

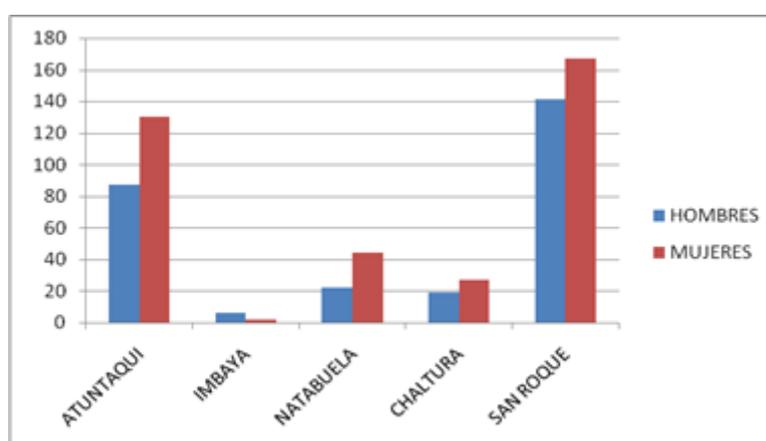
De los 234 adultos mayores que se hallan en condiciones de pobreza, el 19.66% pertenecen al rango de extrema pobreza, el 39.74% están bajo la línea de pobreza y el 40.60% se ubican sobre la línea de pobreza.

Cuadro 81. Pobreza en Adultos Mayores Año 2011

| PARROQUIA | EXTREMA POBREZA | | | BAJO LA LINEA DE POBREZA | | | LINEA DE POBREZA | | | TOTAL POBLACION |
|-----------------------|-----------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | |
| ATUNTAQUI | 87 | 130 | 217 | 121 | 141 | 262 | 245 | 300 | 545 | 1024 |
| IMBAYA | 6 | 2 | 8 | 11 | 7 | 18 | 17 | 22 | 39 | 65 |
| NATABUELA | 22 | 44 | 66 | 58 | 100 | 158 | 44 | 58 | 102 | 326 |
| CHALTURA | 19 | 27 | 46 | 43 | 50 | 93 | 41 | 54 | 95 | 234 |
| SAN ROQUE | 141 | 167 | 308 | 112 | 163 | 275 | 63 | 79 | 142 | 725 |
| TOTAL CANTONAL | 275 | 370 | 645 | 345 | 461 | 806 | 410 | 513 | 923 | 2374 |

Fuente: Base de Datos Registro Social 2011. Elaboración: PDOT 2011

Gráfico 30. Extrema Pobreza en Adultos Mayores



Fuente: Base de Datos Registro Social 2011.
Elaboración: PDOT 2011

POBREZA EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD

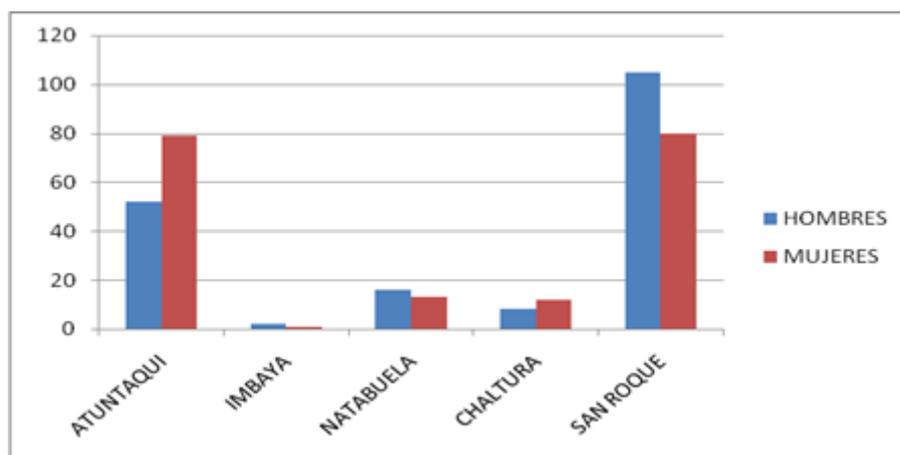
Las personas pobres con discapacidad de Chaltura en el período analizado son 91, de las cuales el 21.98% están en extrema pobreza, el 37.36% bajo la línea de pobreza y el 40.66% sobre la línea de pobreza. En la extrema pobreza mayoría son las mujeres que los hombres.

Cuadro 82. Pobreza en personas con discapacidad 2011.

| TERRITORIO | EXTREMA POBREZA | | | BAJO LINEA DE POBREZA | | | SOBRE LINEA DE POBREZA | | | TOTAL POBLACION |
|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 8 | 12 | 20 | 21 | 13 | 34 | 21 | 16 | 37 | 91 |
| TOTAL CANTONAL | 183 | 185 | 368 | 189 | 184 | 373 | 204 | 190 | 394 | 1135 |

Fuente: Base de Datos Registro Social 2011. Elaboración PDOT 2011

Gráfico 31. Extrema pobreza en personas con discapacidad



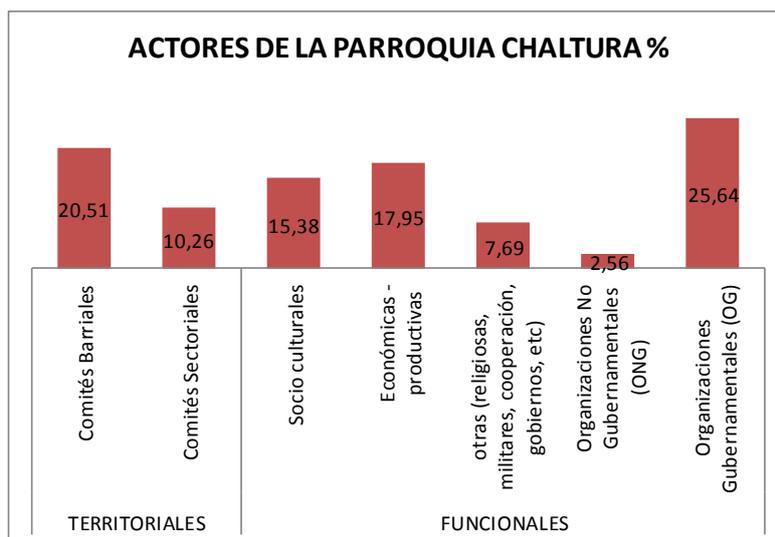
Fuente: Base de Datos Registro Social 2011. Elaboración PDOT 2011

2.2.6 Organización Social

ACTORES

En la parroquia existen 39 actores organizados de las cuales 12 son territoriales y 27 funcionales. En los actores territoriales las que se destacan son los Comités Barriales por su funcionamiento activo, sin embargo solo 3 Barrios tienen personería jurídica. Dentro de las organizaciones funcionales están los clubs deportivos, compañía de camionetas, asociaciones y junta de agua todas ellas se encuentran activas, además el 25% de las organizaciones funcionales son instituciones del Estado.

Gráfico 32. Actores



Fuente: Talleres participativos PDOT 2011. Elaboración PDOT 2011

PARTICIPACIÓN DE MAYORES DE 18 AÑOS EN ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

En Chaltura el 96% de personas que participan en organizaciones corresponde a mayores de 18 años, en relación al cantón este promedio se encuentra superior con 3,67 puntos porcentuales (Talleres Participativos 2011)

Cuadro 83. Participación mayores de 18 años

| MAYORES DE 18 AÑOS QUE PARTICIPAN EN LA ORGANIZACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL | |
|---|--|
| PARROQUIAS | PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE PERSONAS MAYOR DE 18 AÑOS % |
| ANDRADE MARIN | 80 |
| ATUNTAQUI | 95 |
| IMBAYA | 90 |
| NATABUELA | 95 |
| CHALTURA | 96 |
| SAN ROQUE | 98 |
| TOTAL CANTÓN | 92,33 |

Fuente: Talleres participativos parroquiales 2010.

Elaboración: PDOT 2011

2.2.7 Grupos Étnicos

ETNIA

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2010 la población se auto identifica el 88,72% como mestizo/a, el 5,12% indígena, 4,19% blanco/a y en menor porcentaje las otras etnias. En relación al censo del 2001 en el 2010 se evidencia un crecimiento de la identidad mestiza de 5.5 puntos y una disminución de la indígena de 2.3 puntos. Las identidades tanto mestiza como indígena tienen mayores promedios en la población femenina.

Cuadro 84. Auto identificación según cultura y costumbres

| AUTOIDENTIFICACION SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES ANTONIO ANTE POR PARROQUIAS Y SEXO (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|---------------------------------|------|---------|------|----------|------|------------|------|-----------|-------|----------|-------|--------|------|
| PARROQUIA/ CANTÓN | Indígena | | Afroecuatoriano/a Afrodescen | | Negro/a | | Mulato/a | | Montubio/a | | Mestizo/a | | Blanco/a | | Otro/a | |
| | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 5,12 | 7,46 | 0,95 | 0,35 | 0,41 | 0,00 | 0,44 | 0,95 | 0,03 | 0,00 | 88,72 | 83,24 | 4,19 | 7,85 | 0,13 | 0,14 |
| CANTÓN RURAL | 30,50 | 31,85 | 0,78 | 0,56 | 0,16 | 0,00 | 0,69 | 0,94 | 0,14 | 0,00 | 65,70 | 62,00 | 1,97 | 4,60 | 0,06 | 0,05 |
| CANTÓN | 17,82 | 18,32 | 0,93 | 0,50 | 0,17 | 0,00 | 0,66 | 1,03 | 0,22 | 0,00 | 77,59 | 74,83 | 2,54 | 5,26 | 0,06 | 0,05 |
| IMBABURA | 25,77 | 25,28 | 3,05 | 3,20 | 1,02 | 0,00 | 1,31 | 1,60 | 0,30 | 0,00 | 65,71 | 64,66 | 2,71 | 5,18 | 0,13 | 0,08 |
| PAÍS | 7,03 | 6,83 | 4,25 | 2,23 | 1,00 | 0,00 | 1,94 | 2,74 | 7,39 | 0,00 | 71,93 | 77,42 | 6,09 | 10,46 | 0,37 | 0,32 |

Fuente: Inec, CPV 2001 y 2010. Elaboración PDOT 2011

INDÍGENAS QUE HABLAN LENGUA NATIVA

Según el Censo de 2001 se registró un 7.41% de hombres y 4.81% de mujeres que hablan lengua nativa. Mientras que en el Censo de 2010 el porcentaje de población femenina que habla lengua nativo subió a 17.24% y en la población masculina se redujo a 5.41%.

Cuadro 85. Tasa de la población indígena que habla idioma nativo.

| POBLACIÓN INDÍGENA QUE HABLA IDIOMA NATIVO % | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| PARROQUIA | CENSO 2001 % | | | CENSO 2010 % | | |
| | TOTAL | H | M | TOT | H | M |
| CHALTURA | 6,13 | 7,41 | 4,81 | 11,80 | 5,41 | 17,24 |
| CANTÓN | 59,29 | 60,62 | 58,08 | 56,67 | 56,54 | 56,79 |
| IMBABURA | 73,23 | 72,63 | 73,78 | 67,73 | 66,74 | 68,66 |
| PAÍS | 63,12 | 62,34 | 63,86 | 63,35 | 62,40 | 64,26 |

Fuente: Inec. CPV 2001 y 2010. Elaboracion PDOT 2011

2.2.8 Seguridad y Convivencia Ciudadana

Según la fiscalía de Antonio Ante en el periodo mayo – noviembre 2011 se han presentado 181 denuncias en el cantón, de las cuales el 6,08% corresponden a Chaltura, el motivo de las denuncias en primer lugar han sido por robo, seguido por robo con armas o por la noche y accidente de tránsito.

Cuadro 86. Denuncias

| No. | Descripción | Frecuencia | Porcentaje |
|-----|--|------------|---------------|
| 1 | Robo | 4 | 36,36 |
| 2 | Robo si el robo se ha ejecutado con armas o por la noche, o en despoblado, o en pandilla, o en caminos o vías públicas | 2 | 18,18 |
| 3 | Accidente de tránsito con solo daños materiales que excedan de seis remuneraciones básicas | 2 | 18,18 |
| 4 | Abigeato sin violencia (hurto) | 1 | 9,09 |
| 5 | Lesiones con enfermedad o incapacidad que no excedan de noventa días | 1 | 9,09 |
| 6 | Amenaza de delito que merezca pena de reclusión menor | 1 | 9,09 |
| | TOTAL PARROQUIA | 11 | 100,00 |
| | TOTAL CANTONAL | 181 | 6,08 |

Fuente: Fiscalía AA Mayo - Noviembre 2011. Elaborado PDOT 2011

2.2.9 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

La parroquia de Chaltura cuenta con los siguientes patrimonios culturales: 1 Casa habitación, 2 residencias, 2 parque y 1 iglesia. Mientras que en el cantón se encuentran diversos bienes patrimoniales, siendo los patrimonios religioso en mayor número.

Cuadro 87. Bienes patrimoniales de la parroquia y Cantón.

| PARROQUIA | DENOMINACION | BIENES | | | | | | TOTAL |
|---------------------|------------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|
| | | INMUEBLES | | | | | | |
| | | ESTATAL | MILITAR | MUNICIPAL | RELIGIOSO | PRIVADO | OTRO | |
| CHALTURA | Casas Habitación | | | | | 1 | | 5 |
| | Residencia | | | | | 2 | | |
| | Parques | | | 1 | | | | |
| | Iglesia | | | | | 1 | | |
| TOTAL CANTÓN | | 5 | 0 | 3 | 9 | 192 | 5 | 214 |

Fuente: Instituto Nacional Patrimonio Cultural. Elaboración: PDOT 2011

PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

Existe una Tola en la parroquia según los nuevos límites parroquiales, ubicada en el sector de la ciudadela con una altura 2429,00 y con coordenadas x: 810234,50 y Y: 10039658,47.

2.2.10 Igualdad

La igualdad de oportunidades es una idea de justicia social que propugna que un sistema es socialmente justo cuando todas las personas tienen las mismas posibilidades de acceder al bienestar social y poseen los mismos derechos políticos y civiles

Programas Sociales

Hasta junio del presente año, los beneficiarios del bono de desarrollo humano entregado por el gobierno a personas vulnerables en Chaltura son 526 personas, de las cuales el 58.17% son madres, el 37.83% son adultos mayores, el 2.47% son adultos con discapacidad y el 1.52% son niños-as con discapacidad.

Cuadro 88. Personas habilitadas al Pago del Bono de Desarrollo Humano, Junio 2011

| Parroquias Rurales | Madres | | | Adultos Mayores | | | Adultos con Discapacidad | | | Niños con Discapacidad | | | Total Rural |
|--------------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------------|--------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|----------|-------------|
| | F | M | T | F | M | T | F | M | T | F | M | T | |
| Imbaya | 128 | 9 | 137 | 25 | 18 | 43 | 1 | 4 | 5 | 0 | 1 | 1 | 186 |
| Natabuela | 424 | 9 | 433 | 200 | 94 | 294 | 12 | 25 | 37 | 4 | 5 | 9 | 773 |
| Chaltura | 296 | 10 | 306 | 123 | 76 | 199 | 8 | 5 | 13 | 2 | 6 | 8 | 526 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|-------|
| San Roque | 1.280 | 36 | 1.316 | 415 | 264 | 679 | 29 | 48 | 77 | 8 | 10 | 18 | 2.090 |
|-----------|-------|----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|-------|

*F: femenino, M: masculino, T: Total. Fuente: MIES-PPS. Elaboración: PDOT 2011

BECAS

La línea base del PNBV reporta la existencia de 118 becas de cuarto nivel en el país, para la parroquia de Chaltura y el cantón no se cuenta con esta información. Pero sí se cuentan con información de becas estudiantiles del MIES –I para personas con discapacidad, así encontramos 10 personas beneficiarias en el cantón de las cuales 3 son de Chaltura.

Cuadro 89. Beca personas con discapacidad parroquia Chaltura

| BECAS ESTUDIANTILES A PERSONAS CON DISCAPACIDAD POR PARROQUIAS Y CANTÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PARROQUIAS | EDUCATIVA DE SORDOS | | | DISCAPACIDAD VISUAL | | | EDUCACIÓN ESPECIAL | | | OTRAS INSTITUCIONES | | | TOTAL | | |
| | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T | H | M | T |
| CHALTURA | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| CANTÓN RURAL | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| TOTAL CANTÓN | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 7 | 3 | 10 |

Fuente. MIES-I 2011. Elaboración PDOT 2011

PROGRAMA “YO SI PUEDO”

El programa de Alfabetización Cubano “Yo sí Puedo” desarrollado por el Municipio de Antonio Ante en el año 2005 logró alfabetizar a 1131 personas de las cuales 124 personas son de Chaltura. En noviembre del 2006 la UNESCO declaró al Cantón Antonio Ante libre de analfabetismo en la población de 15 a 45 años.

Cuadro 90. Alfabetización “Yo sí Puedo”

| PROGRAMA DE ALFABETIZACION YO SI PUEDO | |
|--|---------------------------|
| PARROQUIA | Nº ALFABETIZADOS AÑO 2005 |
| A MARIN | 479 |
| ATUNTAQUI | 225 |
| CHALTURA | 124 |
| IMBAYA | 65 |
| NATABUELA | 223 |
| SAN ROQUE | 15 |
| TOTAL | 1131 |

Fuente: POT 2008. Actualización PDOT 2011.

En el ámbito de la igualdad tal como se detalla en el punto relacionado a la salud se ha ejercido en la práctica un trato igualitario en los accesos a los servicios de desarrollo infantil como son las unidades de atención infantil, lactancia materna y campañas encaminadas a combatir la desnutrición crónica y la inclusión en programas de discapacidades.

2.2.11 Movimientos Migratorios y Vectores de Movilidad Humana

MIGRACIÓN

EL INEC 2010 registra 29 personas de la parroquia que salieron del país, el 58,6% por trabajo, 20.6% por estudios académicos, mientras que el 17,2% por situaciones familiares. La mayor migración de la parroquia se dio en el periodo 2001-2005. Durante el periodo 2006-2010 el número de migración de los hombres bajo a 4 mientras que la de las mujeres aumento a 10. La población que migro eligió como destino principal a España donde se registran 20 migrantes de los cuales 12 corresponden a mujeres. Un pequeño grupo emigró a Estados Unidos, México, Suiza donde se registran 2 migrantes por cada país. De la misma manera a nivel cantonal el destino principal es España, seguido por Estados Unidos y Colombia. La población masculina registra mayor número de migración.

Cuadro 91. Población migrante cantonal parroquial.

| PARROQUIA/PROVIN CIA/PAÍS | AÑO DE SALIDA DEL PAÍS | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------|--------|
| | 2001 - 2005 | 2006 - 2010 | Total |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 15 | 14 | 29 |
| Hombres | 9 | 4 | 13 |
| Mujeres | 6 | 10 | 16 |
| CANTÓN | 236 | 205 | 441 |
| Hombres | 129 | 115 | 244 |
| Mujeres | 107 | 90 | 197 |
| PROVINCIA | 3814 | 3791 | 7605 |
| Hombres | 1979 | 2164 | 4143 |
| Mujeres | 1835 | 1627 | 3462 |
| PAÍS | 155614 | 124823 | 280437 |
| Hombres | 82781 | 68156 | 150937 |
| Mujeres | 72833 | 56667 | 129500 |

Fuente: Inec:CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

2.2.12 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 2. Matriz de potencialidades y problemas componente Socio Cultural

| Variables | Potencialidades | Problemas |
|---|--|--|
| Análisis demográfico | Crecimiento controlado | Baja población |
| Educación | Infraestructura aceptable; participación en programas CNH, CIBV | Provisión de material lúdico insuficiente |
| Salud | Infraestructura adecuada | Equipo odontológico ha cumplido vida útil; monopolio en servicio de farmacias(cadenas Sana Sana y Económicas) |
| Acceso y uso de espacio público cultural | Instalaciones acogedoras | Parque de la Familia no dispone de baterías sanitarias; escasos recursos para recuperar espacios públicos en barrios; incremento del alcoholismo en la juventud |
| NBI | Población atendida en sus necesidades de manera sistemática. | Servicio de agua potable y alcantarillado insuficientes |
| Organización social | Fortalecer unidad y corresponsabilidad ciudadana | Ciudadanía apática; falta de compromiso de representantes barriales. |
| Seguridad y convivencia ciudadana | Presencia de UPC | Elemento policial no responde con oportunidad a demandas de ciudadanía. |

2.3. Componente Económico Productivo

2.3.1 Trabajo y Empleo

Condición económica de la población

Los indicadores que a continuación se detallarán evidencian la condición del empleo, trabajo y económica en relación a las otras parroquias del área rural y en el caso de pobreza extrema incluso menor al cantón.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

La PEA de la parroquia de Chaltura representa el 7,01% del total de la PEA cantonal, donde los hombres tienen mayores valores que las mujeres (Censo PV 2010). En relación al censo 2001, la PEA en el 2010 se ha incrementado en 258 personas (1073 a 1331), mientras que su incidencia a nivel cantonal según el censo 2010 baja de 7,51 a 7,01%.

Cuadro 92. Pea parroquial desde los 10 años, por sexo año 2001.

| ORGANIZACION TERRITORIAL | PEAS | HOMBRES | MUJERES | % |
|--------------------------|-------|---------|---------|------|
| CHALTURA | 1073 | 738 | 335 | 7,51 |
| CANTON | 14292 | 9192 | 5100 | |

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2001.

Elaboración: PDOT 2011

Cuadro 93. Pea parroquial desde los 10 años, por sexo año 2010.

| ORGANIZACION TERRITORIAL | PEA | HOMBRES | MUJERES | % DE PEA CANTONAL |
|--------------------------|-------|---------|---------|-------------------|
| CHALTURA | 1331 | 789 | 542 | 7,01 |
| CANTON | 18974 | 10980 | 7994 | |

Fuente: Inec, Censo 2010. Elaboracion Consultoria PDOT 2011

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010. Elaboración: PDOT 2011

POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR

Las personas de 10 años y más que están capacidad y disponibilidad de realizar actividades económicas productivas, representa el 77,31%, respecto a la población total de Chaltura. Respecto al censo del 2001 se ha incrementado 10 puntos porcentuales.

Cuadro 94. Población en edad de trabajar años 2001 y 2010

| PARROQUIA | 2010 | | | | 2001 | | | |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | POBLACION | % | %H | %M | POBLACION | % | %H | %M |
| CHALTURA | 3147 | 77,31 | 47,39 | 52,61 | 3464 | 67,93 | 48,21 | 49,26 |
| CANTÓN RURAL | 22466 | 77,49 | 48,30 | 51,70 | 20747 | 67,54 | 48,23 | 51,34 |
| CANTÓN | 43518 | 75,10 | 47,85 | 52,15 | 41977 | 67,57 | 47,85 | 51,94 |
| PROVINCIA | 467477 | 67,51 | 48,12 | 51,88 | 392398 | 67,44 | 48,28 | 51,70 |
| PAIS | 17153904 | 67,01 | 49,24 | 50,76 | 14108397,21 | 67,04 | 49,17 | 50,83 |

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2001, 2010. Elaboración: PDOT 2011

TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN LABORAL

Las personas de 10 años y más que están en la disponibilidad de realizar actividades económicas productivas, representa el 42,23%, respecto a la población total de Chaltura. Respecto al censo del 2001 se ha incrementado 5 puntos porcentuales.

Cuadro 95. Tasa bruta de participación laboral.

| PARROQUIA | 2010 | | | 2001 | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | T | H | M | T | H | M |
| San José de Chaltura | 42,23 | 52,50 | 32,85 | 37,78 | 53,44 | 22,96 |
| Cantón rural | 40,49 | 50,91 | 30,56 | 37,51 | 52,17 | 23,57 |
| Cantón | 43,55 | 52,06 | 35,56 | 39,64 | 52,61 | 27,45 |
| Provincia | 42,37 | 51,76 | 33,48 | 38,31 | 52,25 | 25,03 |
| País | 42,07 | 53,64 | 30,70 | 37,59 | 52,84 | 22,64 |

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010. Elaboración: PDOT 2011

TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN LABORAL.

Para mayor precisión en el análisis de la oferta de fuerza de trabajo, tenemos la tasa global de participación laboral, muestra a la población en edad de trabajar que desea participar activamente en el mercado laboral, llegando al 54,62%, según el censo del 2010, mientras tanto en el 2001 alcanzó al 47,50%, es decir disminuyó 7 puntos porcentuales.

Cuadro 96. Tasa global de participación laboral en Antonio Ante

| PARROQUIA | 2010 | | | 2001 | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | T | H | M | T | H | M |
| San José de Chaltura | 54,62 | 68,43 | 42,19 | 47,50 | 67,77 | 28,63 |
| Cantón rural | 51,71 | 65,71 | 38,63 | 49,26 | 69,24 | 30,65 |
| Cantón | 57,99 | 70,14 | 46,84 | 50,48 | 67,85 | 34,54 |
| Provincia | 53,46 | 66,01 | 41,83 | 49,82 | 68,65 | 32,24 |
| País | 53,01 | 68,03 | 38,44 | 48,32 | 68,38 | 28,91 |

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010. Elaboración: PDOT 2011

TASA BRUTA DE OCUPACIÓN LABORAL.

Relaciona la población económicamente activa y la población en edad de trabajar, tenemos el 96,99% de habitantes, con lo cual contamos con un referente más objetivo de la capacidad de generación de empleo de la Parroquia, mismo que está en línea con el indicador cantonal y lo supera al nacional.

Cuadro 97. Tasa bruta de ocupación laboral en Antonio Ante

| PARROQUIA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----------------------|---------|---------|-------|
| San José de Chaltura | 97,21 | 96,68 | 96,99 |
| Cantón rural | 96,02 | 96,64 | 96,26 |
| Cantón | 96,55 | 97,09 | 96,77 |
| Provincia | 96,08 | 95,54 | 95,86 |
| País | 95,09 | 93,71 | 94,58 |

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010. Elaboración: PDOT 2011

Trabajo infantil de 8 a 15 años

La población de 8 a 15 años que trabaja y no estudia en la parroquia Chaltura, en el año 2001 es de 8,7%, mismo que desciende en el año 2010 al 2,1%. En relación al cantón y el país en el año 2010 el promedio parroquial es inferior. La población afectada en este aspecto en su mayoría son los hombres.

Cuadro 98. Población infantil de 8 a 15 años que trabaja.

| PARROQUIA | Población Total | | | Población que trabaja y no estudia % | | |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|-------|------|
| | Total | H | M | Total | H | M |
| 2001 | | | | | | |
| CHALTURA | 461 | 227 | 234 | 8,7% | 8,8% | 8,5% |
| CANTÓN | 6281 | 3152 | 3129 | 9,4% | 11,0% | 7,9% |
| PROVINCIA | 63114 | 31952 | 31162 | 8,7% | 11,7% | 5,7% |
| PAÍS | 2100849 | 1060679 | 1040170 | 6,1% | 8,5% | 3,6% |
| 2010 | | | | | | |
| CHALTURA | 513 | 247 | 266 | 2,1% | 2,4% | 1,9% |
| CANTÓN | 7450 | 3765 | 3685 | 2,6% | 3,1% | 2,0% |
| PROVINCIA | 70609 | 35877 | 34732 | 2,7% | 3,4% | 2,0% |
| PAÍS | 2466095 | 1251692 | 1214403 | 2,0% | 2,8% | 1,2% |

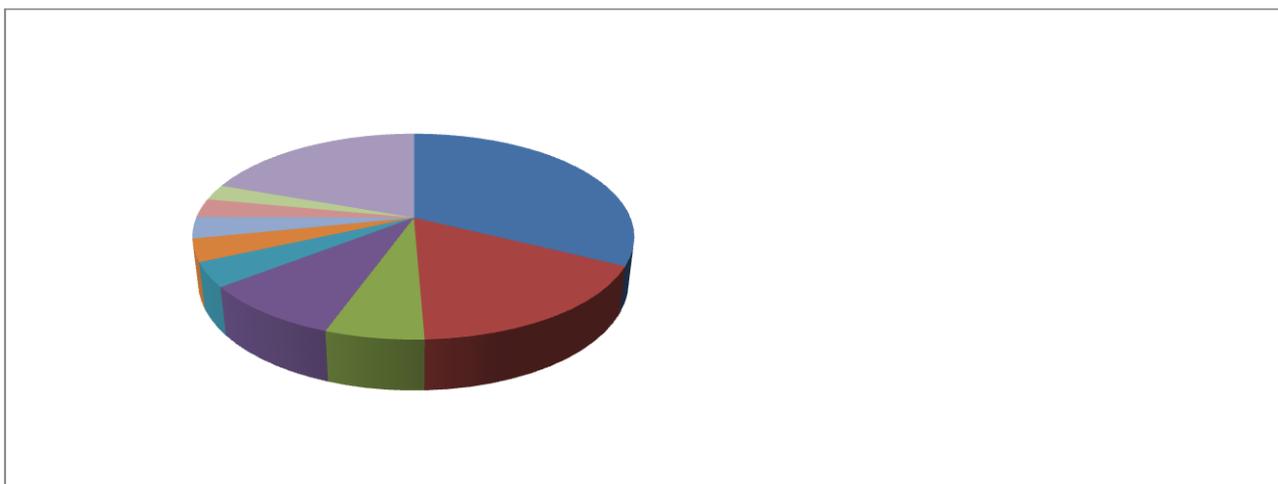
Fuente: Inec. CPV 2010. Procesamiento MCDS. Elaboración: PDOT 2011

2.3.2 Principales Productos del Territorio

Principales actividades económicas

En general los moradores de la Parroquia tanto del área rural como del área urbana, se dedican a actividades agropecuarias con el 32%, comercio 19%, Industrias y manufactura 17% y el resto son actividades extra finca como la manufactura, construcción y otros.

Gráfico 33. Principales actividades económicas



Fuente: INEC Censo PV 2010. Elaboración PDOT 2011

INVENTARIO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Según el inventario de actividades económicas obtenido en base a información primaria, se tiene una importante diversidad de actividades económicas, destacándose el número personas dedicadas a realizar trabajos en madera (carpintería y escultura), la crianza de cuyes 14 personas, maestros mayores de construcción los mismos que son muy reconocidos por sus trabajos, como también las personas que se dedican a bordados y tejidos de punto especialmente mujeres (11).

Cuadro 99. Inventario De Actividades Económicas

| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | NÚMERO | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | NÚMERO |
|-----------------------------|--------|------------------------------|--------|
| Gastronomía | 6 | Construcción (Profesionales) | 3 |
| Tallado en madera | 7 | Maestros Mayores | 12 |
| Escultura | 14 | Carpintería metálica | 3 |
| Carpintería | 10 | Tejidos de punto | 10 |
| Crianza de cuyes | 14 | Tejidos de bordado | 1 |
| Transporte de carga liviana | 1 | Ganadería | 1 |
| Pre compañía de Taxis | 1 | | |

Fuente: POT Parroquial 2011

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Los niveles de educación con más altos valores son: primario y secundario. Las personas que se ocupan en las actividades agropecuarias son aquellas con mayores niveles de educación, seguidos por aquellas ocupadas en la manufactura.

Cuadro 100. Nivel de educación en las ramas económicas

| Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió | Rama de actividad (Primer nivel) | | | | |
|---|--|---------------------------|--------------|-------------------------------|---|
| | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | Industrias manufactureras | Construcción | Comercio al por mayor y menor | Actividades de los hogares como empleadores |
| Ninguno | 1,87% | 0,07% | 0,37% | 0,22% | 0,30% |
| Centro de Alfabetización/(EBA) | 0,22% | 0,15% | - | 0,07% | - |
| Preescolar | - | - | 0,15% | - | - |
| Primario | 21,63% | 6,81% | 3,97% | 2,99% | 2,10% |
| Secundario | 4,12% | 4,12% | 1,05% | 2,40% | 1,05% |
| Educación Básica | 1,80% | 1,50% | 0,30% | 0,45% | 0,07% |
| Bachillerato - Educación Media | 0,90% | 2,32% | 0,07% | 0,67% | 0,15% |
| Ciclo Postbachillerato | 0,15% | 0,37% | - | 0,07% | - |
| Superior | 1,20% | 1,65% | 0,15% | 1,87% | 0,07% |
| Postgrado | 0,15% | - | - | 0,15% | - |
| Se ignora | 0,22% | - | - | - | 0,07% |
| Total | 32,26% | 16,99% | 6,06% | 8,91% | 3,82% |

Fuente: Información primaria. Elaboración: Consultoría PDOT 2011.

2.3.3 Seguridad y Soberanía Alimentaria

AGRICULTURA

Es la principal actividad de la Parroquia, la producción se destina al autoconsumo y los excedentes a la comercialización. Para la venta la producción es llevada a Ibarra. Los medios utilizados para transportar la producción son vehículos fletados. Los productos que sobresalen

son: maíz, frutales (tomate de árbol, pepino, aguacate), granos, leguminosas, hortalizas, flores. Hoy en día, la producción de aguacate tiene buenos rendimientos, lamentablemente por carecer de estudios de transformación, se lo comercializa en fresco, desaprovechando la oportunidad de añadirle valor agregado y así obtener mayores réditos económicos.

Cuadro 101. Uso del suelo en Chaltura

| COBERTURA | USO | ÁREA (Ha) |
|---|---------------------------|----------------|
| AGUACATE | AGRÍCOLA | 57,05 |
| ALFALFA | PECUARIO | 3,69 |
| ALFALFA, TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, CAÑA DE AZÚCAR | AGRÍCOLA | 125,55 |
| CAÑA DE AZÚCAR | AGRÍCOLA | 132,29 |
| CENTRO POBLADO | URBANO | 7,76 |
| FRUTALES | AGRÍCOLA | 37,12 |
| INVERNADERO | AGRÍCOLA | 28,96 |
| LIMÓN | AGRÍCOLA | 11,53 |
| MAÍZ | AGRÍCOLA | 209,82 |
| MAÍZ, FREJOL, ALFALFA, TOMATE DE ÁRBOL | AGRÍCOLA | 132,40 |
| MAÍZ, FREJOL, TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, PASTO CULTIVADO | AGRÍCOLA | 61,41 |
| MAÍZ, PASTO | AGRÍCOLA | 112,36 |
| MISCELÁNEO INDIFERENCIADO | AGRÍCOLA | 82,95 |
| PASTO CULTIVADO | PECUARIO | 160,36 |
| PASTO CULTIVADO, ALFALFA, MAÍZ | PECUARIO | 77,07 |
| TOMATE RIÑÓN | AGRÍCOLA | 2,37 |
| TOMATE RIÑÓN, PIMIENTO, FREJOL | AGRÍCOLA | 5,91 |
| VEGETACIÓN ARBUSTIVA | CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN | 343,31 |
| VEGETACIÓN HERBÁCEA | CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN | 97,24 |
| TOTAL | | 1689,15 |

Fuente: Dirección GAD Antonio Ante 2011. Elaboración: PDOT 2011

Las condiciones climáticas, disponibilidad de agua de riego, vías de acceso, fertilidad del suelo, son elementos que coadyuvan a la posibilidad de emprender con cultivos de ciclo corto y largo, sin tener que sortear mayores dificultades.

Respecto a la canasta básica, de los 167 productos considerados para la región sierra, existen 35 alimentos, de los cuales 6 (pan, ganado porcino, aves de corral, huevos, frutas frescas, granos) se producen en esta parroquia, el resto son importados tales como pescados y mariscos, grasas y aceites comestibles de origen vegetal y animal, productos procesados y semi procesados, cereales.

El número de Unidades Productivas Agrícolas es 896. De los predios rurales registrados en el Municipio de Antonio Ante aquellos entre 0.0801 y 1 hectárea representan la mayoría, en tanto que superficies mayores a 20 hectáreas son las menos numerosas.

Cuadro 102. Predios rurales en Antonio Ante

| RANGO / ha | CHALTURA | TOTAL CANTÓN | |
|---------------|------------|--------------|------------|
| | | No. Predios | % |
| 0 - 0.05 | 17,51 | 2497,00 | 23,27 |
| 0.0501 - 0.08 | 15,59 | 1374,00 | 12,80 |
| 0.0801 - 1 | 55,21 | 6093,00 | 56,77 |
| 1.01 - 2 | 6,66 | 406,00 | 3,78 |
| 2.01 - 3 | 1,70 | 122,00 | 1,14 |
| 3.01 - 4 | 1,06 | 66,00 | 0,61 |
| 4.01 - 6 | 0,64 | 46,00 | 0,43 |
| 6.01 - 10 | 0,57 | 53,00 | 0,49 |
| 10.01 - 20 | 0,85 | 42,00 | 0,39 |
| MAYOR A 20.01 | 0,21 | 33,00 | 0,31 |
| TOTAL | 100 | 10732 | 100 |

Fuente: Municipio de Antonio Ante.

Elaboración: Consultoría PDOT 2011.

2.3.4 Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico

Los Proyectos Nacionales de Carácter Estratégico son aquellos proyectos de incidencia nacional que presentan un efecto multiplicador para sectores y territorios en: productividad; empleo; opciones de transferencia de ciencia y tecnología; relación de sus resultados e impactos con el sector privado; y, su aporte en la mitigación y erradicación de desequilibrios sociales y territoriales.

Para el caso del cantón no se registran dentro del territorio la presencia de proyectos estratégicos nacionales, sin embargo, se plantea que existiría alguna influencia del proyecto educativo “Yachay” sobre el cantón cuando esté completamente funcionando, este efecto estaría en función de la provisión de insumos, alimentos y servicios ambientales (agua) de parte del cantón al proyecto.

Respecto a proyectos de inversión estatal e incidencia en el cantón, el siguiente cuadro determina los proyectos:

Cuadro 103. Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico

| PROYECTO | INVERSIÓN | DESCRIPCIÓN |
|--|----------------|--|
| Fábrica textil Imbabura | 16 millones | Restauración de la ex “Fábrica Imbabura” con auditorio, museos, centro de fomento productivo y servicios turísticos, mediante el financiamiento conjunto entre el Gobierno Central y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Antonio Ante. |
| Ferrocarril Salinas-Ibarra-Otavalo | 10.9 millones | Recuperación del Sistema Ferroviario en el tramo Salinas - Ibarra. Estudios y adquisición de durmientes de hormigón para la rehabilitación del tramo Otavalo – Ibarra, que dinamiza el turismo y disfrute de nuestro patrimonio. |
| Vía Cajas – Otavalo, Circunvalación Otavalo; y Paso Lateral Ibarra | 80.8 millones | Ampliación a 6 carriles de la vía Cajas – Otavalo sobre 16.2 km, construcción del paso lateral de Ibarra de 9.42 km y ampliación de la circunvalación de Otavalo de 10 km. |
| Vía Otavalo –Ibarra | 37.3 millones | Ampliación a 6 carriles, construcción del intercambiador en el ingreso a Cotacachi, paso deprimido en Antonio Ante, 15 puentes peatonales; y alumbrado con instalación subterránea a lo largo de la vía con 480 postes en el parterre central. |
| Central Hidroeléctrica Mandariacu: Imbabura - Pichincha | 145,6 millones | Construcción de Central hidroeléctrica de 60 MV |
| Capacidad Docente y Talento Humano: Imbabura | 2.4 millones | Capacitación a maestros mediante la concesión de becas de posgrado dentro y fuera del país, para habilitarlos en el manejo de tecnología de punta a ser utilizadas en el ejercicio de la docencia |
| Vivienda Rural y Urbano Marginal: Imbabura | 1.6 millones | Dotación de soluciones habitacionales destinadas principalmente a la población en condiciones de vulnerabilidad. |

Fuente: SENPLADES, 2013; PDOT-AA, 2014; PDOT-SR, Actualización 2015

2.3.5 Financiamiento

Situación financiera

El aspecto financiero es dinamizado por la inyección de capitales de la banca privada y pública, habiendo un crecimiento importante en la asignación de créditos, especialmente para las dos principales ramas de actividades económicas.

Según la información de las entidades financieras privadas, en el año 2010, existían 1.286 personas como socios. De todos estos, las mujeres son las más numerosas

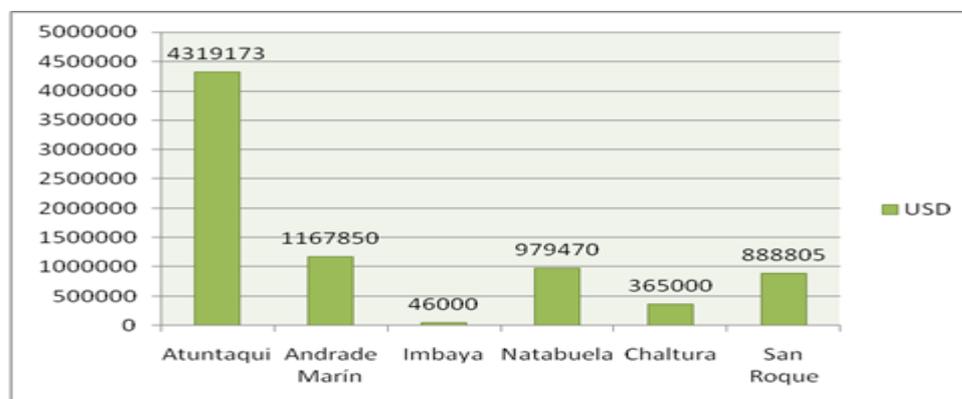
Cuadro 104. Socios de las cooperativas de ahorro y crédito.

| Territorio | Amazonas | | | Santa Anita | | | Pilahuin Tío | | | Atuntaqui | | |
|------------|----------|----|-------|-------------|-----|-------|--------------|------|-------|-----------|------|-------|
| | M | F | Total | M | F | Total | M | F | TOTAL | M | F | Total |
| CHALTURA | 0 | 3 | 3 | 7 | 24 | 31 | 275 | 335 | 610 | 351 | 291 | 642 |
| CANTONAL | 30 | 69 | 99 | 167 | 356 | 523 | 2474 | 2681 | 5155 | 5181 | 5546 | 10727 |

Fuente: Cooperativas de ahorro y crédito. Elaboración: Consultoría PDOT 2011

De las entidades financieras únicamente la cooperativa Atuntaqui reporta un monto total de créditos otorgados en el año 2010 por parroquia, que asciende a 365.000 dólares, las otras entidades presentan solo rangos, por lo que no es posible determinar valores totales.

Gráfico 34. Montos de créditos por parroquia, otorgados por la Cooperativa Atuntaqui en el año 2010



Fuente: Cooperativa de Ahorro y Crédito Atuntaqui Ltda. Elaboración: PDOT 2011

El número de créditos otorgados por las entidades financieras en el año 2010, es de 196. En las primeras dos cooperativas, las mujeres han sido beneficiarias de la mayor parte de ellos, en tanto que en la tercera y cuarta cooperativa son los hombres.

Cuadro 105. Número de créditos otorgados en Antonio Ante

| TERRITORIO | Santa Anita | | | Amazonas | | | Atuntaqui | | | Pilahuin Tío | | |
|------------|-------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----------|-----|------|--------------|------|------|
| | M | F | T | M | F | T | M | F | T | M | F | T |
| CHALTURA | 3 | 9 | 12 | 16 | 20 | 36 | 43 | 19 | 62 | 44 | 42 | 86 |
| CANTÓN | 121 | 235 | 356 | 204 | 423 | 627 | 669 | 516 | 1185 | 1062 | 1044 | 2106 |

Fuente: Cooperativas de ahorro y crédito. Elaboración: PDOT 2011

El pago de remesas para el año 2009, no se registran reportes de pagos realizados; en tanto que para el año 2010, la cooperativa Pilahuin Tío pagó 2.200 dólares a 9 socios.

Cuadro 106. Pago de remesas por parroquias en Antonio Ante

| TERRITORIO | 2009 | | 2010 | | | |
|---------------------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|
| | Atuntaqui | | Atuntaqui | | Pilahuin Tío | |
| | No. Socios | USD | No. Socios | USD | No. Socios | USD |
| CHALTURA | | | | | 9 | 2200 |
| TOTAL CANTÓN | 39 | 39213 | 25 | 18466 | 209 | 72960 |

Fuente: Cooperativas de Ahorro y Crédito. Elaboración: PDOT 2011

El Banco Nacional de Fomento, ha concedido 10 créditos en la parroquia, por un monto de más de cuarenta y tres mil dólares, siendo la rama pecuaria, a donde se destinaron en mayor número de recursos. Los hombres han sido los mayores beneficiarios.

Cuadro 107. Créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento en Antonio Ante

| PARRO- QUIA | N° TO- TAL CRÉ- DITO -TOS | MONTO TOTAL CRÉDITO | LÍNEAS DE CRÉDITOS Y MICROCRÉDITOS | | | | | | | | | SEXO | | |
|----------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|--|---------------|-----------|-----------|
| | | | COMERCIO Y SERVICIOS | | PEQUEÑA INDUSTRIA | | AGRÍCOLA | | PECUARIO | | ADQUISICIÓN DE TERRENOS RURALES | | H | M |
| | | | N° | MONTO | N° | MONTO | N° | MONTO | N° | MONTO | N° | MONTO | | |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 10 | 43,347 | | | 4 | 13,347 | 3 | 11,500 | 3 | 18,500 | | | 7 | 3 |
| TOTAL CANTÓN | 81 | 664,885 | 12 | 73,930 | 25 | 262,828 | 32 | 212,500 | 11 | 81,620 | 1 | 34,000 | 50 | 25 |

Fuente: Banco Nacional Fomento. Elaboración PDOT 2011.

El Gobierno Nacional por su parte, a través de los programas respectivos asignó entre enero y junio de 2011 un total de 5.185 dólares en créditos de desarrollo humano.

Por último, si se suman los valores de créditos y remesas, reportados por las Cooperativas Atuntaqui y Pilahuin Tío, Banco Nacional de Fomento y Crédito de Desarrollo Humano, el valor invertido en Chaltura es 415.732,32 dólares.

2.3.6 Infraestructura para el fomento productivo

Acceso al agua

En Natabuela existen 49 concesionarios de agua y 791 beneficiarios que emplean el agua para riego, quienes tienen de un caudal de 1042,2 l/s para regar 4528,4 hectáreas. En relación al cantón rural, la disponibilidad de agua de Chaltura representa el 67%.

Cuadro 108. Acceso al agua

| Cuadro. USOS DEL AGUA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|------------|--|
| PARROQUIA | CONCESIONARIOS | | | BENEFICIARIOS | | | | CAUDAL (litros/segundo) | | | AREA REGADA | | |
| | R | A | S | R | SM | S | A | R | A | S | R | A | |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 49,0 | 2,0 | 0,0 | 791,0 | 50,0 | 0,0 | 1,0 | 1042,2 | 8,3 | 0,0 | 4528,4 | 0,0 | |
| SAN ROQUE | 20,0 | 0,0 | 1,0 | 611,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 303,3 | 0,0 | 11,4 | 825,6 | 0,0 | |
| CANTON RURAL | 91,0 | 2,0 | 1,0 | 1899,0 | 140,0 | 0,0 | 1,0 | 1815,5 | 8,3 | 11,4 | 6712,7 | 0,0 | |
| Subtotal Cantón | 120,00 | 2,00 | 1,00 | 2512,00 | 290,00 | 0,00 | 1,00 | 2223,85 | 8,25 | 11,40 | 8254,12 | 0,00 | |

Fuente: SENAGUA, Enero 2011. Elaboración Consultoría PDOT 2010

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO.

Existen 5 acequias de riego de las cuales se benefician 1106 personas, siendo la acequia de Peguche – San Antonio la que aglutina a la mayoría de beneficiarios con 600. Los canales de riego riegan aproximadamente 1060 has. En el caso de la Acequia la Victoria - Ovalo el Triunfo tienen 336 horas /cada 15 días para el regadío de sus socios.

Cuadro 109. Riego parroquial.

| CANALES DE RIEGO | ACEQUIA | ÓVALOS | USUARIOS | Has regadas |
|------------------|---------------------------------------|--------|------------|-------------|
| CHALTURA | Victoria- Ovalo el Triunfo | 1 | 103 | 350 |
| | Victoria ovalo Pailatola | 1 | 28 | n/s |
| | Peguche - San Antonio -Ramal Chaltura | | 600 | 400 |
| | Acequia Baja | | 100 | 250 |
| | Acequia Cobuendo | | 3 | 60 |
| TOTAL | | | 834 | 1060 |

Fuente. Juntas de riego 2011. Elaboración PDOT 2011

ANIMALES MENORES

Chaltura se caracteriza por ser una de las zonas de mayor producción de cuyes, mismos que son vendidos internamente a los restaurantes especializados en comida típica, pero no abastecen la demanda local.

Además existe falta de conocimiento por parte de los productores de las características requeridas para el uso gastronómico que debe tener el animal, razón por la que muchas veces es rechazado y debe ser expendido a precios inferiores en Otavalo. Actualmente el costo de un cuy faenado es US\$ 5.75, valor que según revelaron quienes se encargan de su crianza y manejo es demasiado bajo y no cubre los costos de producción. Se debe señalar que el manejo de animales menores se realiza en base a conocimientos empíricos, pues no se ha desarrollado procesos de capacitación en el tema pecuario. Además los productores no tienen la cultura de la “asociatividad” dificultando el dinamismo y encareciendo los eslabones de esta cadena productiva.

FLORICULTURA

Desde hace aproximadamente una década inició la actividad florícola en Chaltura, actualmente existe una empresa ubicada al noroeste de la parroquia, que tiene un promedio de 12 has de

cultivo y 136 trabajadores: 50 hombres y 86 mujeres, ésta se dedica a la producción de crisantemos y claveles. Aquí se emplean a 2 personas de Imbaya, la mayoría de Chaltura, habiendo también personas de Bellavista. La comercialización de las flores se exporta Estados Unidos y Europa.

MANUFACTURA

Aunque no de forma masiva (puesto que por tradición se dedican al cuidado del hogar, cuidado de su parcela, cría de animales, etc.), la crisis económica que afecta al país ha estimulado a las mujeres de las comunidades a asumir nuevos roles productivos, como la elaboración y venta de artículos bordados a mano para consumo local o para entregar a intermediarios, quienes comercializan en Otavalo.

Aproximadamente 34 hogares se dedican a las siguientes actividades manuales de manera artesanal: escultura, carpintería, tallado en madera, carpintería metálica. Siendo los talleres constituidos de manera familiar. Los insumos y materiales empleados son adquiridos en Ibarra. Existen 11 talleres de confecciones textiles y afines.

CONSTRUCCIÓN

La población masculina en su mayoría se dedica a la construcción, pues aproximadamente 200 hogares se sustentan de esta rama económica. En general no es mano de obra calificada, no pertenecen a ningún gremio; y, tienen limitaciones económicas para acceder a cursos de formación integral en el área; motivo por el que sus aspiraciones de superación y adquisición de conocimientos en la construcción civil son limitadas. A pesar de lo cual existen 12 maestros mayores y 3 arquitectos, los mismos que son reconocidos en la provincia por sus trabajos.

TURISMO

La oferta de productos turísticos de la Parroquia es bastante limitada, existen seis establecimientos (incluye uno con área de recreación) que brindan alimentación especialmente cuyes, servicio que genera un flujo muy significativo de visitantes tanto nacionales como extranjeros, pues la preparación aunque no muy diversificada del cuy es el mayor atractivo por el que Chaltura es visitada.

No obstante, no se dispone de un plan turístico (con un fuerte componente de marketing territorial) que fomente la actividad, articulando el potencial turístico, elaboración de artesanías genuinas con la gastronomía; es decir, que se disponga de paquetes turísticos interesantes, multiplicándose así los beneficios de esta importante rama. Se tiene otros atractivos turísticos que han sido poco explotados y difundidos a nivel nacional e internacional.

La información suministrada por el Ministerio de Turismo indica de la existencia de cuatro restaurantes y un centro de recreación turística.

Cuadro 110. Catastro del Ministerio de Turismo

| No. | ESTABLECIMIENTO | PROPIETARIO | REPRESENTANTE LEGAL | DIRECCIÓN | CATEG. | ALOJAMIENTO | | PREC. | COMID Y BEBID | | No. | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|---------|-------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------|--------|
| | | | | | | No. | No. | OCUP. | No. | No. | PERS. | | TELEF. |
| | | | | | | HAB. | PLAZAS | SIMPL | MESAS | PLAZAS | OCUP. | | |
| RESTAURANTES DE COMIDA TÍPICA | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CHOZÓN EL | ROSARIO SAAVEDRA CARLOS MIGUEL | ROSARIO SAAVEDRA CARLOS MIGUEL | ABDÓN CALDERÓN Y BOLÍVAR | TERCERA | 0 | 0 | 0 | 25 | 100 | 6 | 2906312 | |
| 2 | CHOZÓN EL #2 | ROSARIO SAAVEDRA CARLOS MIGUEL | ROSARIO SAAVEDRA CARLOS MIGUEL | RÍO AMAZONAS S/N Y OBISPO MOSQUERA | TERCERA | 0 | 0 | 0 | 20 | 80 | 2 | 2906717 | |
| 3 | COLINA LA | PALACIOS CORRALES LUCÍA ERNESTINA | PALACIOS CORRALES LUCÍA ERNESTINA | OBISPO MOSQUERA S/N (BARRIO EL ALAVA) | TERCERA | 0 | 0 | 0 | 20 | 80 | 6 | 2906647 | |
| 4 | HORNILLA LA | TERÁN ARAGÓN ENMA PATRICIA | TERÁN ARAGÓN ENMA PATRICIA | ABDÓN CALDERÓN Y OBISPO MOSQUERA | TERCERA | 0 | 0 | 0 | 25 | 100 | 6 | 2906846 | |
| CENTROS DE RECREACIÓN TURÍSTICA | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | VALLE HERMOSO DE CHALTURA | CORRALES VÁSQUEZ GUADALUPE MERCEDES | CORRALES VÁSQUEZ GUADALUPE MERCEDES | OBISPO MOSQUERA S/N Y VELASCO | SEGUNDA | 0 | 0 | 0 | 50 | 200 | 5 | 2907873 | |

Fuente: Dirección Regional Norte del MINTUR. Elaboración: Consultoría PDOT 2011

Además del atractivo de los cuyes es visitado también por los helados y por la iglesia que está ubicada en el parque central y el valle Santiago del Rey.

Cuadro 111. Sitios Turísticos del Cantón

| SITIOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN | | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|
| PARROQUIA | NOMBRE | UBICACIÓN | CATEGORÍA |
| CHALTURA | Valle de Santiago del Rey | | Recreación |
| | Iglesia de Chaltura | Obispo Mosquera y San Juan Bosco | Religioso |

2.3.7 Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

Por información de zonificación de susceptibilidad y peligros/amenazas por procesos de movimientos en masa (deslizamientos) a escala 1:50.000, este abarca a todo el territorio nacional en las 23 provincias, entre las cuales se encuentra el cantón Antonio Ante, en este ámbito encontramos que:

El cantón mayormente en su territorio presenta pendientes estables por lo que se requiere la presencia de factores desestabilizantes significativos para producir inestabilidad.

La parroquia cuenta con las siguientes zonas de peligrosidad:

Zona de Peligrosidad Alta: Esta es una zona que se presenta en la zona alta del cerro Imbabura, presenta una alta densidad de deslizamientos activos y/o intensivos, procesos erosivos, es una zona con pendientes mayores al 40% y fuerte intervención humana.

Por otra parte, las zonas correspondientes a los drenes de acequias y quebradas presentan zonas de tránsito de flujos de lodo y escombros, que se generan por lluvias intensas y/o roturas de represas naturales temporales (se considera zona de peligro 100 m desde las márgenes de los drenajes).

Zona de Peligrosidad Media: Zona con presencia de deslizamientos activos y/o pasivos, sectores con procesos erosivos, pendientes del 20 al 40% y moderada intervención humana.

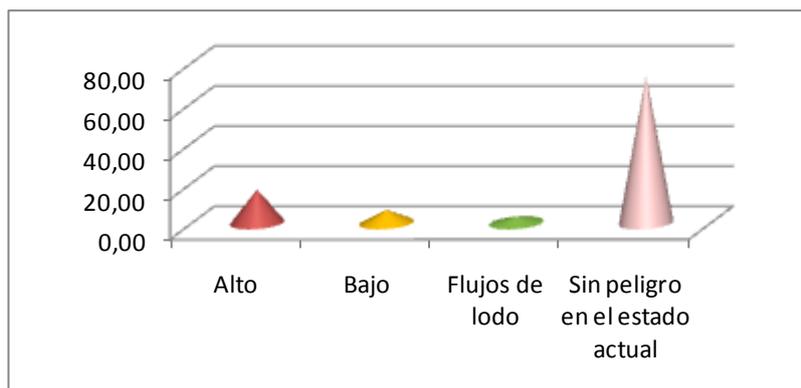
También se presentan zonas susceptibles a ser inundadas por el desbordamiento de ríos.

Zona de Peligrosidad Baja: Son zonas sin deslizamientos con pendientes de 10 y 20% con moderados procesos erosivos.

Zona sin peligro en el estado actual: La mayor parte del cantón se encuentra en esta zona caracterizada por no presentar deslizamientos y zonas con pendientes menores al 10%, con moderados procesos erosivos.

Los porcentajes en cuanto a áreas que se encuentran dentro de las zonas de peligrosidad se presentan a continuación:

Gráfico 35. Porcentaje de áreas por zonas de peligrosidad



Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011, Elaboración: PDOT 2011

2.3.8 Síntesis del componente, problema y potencialidades

Matriz 3. Potencialidades y problemas componente Económico Productivo

| Variable | Potencialidad | Problema |
|---|---|--|
| Trabajo y empleo | Producción artesanal y confecciones | No existe en la parroquia de punto de venta de insumos para la producción |
| Principales productos del territorio | Hortalizas,fréjol, frutales, aguacate. Creación de proyectos productivos | Habitantes optan por otras actividades |
| Seguridad y soberanía alimentaria | Producción de variedad de productos propios | Utilización de químicos |
| Presencia de proyectos nacionales | Mejora del turismo | Aumento de precio del suelo. |
| Financiamiento | Líneas de crédito BNF; Pilahuin Tío; Cooperativa Atuntaqui, etc | Escasa socialización de programas de crédito |
| Amenazas a la infraestructura y áreas productivas. | Existencia de infraestructura pública | Deterioro de instalaciones |

2.4 Componente Asentamientos Humanos

2.4.1 Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior

Puede ser beneficioso desde el punto de vista que se le vea pero la población infantil cada vez es menor al igual que los adultos mayores, por lo tanto a futuro se necesitarán mayores fuentes de trabajo. Los servicios básicos especialmente de agua de consumo humano son deficientes, puesto que tienes pocas horas al día debido a la escasez de fuentes de agua; y existe un déficit de infraestructura recreativa al aire libre por lo tanto el uso de los espacios públicos son escasos.

Consolidación de asentamientos humanos

De conformidad con las determinaciones del Plan de Ordenamiento Territorial de la cabecera parroquial San José de Chaltura, el equipamiento comunitario se conformará por los siguientes sistemas:

a) Equipamiento Urbano Menor o Local. Esto es, por las instalaciones cuya área de influencia o servicio es el barrio o parroquia urbana y su propósito es atender la demanda de servicios

públicos de salud, educación, recreación, asistencia social, abastecimiento y seguridad ciudadana, entre otros, que permitan el desarrollo primordial de la vida ciudadana.

b) Equipamiento Urbano Mayor. Conformado por las instalaciones cuya área de influencia o servicio es la parroquia y su intención es atender la demanda de servicios públicos vinculados con las aspiraciones y deseos de desarrollo individual y colectivo y en suma con el mejoramiento permanente de la calidad de vida.

Las normas que deberá observar la localización y dimensionamiento de las reservas de suelo para el Equipamiento Urbano Menor o Local en la redacción de los Planes Parciales y Especiales de Urbanismo, en los Estudios Urbanísticos de Detalle y en los Proyectos de Urbanización y Fraccionamientos, constan en el Anexo de la presente Ordenanza.

En la cabecera parroquial se encuentran los servicios de educación, salud, policía y la tenencia política por lo tanto importante tomar las precauciones debidas respecto a planificación. Por ello, respecto al equipamiento educativo se debe construir infraestructura necesaria acompañada con las respectivas baterías sanitarias para la futura unidad educativa o algo similar a crearse en la Escuela Daniel Pasquel para lo cual se fusionará con el Jardín de Infantes Juan José Flores, por otro lado el Colegio Chaltura al incorporar nuevas carreras de bachillerato requerirá de la ampliación de su infraestructura puesto que los estudiantes de la parroquia se quedarán a estudiar en el mencionado colegio.

En el tema de salud, aunque en la actualidad cubre las demandas de la población el equipamiento de salud, debe proyectarse su crecimiento, en especial teniendo presente la sala de partos al menos para emergencias.

Respecto a los espacios de encuentro ciudadano serán mejorados y construidos por las entidades pertinentes y en cuanto al mantenimiento será realizado por la ciudadanía y las instituciones públicas como Gobierno Parroquial, Municipal y provincial; por ello se construirá un parque de la familia ubicado en la cabecera parroquial, realizar el mejoramiento del estadio tanto en la cancha de fútbol como en el adamentamiento teniendo presente la cancha para el juego de pelota nacional o de tabla.

En relación a la infraestructura productiva es fundamental construir un mercado artesanal ubicado en el terreno del antiguo Subcentro de salud para aprovechar la llegada de turistas atraído por la preparación de cuyes que tenga también una opción de venta de cuyes preparados por parte de pequeños productores de cuyes o personas que deseen incursionar el tema para irradiar los beneficios del turismo.

En la cabecera parroquial se debe mejorar las baterías sanitarias existentes en la Casa del Pueblo, como también se deberá construir en el cementerio de la parroquia sitios en los cuales existe buena afluencia de personas.

También se debe tener presente la infraestructura de asistencia social como son los Centros Infantiles del Buen Vivir, los cuales deben ser mejorados específicamente: Chaltura, El Perugal, La Violeta y Bajitos de Goma.

Población

La población en Chaltura se ha incrementado paulatinamente, es en el censo de 1990 donde se aumenta mayor cantidad. En los censos detallados se identifica mayor presencia de mujeres con respecto a los hombres.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA

En el censo 1982 la población de Chaltura era 2106 personas representando el 14,94% del cantón rural y el 8% del total cantón, para 1990 se ha incrementado 81 habitantes, la población es de 2187 y representa el 7,99% de habitantes a nivel Cantonal. El número de mujeres es superior al de los hombres.

DISTRIBUCIÓN DE COMUNIDADES –BARRIOS

En la Parroquia existen 7 barrios y 2 sectores con un total de 1689,13 ha, es decir representando el 21,31% con respecto al cantón. Mientras el barrio Santiago del Rey posee mayor extensión con respecto a los demás barrios con 394,25 Has y el menor extensión el barrio Incario 92,87 has.

2.4.2 Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad, agua potable, electricidad, saneamiento, desechos solidos

Infraestructura y acceso a los servicios básicos

La cobertura de agua entubada por red pública supera el porcentaje con respecto al Cantón, Provincia y País; en relación a la cobertura del servicio de alcantarillado se ha incrementado considerablemente.

VIVIENDAS CON AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

De acuerdo al período inter censal 1990 - 2010, en 20 años se ha incrementado el servicio de agua entubada por red pública en 9,19 puntos porcentuales, pero con respecto al censo 2001 – 2010 baja 1,32 puntos. Sin embargo la cobertura de este servicio en la parroquia supera al cantón en 1,24 puntos porcentuales.

Cuadro 112. Viviendas con acceso al agua entubada por red pública

| AGUA ENTUBADA POR RED PÚBLICA CANTÓN POR PARROQUIAS SEGÚN CENSOS % | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN | 1990 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 77,13 | 87,64 | 86,32 |
| CANTON RURAL | 68,78 | 72,97 | 76,02 |
| CANTÓN | 79,35 | 83,02 | 85,08 |
| PROVINCIA | 73,98 | 82,04 | 81,87 |
| PAÍS | 57,10 | 67,49 | 71,98 |
| Fuente: Inec base de datos. Censo PV 2010. Elaboración Consultoria PDOT 2011 | | | |

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUA ENTUBADA

De acuerdo al Departamento de Agua del Municipio de Antonio Ante, Chaltura cuenta con 825 acometidas domiciliarias, representando el 21,73% del cantón rural y el 8,74% del total cantón.

Cuadro 113. Acometidas de agua entubada

| ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUA ENTUBADA CANTÓN POR PARROQUIAS | |
|--|-------------------------------------|
| PARROQUIAS | ACOMETIDAS DOMICILIARIAS |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 825 |
| CANTON RURAL | 3796 |
| CANTÓN | 9436 |
| Fuente: Departamento agua Municipio. Agosto 2011. Elaboración PDOT 2011 | |

ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA

En la parroquia el Gobierno Municipal de Antonio Ante es el responsable de administrar los sistemas de agua que brindan el servicio.

COSTOS DE AGUA POTABLE

Las tarifas de agua se clasifican en residencial, comercial e industrial dependiendo su consumo, pasado los 50 m³ es comercial, mayor que 100 m³ es industrial, respecto a la primera la base de pago es de 4,80 USD pero el incremento de consumo en metros cúbicos aumenta la tarifa hasta 1,68 USD; el factor que encarece la tarifa es la energía eléctrica que se ocupa para el bombeo.

Cuadro 114. Costos del agua de consumo

| COSTOS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO | |
|--|--------------------|
| RANGOS EN M3 | USD |
| 01 a 10 | 4.80USD |
| 11 a 20 | 11 centavos el m3 |
| 21 a 30 | 28 centavos el m3 |
| 31 a 40 | 39 centavos el m3 |
| 41 a 50 | 46 centavos el m3 |
| 51 a 60 | 95 centavos el m3 |
| 61 a 70 | 1 dólar el m3 |
| 71 a 80 | 1,05 dólares el m3 |
| 81 a 100 | 1,10 dólares m3 |
| 101 en adelante | 1,68 dólares el m3 |
| Fuente: Departamento agua Municipio. Agosto 2011. Elaboración consultoria PDOT 2010 | |

PAGO PROMEDIO DEL CONSUMO DE AGUA POTABLE

En Chaltura en el mes de octubre se registra el mayor pago de consumo de agua y en el mes de mayo el menor pago, con un promedio de 5,72 dólares de los 10 primeros meses del 2011. Además presenta un consumo promedio de agua potable de 13,67 m³, razón por la cual el pago promedio es de 5,72 dólares superior al cantón rural y menor al pago cantonal.

Cuadro 115. Pago promedio del consumo de agua potable

| PAGO PROMEDIO POR CONSUMO DE AGUA POTABLE (USD) POR PARROQUIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------------------|
| PARROQUIAS | EN | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGOS | SEPT | OCT | PAGO PROMEDIO PERÍODO | CONSUMO PROMEDIO m3 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 4,97 | 5,47 | 4,99 | 4,58 | 4,54 | 4,93 | 4,70 | 4,78 | 7,01 | 11,24 | 5,72 | 13,62 |
| CANTÓN RURAL | 5,05 | 5,44 | 4,86 | 4,83 | 4,82 | 4,88 | 4,62 | 5,33 | 6,71 | 8,61 | 5,52 | 14,30 |
| TOTAL CANTÓN | 6,12 | 6,22 | 5,64 | 5,65 | 5,92 | 6,47 | 5,44 | 6,56 | 6,50 | 6,90 | 6,14 | 15,72 |
| Fuente: Departamento de Agua Potable GMAA. 2011. Elaborado PDOT 2011 | | | | | | | | | | | | |

TIEMPO DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE

La parroquia se abastece de agua de consumo humano en horas de la tarde desde 14:00 – 07:00, es decir solo dispone de 17 horas al día de este líquido. A nivel cantonal el promedio del tiempo de provisión de este servicio es de 17,70 horas.

Cuadro 116. Tiempo de provisión de agua potable por Cantón y Parroquias

| TIEMPO DE PROVISION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | | |
|--|-----------------|--------------|-----------------------|
| PARROQUIAS/CANTÓN | SECTORES | HORAS | DISPONIBILIDAD |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | Chaltura | 17 | 14H00 - 07H00 |
| Tiempo promedio a nivel Cantonal | | 17,70 | |

Fuente: Dirección de agua potable GMAA 2011. Elaboración PDOT 2011
ALCANTARILLADO POR RED PÚBLICA

De acuerdo a los censos la parroquia ha ido incrementando el servicio de alcantarillado por red pública, es así que para el 2010 cuenta con una cobertura de 62.95%, es decir 55.05 puntos porcentuales más que en el censo de 1982, en relación con el cantón el porcentaje es inferior en 16,48 puntos.

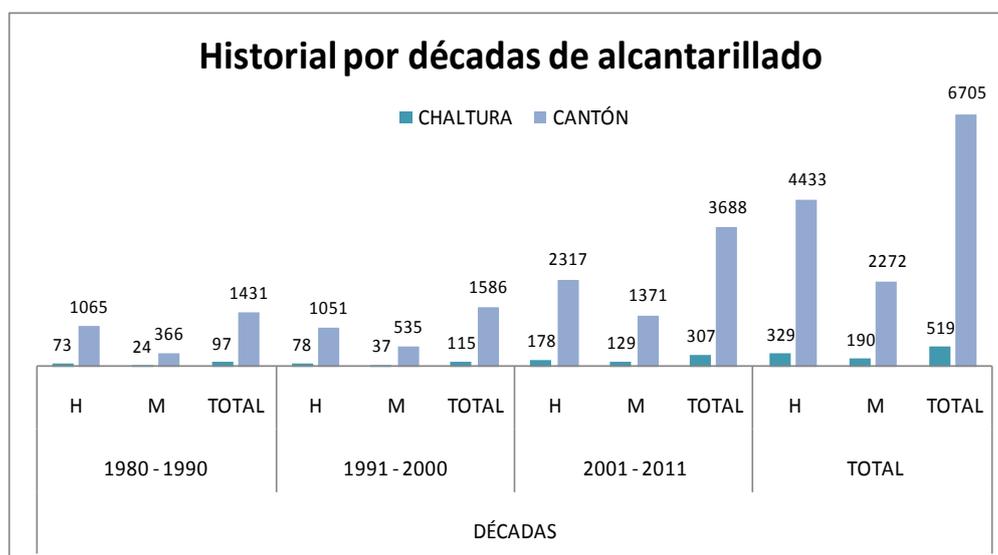
Cuadro 117. Cobertura de viviendas con acceso a red de alcantarillado

| ALCANTARILLADO POR RED PÚBLICA CANTÓN POR PARROQUIAS SEGÚN CENSOS % | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|
| PARROQUIAS/CANTÓN | 1982 | 1990 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 7,9 | 33,81 | 46,41 | 62,95 |
| CANTÓN RURAL | 8,9 | 32,3 | 47,7 | 67,57 |
| CANTÓN | 34,5 | 52,00 | 69,19 | 79,43 |
| PROVINCIA | 32,2 | 44,51 | 63,74 | 71,08 |
| PAÍS | 33,6 | 39,49 | 48,03 | 53,59 |

Fuente: INEC CPV 2010. 1982 SIISE 4.5. Elaboración PDOT 2011
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO POR DÉCADAS

La cobertura de alcantarillado en la parroquia se ha incrementado paulatinamente, llegando al 2011 a tener 1038 acometidas domiciliarias, en todas las décadas la titularización de las acometidas están en mayor porcentaje a nombre de los hombres que de las mujeres.

Gráfico 36. Servicio de alcantarillado por décadas



Fuente: Departamento Municipal de Agua. Elaboración PDOT 2011

SERVICIO HIGIÉNICO EXCLUSIVO

En los últimos 20 años el servicio higiénico exclusivo en los hogares se ha incrementado en 39.96 puntos porcentuales, llegando al 2010 a una cobertura de 78,92% siendo mayor al porcentaje del cantón rural, total cantonal y provincial mientras tanto respecto a lo nacional es menor.

Cuadro 118. Servicio Higiénico

| SERVICIO HIGIÉNICO EXCLUSIVO POR CANTÓN Y PARROQUIA SEGÚN CENSOS % | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| PARROQUIA/CANTÓN | 1990 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 38,96 | 55,46 | 78,92 |
| CANTON RURAL | 30,96 | 46,14 | 72,88 |
| CANTÓN | 45,58 | 63,89 | 77,62 |
| PROVINCIA | 39,55 | 58,32 | 78,24 |
| PAÍS | 49,05 | 64,55 | 81,75 |

Fuente. INEC CPV 2010. Elaborado PDOT 2011.

RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

Se observa un incremento considerable del servicio de recolección de basura, en 1990 no llegaba al 1% y en el último censo llega al 86,20%, con respecto al Cantón el porcentaje es inferior con el 3,03 puntos porcentuales.

Cuadro 119. Servicio de recolección de basura

| ELIMINACIÓN DE BASURA POR CARRO RECOLECTOR CANTÓN POR PARROQUIAS SEGÚN CENSOS % | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| PARROQUIA/CANTÓN | 1990 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 0,81 | 54,31 | 86,20 |
| CANTON RURAL | 6,20 | 40,80 | 84,12 |
| CANTÓN | 37,32 | 63,26 | 89,23 |
| PROVINCIA | 46,33 | 61,9 | 82,73 |
| PAÍS | 43,17 | 62,71 | 76,97 |

Fuente: INEC CPV 2010. Elaboración PDOT 2011.

DESECHOS SÓLIDOS GENERADOS Y DÍAS DE RECOLECCIÓN

En Chaltura los desechos sólidos no son clasificados y su producción llega a 3,1 ton/día, sin embargo los días de recolección son lunes y viernes en la cabecera parroquial mientras que un solo día, los martes de cada semana lo realizan en los alrededores de la parroquia.

Cuadro 120. Desechos sólidos generados y días de recolección

| PRODUCCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN | | | | | |
|---|-------------|---------------------|------------|-------------|-------------------|
| PARROQUIAS/CANTON | PRODUCCION | DIAS DE RECOLECCIÓN | | | |
| | Ton/día | ORGANICO | INORGANICO | RECICLABLES | SIN CLASIFICACION |
| CHALTURA | 3,1 | - | - | - | Lunes y Viernes |
| CHALTURA (haciendas y alrededores) | | - | - | - | Martes |
| CANTON RURAL | 13,7 | | | | |
| CANTON TOTAL | 26,7 | | | | |

Fuente: GAD Antonio Ante, 2010, *Junta Parroquial 2011. Elaboración PDOT 2011

El déficit de servicios de agua, alcantarillado y luz eléctrica es del 57% y las viviendas que tiene servicio de saneamiento es decir con acceso a agua, alcantarillado y recolección de residuos sólidos es el 58,43%; cabe indicar que la parroquia con Natabuela trata las aguas residuales en la planta de tratamiento ubicada en el barrio El Carmen de la cual no solo mejora las condiciones del agua sino que permite el reciclaje del agua dotando de riego a áreas productivas de la zona baja de la parroquia. Las viviendas que presentan materiales deficitarios corresponde al 9,5% y el 25,5% de hogares viven en viviendas con materiales deficitarios y con servicios inadecuados respectivamente.

2.4.3 Acceso de la población a vivienda y catastro predial

Vivienda

La cantidad total de viviendas particulares y colectivas ocupadas en la parroquia es de 956 de las cuales predomina la casa/villa según el censo 2010, además las viviendas propias disminuye en la parroquia igual que sucede con las estadísticas a nivel cantonal, provincial nacional, aspecto muy curioso puesto que el MIDUVI está haciendo esfuerzo para cubrir el déficit habitacional.

TIPOS DE VIVIENDA SEGÚN ÁREA

En el área urbana de la parroquia existen 654 viviendas, de las cuales 652 son particulares y 2 colectivas; mientras tanto en el sector rural existen 302 particulares; dando un total de 956.

Cuadro 121. Tipo de vivienda según área

| TIPO DE VIVIENDAS SEGÚN ÁREA | | | |
|------------------------------|------------|-----------|------------|
| Código | PARTICULAR | COLECTIVA | TOTAL |
| 100253001001 | 180 | 0 | 180 |
| 100253001002 | 153 | 2 | 155 |
| 100253001003 | 143 | 0 | 143 |
| 100253001004 | 176 | 0 | 176 |
| URBANO | 652 | 2 | 654 |
| 100253999001 | 64 | 0 | 64 |
| 100253999002 | 113 | 0 | 113 |
| 100253999003 | 62 | 0 | 62 |
| 100253999004 | 63 | 0 | 63 |
| RURAL | 302 | 0 | 302 |
| TOTAL | 954 | 2 | 956 |

Fuente: INEC CPV 2010. Procesamiento PDOT 2011

TIPO DE VIVIENDA

El tipo de vivienda casa/villa se ha incrementado en 3,8 puntos porcentuales en relación con los censos 2001-2010, departamentos con 0,13% y cuartos de casa de inquilinato con 0,77%; chozas y mediaguas ha disminuido notablemente, mientras que ranchos, covachas y otra vivienda particular registra 0%; en relación con el Cantón, Provincia y País presenta un valor mayor en el tipo de vivienda casa/villa de acuerdo a los censos 2001 - 2010.

Cuadro 122. Tipo de Vivienda

| TIPO DE VIVIENDA CANTONAL POR PARROQUIAS SEGÚN CENSO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------|--|-------|---|------|----------|------|--------|------|---------|------|-------|------|-----------------------------|------|
| PARROQUIA | casa/villa | | departament o en casa o edificio | | cuarto(s) en casa de inquilinato | | mediagua | | rancho | | covacha | | choza | | otra vivienda particular | |
| | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 83,48 | 87,29 | 1,44 | 1,57 | 1,29 | 2,06 | 12,93 | 8,84 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,29 | 0,00 |
| CANTÓN | 77,66 | 84,81 | 2,10 | 3,66 | 4,82 | 3,51 | 13,64 | 7,69 | 0,10 | 0,04 | 0,25 | 0,09 | 0,14 | 0,09 | 0,13 | 0,11 |
| IMBABURA | 71,00 | 79,04 | 6,39 | 8,02 | 8,14 | 4,68 | 12,80 | 7,32 | 0,51 | 0,49 | 0,37 | 0,09 | 0,68 | 0,25 | 0,11 | 0,09 |
| PAIS | 71,93 | 72,27 | 9,90 | 11,86 | 6,74 | 4,85 | 6,04 | 4,09 | 3,11 | 5,39 | 1,24 | 0,81 | 0,71 | 0,58 | 0,33 | 0,14 |

Fuente: INEC CPV 2010. Procesamiento MCDS 2011. Elaboración PDOT 2011.

HOGARES CON VIVIENDA PROPIA

Según los censos 2001-2010 los hogares que cuentan con vivienda propia baja en 10,29 puntos porcentuales, lo que es menor respecto al cantón rural y total cantón.

Cuadro 123. Hogares con vivienda propia

| HOGARES CON VIVIENDA PROPIA SEGÚN PARROQUIAS Y CANTÓN % | | |
|--|-------------|-------------|
| PARROQUIA | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 78,45 | 68,16 |
| CANTÓN RURAL | 79,92 | 71,56 |
| CANTÓN | 75,81 | 69,18 |
| IMBABURA | 67,21 | 64,09 |
| PAÍS | 67,40 | 64,34 |

Fuente: Inec, CPV 2001. Elaboración PDOT 2011

HOGARES QUE VIVEN EN HACINAMIENTO.

Se refiere a cuando en un mismo dormitorio ocupan 3 o más personas, en la parroquia baja el porcentaje de viviendas en hacinamientos en 12,23 puntos porcentuales de acuerdo a los censos de 2001 y 2010, con respecto al cantón el porcentaje es inferior con 2,66 puntos porcentuales.

Cuadro 124. Viviendas con hacinamiento

| HOGARES CON HACINAMIENTOS POR PARROQUIAS Y CANTÓN | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| PARROQUIA | 2001 | | 2010 | |
| | Tasa de Hacinaamiento | Hogares Hacinaados | Tasa de Hacinaamiento | Hogares Hacinaados |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 25,00% | 174 | 12,77% | 106 |
| CANTÓN RURAL | 33,17% | 1269 | 18,51% | 924 |
| CANTÓN | 26,37% | 2271 | 15,43% | 1708 |
| PROVINCIA | 27,04% | 22267 | 14,99% | 15438 |
| PAÍS | 27,04% | 778667 | 17,54% | 668280 |

Fuente: MCDS. Elaboración PDOT 2011

HOGARES CON VIVIENDAS INADECUADAS

Son aquellas viviendas inapropiadas para el alojamiento humano: con paredes exteriores de lata, tela, cartón, estera o caña, plástico u otros materiales de desecho o precario o piso de tierra. Se incluyen las viviendas móviles, refugio natural, puente o similares y con servicios inadecuados las que están sin conexión a acueductos o tubería, o sin sanitario conectado a alcantarillado o a pozo séptico.

De acuerdo al último censo en la parroquia las viviendas con materiales deficitarios es el 9,5% y viviendas con servicios inadecuados alcanza el 25,5%.

Cuadro 127. Viviendas inadecuadas

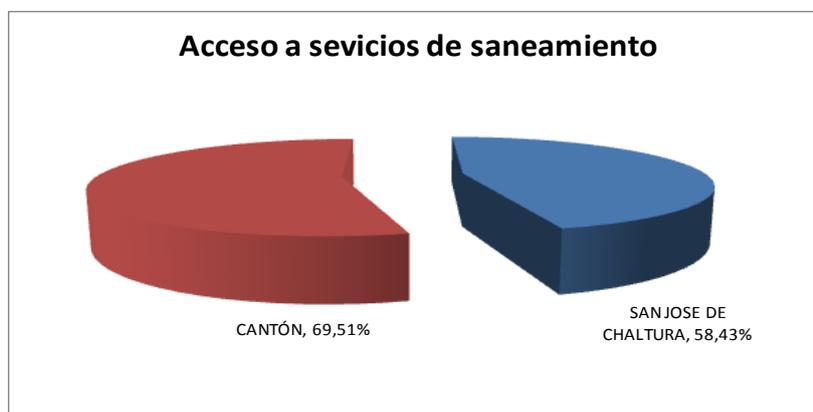
| HOGARES CON VIVIENDAS INADECUADAS POR PARROQUIAS 2010 | | |
|--|---|---|
| PARROQUIA | hogares que viven en viviendas con materiales deficitarios | hogares que viven en viviendas con servicios inadecuados |
| SAN JOSE DE CHALTURA | 9,5% | 25,5% |
| CANTÓN | 13,1% | 22,7% |
| IMBABURA | 15,4% | 27,6% |
| PAÍS | 12,5% | 35,5% |
| Fuente: MCDS Elaboración PDOT 2010 | | |

Fuente: MCDS. Elaboración PDOT 2011

VIVIENDAS CON ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO.

Este indicador se refiere a las viviendas que cuentan con el servicio de agua, alcantarillado y desechos sólidos en la parroquia, el porcentaje llega al 58,43%; con respecto al cantón es inferior con 11,08 puntos porcentuales.

Gráfico 37. Viviendas con acceso a servicio de saneamiento



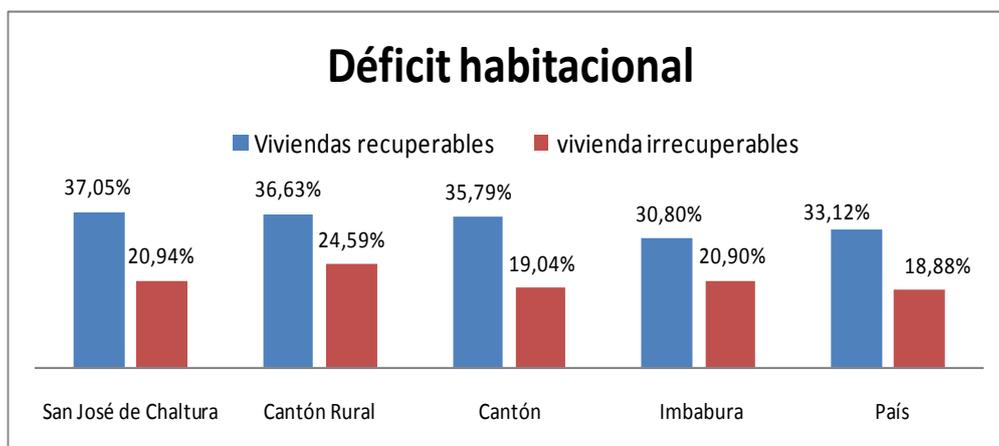
Fuente: INEC CPV 2010, Elaborado PDOT 2011

DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO Y CUANTITATIVO

A nivel parroquial el 37.05% corresponde al déficit de viviendas recuperables (déficit cualitativo), y el 20.94% al déficit de viviendas irrecuperables (déficit cuantitativo). La

parroquia tiene el porcentaje de viviendas recuperables e irrecuperables mayor que el total cantón, provincial y país.

Gráfico 38. Déficit habitacional

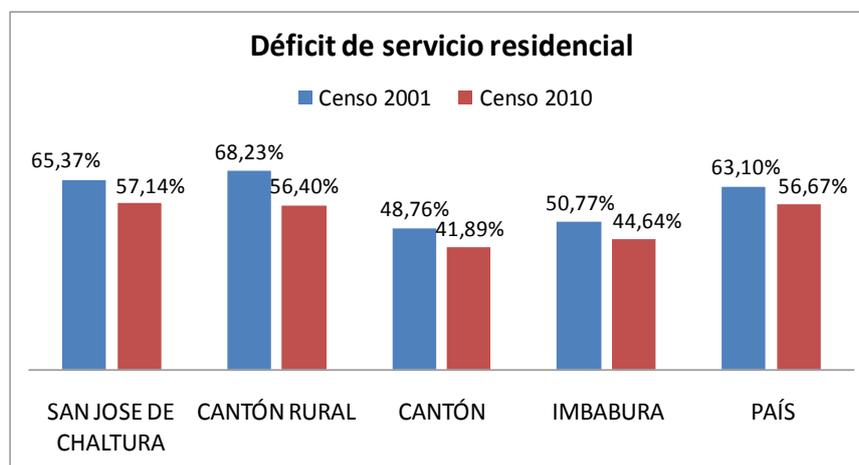


Fuente: INEC CPV 2010 Procesamiento MCDS 2011.
Elaboración PDOT 2011

DÉFICIT DE SERVICIO RESIDENCIAL

Se refiere, a la cobertura de agua, alcantarillado y luz eléctrica; en 9 años el déficit de servicio residencial baja en 8.23 puntos porcentuales (censo 2010), sin embargo este déficit de servicios residencial en la parroquia es mayor que el cantón, cantón rural, provincia y país.

Gráfico 39. Déficit de servicio residencial



Fuente: INEC CPV 2010 Procesamiento MCDS 2011. Elaboración PDOT 2011

2.4.4 Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta

Dentro de los problemas más destacados las mujeres y jóvenes señalan la disponibilidad del agua potable solo por horas. Además la niñez y adolescencia exponen la insuficiencia de infraestructura de servicios higiénicos en escuelas, parque y cementerio. Igualmente los jóvenes y la niñez y adolescencia citan la ausencia de lugares recreativos y culturales.

Hay que considerar también estudios realizados por la Secretario Nacional de Gestión de Riesgos (SGNR), realiza un monitoreo permanente de 24 volcanes en el país entre los que se encuentra el Imbabura, Cuicocha, a través de sismógrafos que transmiten información por radio, sus laboratorios que se encuentran en Quito, al igual que monitorea las fallas geológicas como por ejemplo San Isidro-El Angel.

2.4.5 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Matriz 4. Problemas y potencialidades del componente Asentamiento Humanos

| Variable | Potencialidad | Problema |
|---|---|--|
| Red de asentamientos humanos y sus relaciones con el exterior | Existe buenos accesos a la parroquia | Caminos secundarios demandan mantenimiento; insuficiente cobertura de servicios básicos |
| Acceso de la población a la vivienda , catastro predial | Territorio para proyectos de vivienda. | Costos de suelo altos |
| Infraestructura y acceso servicios básicos, déficit, cobertura y calidad | Infraestructura aceptable | Regular prestación de servicios. |
| Caracterización de las amenazas, capacidad de respuesta | Existencia de información/SNGR. | Ubicación en zona de riesgo; fortalecer organización social |
| | | |

2.5 Componente Movilidad, energía y conectividad

2.5.1 Acceso a servicio de Telecomunicaciones

Conectividad

La cobertura de internet en los hogares y establecimientos educativos es baja en la parroquia, al igual que la cobertura de telefonía fija, pues la falta de redes y puertos y las bajas capacidades

de CNT en parroquias rurales hace que la cobertura de estos servicios sea reducido, por lo que el uso de internet y la telefonía celular de empresas privadas se hace cada vez más frecuente.

ACCESO A INTERNET DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

La parroquia de Chaltura cuenta con 2 centros educativos: la Esc. Francisco Salazar y el Colegio Agropecuario Chaltura, de los cuales 1 cuenta con acceso a internet para uso de los estudiantes: Colegio Agropecuario Chaltura. Por lo que es priorizado por los niños/as de la escuela como problema de este sistema.

Gráfico 40. Establecimientos educativos con acceso a internet según territorio



Fuente: Archivos Centros Educativos 2010-2011. Elaboración PDOT 2011.

HOGARES CON ACCESO A INTERNET

El porcentaje de hogares con acceso a internet es de 4,7% menor al porcentaje del cantón, provincia y país, es decir el 95,3% de hogares no cuentan con este servicio.

En los sectores rurales el servicio de internet tiene baja cobertura a comparación de los sectores urbanos, no solo por las bajas capacidades de las centrales de CNT sino también por los costos de los servicios privados de internet.

Gráfico 41. Hogares con acceso a internet según organización territorial



Fuente: INEC CPV. 2010. Elaboración PDOT 2011

Además existe el funcionamiento de 1 info centro en la cabecera parroquial con 6 máquinas gestionado por el Gobierno Parroquial; 1 cyber net privado en el Sector de El Incario y 4 cyber net en la cabecera parroquial con un promedio de 5 máquinas cada una, dando un total de 25 máquinas que reciben el servicio de empresas privadas.

USUARIOS CON SERVICIO DE INTERNET PÚBLICO

En la parroquia de Chaltura según datos del CNT no existen usuarios que poseen internet público.

Cuadro 128. Usuarios con acceso a servicio de internet público

| ORGANIZACIÓN TERRITORIAL | USUARIOS CON INTERNET (2011) | PORCENTAJE |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Chaltura | 0 | 0 |
| Cantón rural | 36 | 5,53 |
| Total cantón | 651 | 0 |

Fuente: CNT marzo 2011. Elaboración PDOT 2011

DISPONIBILIDAD DE TELÉFONO CONVENCIONAL

Los hogares con acceso a telefonía convencional han incrementado en 16,19 puntos desde 1990 al 2010, sin embargo el 66,4% de hogares no cuentan con este servicio, no obstante es mayor al porcentaje del cantón y país, y menor que la provincia. Obviamente el acceso a la telefonía celular va en aumento debido a algunas facilidades, por lo que el servicio de teléfono convencional se reduce.

Gráfico 42. Hogares con teléfono convencional según organización territorial

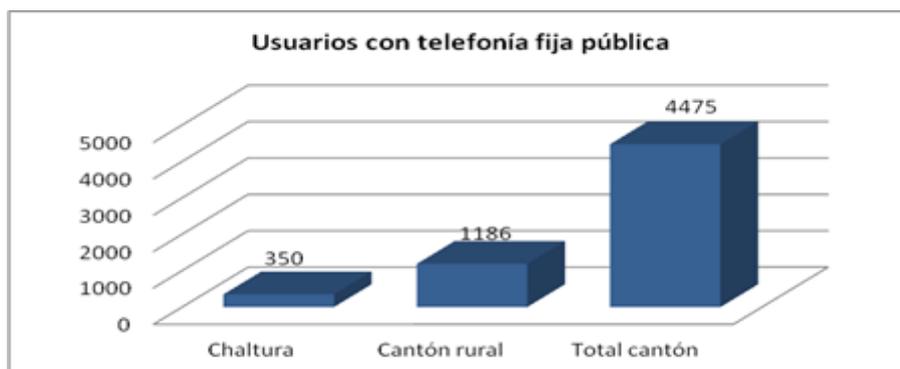


Fuente: INEC CPV 1990, 2001, 2010. Elaboración PDOT 2011

USUARIOS CON TELEFONÍA FIJA PÚBLICA

Según datos CNT 2011 los usuarios que cuentan con telefonía fija pública son 350, representando el 29,51% del área rural del cantón y el 7,82% del total cantonal, muy por debajo del cantón rural y total cantonal.

Gráfico 43. Usuarios con acceso a telefonía según organización territorial



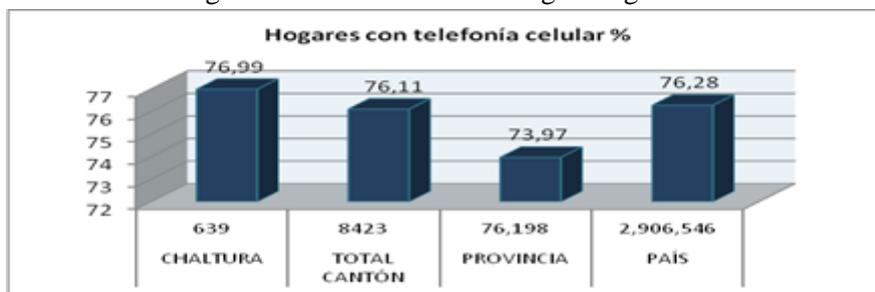
Fuente: CNT Marzo 2011. Elaboración PDOT 2011

HOGARES CON DISPONIBILIDAD DE TELÉFONO CELULAR

Existen 639 hogares con teléfono celular que representan el 76,99% de la parroquia, sobrepasando al cantón, provincia y país. El uso de este servicio cada vez es mayor, más aún con la ventaja de estar cerca a ciudades en donde la señal es buena; las operadoras que tienen cobertura en la parroquia son las empresas: Alegro, Movistar y Claro.

Cabe mencionar que no existen datos del censo 2001 por lo tanto no se puede establecer comparaciones sobre el incremento o disminución de los hogares con acceso a este servicio.

Gráfico 44. Hogares con teléfono celular según Organización territorial

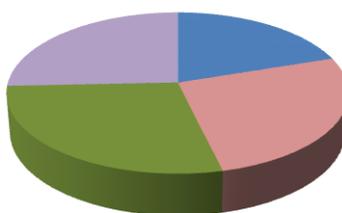


Fuente: INEC CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

DISPONIBILIDAD DE COMPUTADORA

Se puede observar el bajo porcentaje de hogares con disponibilidad de computadoras apenas el 20,36%; por lo que se encuentra menor al porcentaje del cantón, provincia y país.

Gráfico 45. Hogares con disponibilidad de Computadoras

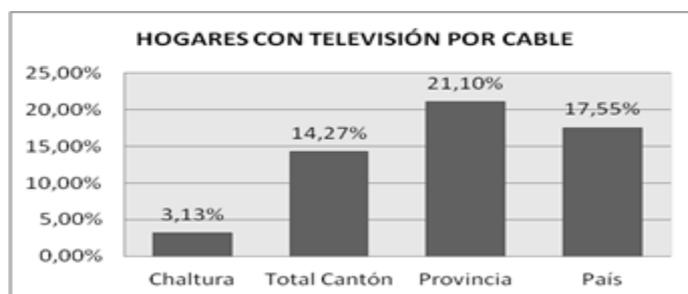


Fuente: INEC CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

HOGARES QUE DISPONEN DE TELEVISIÓN POR CABLE

En la parroquia de Chaltura los hogares con disponibilidad de televisión por cable son 26 es decir el 3,13% de la parroquia, lo que es muy bajo respecto al cantón, provincia y país. Este servicio privado no es prioridad de los usuarios por los costos que implica.

Gráfico 46. Hogares con disponibilidad de Televisión por cable



Fuente: INEC 2010 CPV. Elaboración PDOT 2011

2.5.2 Potencia Instalada y tipo de generación de energía

Energía

En la parroquia existe una amplia cobertura de viviendas con energía eléctrica que sobrepasa la cobertura del cantón rural y total cantón, pero no existe una experiencia de generación de energía alternativa. Para el ahorro de energía eléctrica el Gobierno Nacional emprendió una campaña de entrega de focos ahorradores los mismos que tiene una amplia cobertura de uso en los hogares. En cuanto se refiere a alumbrado público no se tiene datos de la cobertura, pero en los talleres participativos la población manifestó que algunos barrios y sectores no cuentan con este servicio.

VIVIENDAS CON ENERGÍA ELÉCTRICA

Las viviendas con energía eléctrica en Chaltura han incrementado considerablemente entre el periodo inter censal 1982-2010 en 28,83 puntos porcentuales; en el período inter censal 1982-1990 es donde mayor incremento se ve de 18,25 puntos porcentuales; llegando a una cobertura en el 2010 del 98,43% muy por encima del cantón rural, total cantón, provincia, y país.

Cuadro 129. Viviendas con acceso a energía eléctrica según Organización territorial

| RED DE EMPRESA ELÉCTRICA DE SERVICIO PÚBLICO SEGÚN ORGANIZACIÓN TERRITORIAL Y SEGÚN CENSO % | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------------|
| ORGANIZACIÓN TERRITORIAL | 1982 | 1990 | 2001 | 2010 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 69,60 | 87,85 | 94,68 | 98,43 |
| CANTON RURAL | 56,60 | 77,7 | 89,9 | 96,79 |
| CANTÓN | 72,00 | 85,62 | 92,34 | 97,78 |
| PROVINCIA | 58,00 | 74,13 | 89,6 | 97,18 |
| PROVINCIA URBANA | 93,20 | 95,1 | 97,4 | 99,36 |
| PROVINCIA RURAL | 37,30 | 53,5 | 80,9 | 94,55 |
| PAÍS | 62,10 | 77,66 | 89,67 | 93,19 |
| PAIS URBANO | 92,50 | 93,2 | 96,6 | 96,11 |
| PAIS RURAL | 31,60 | 53,6 | 77,8 | 88,05 |

Fuente: Inec base de datos. Censo CPV 2010. 1982. SIISE 4.5. Elaboración PDOT 2011

USUARIOS CON ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA

En la parroquia existen 924 usuarios con acceso al servicio de energía eléctrica pública representando el 17,99% respecto al área rural del cantón y el 8,09% del total cantón.

De lo cual sobresalen en la categoría residencial 891 usuarios que representan el 96,43% del total de la parroquia; con un consumo promedio de energía eléctrica de 92,85 Kw hora, menor al consumo del cantón rural y total cantón. Los usuarios de la parroquia pagan un promedio mensual de 7,91 dólares.

La pérdida de energía eléctrica a nivel cantonal es de 12,5% en toda la región donde tiene la responsabilidad Emelnorte, no existen datos parroquiales.

Cuadro 130. Usuarios según categorías por consumo energía eléctrica Kw hora
Según organización territorial

| USUARIOS SEGÚN CATEGORÍAS POR CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA Kw. CANTÓN Y PARROQUIAS | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| PARROQUIA / CANTÓN | RESIDENCIAL | | COMERCIAL | | INDUSTRIAL | | OTROS | | TOTAL | |
| | USUARIOS | PROMEDIO CONSUMO Kw | USUARIOS | PROMEDIO CONSUMO Kw | USUARIOS | PROMEDIO CONSUMO Kw | USUARIOS | PROMEDIO CONSUMO Kw | USUARIOS | PROMEDIO CONSUMO Kw |
| CHALTURA | 891 | 79,95 | 16 | 532,31 | 9 | 322,78 | 8 | 391,63 | 924 | 92,85 |
| CANTÓN RURAL | 4952 | 84,82 | 121 | 373,00 | 92 | 259,39 | 50 | 198,40 | 5215 | 95,67 |
| CANTÓN | 11069 | 96,49 | 724 | 260,39 | 385 | 406,51 | 110 | 331,05 | 12288 | 117,96 |

Fuente: Emelnorte Agosto 2011. Elaboración PDOT 2011

VIVIENDAS CON FOCOS AHORRADORES

En la parroquia el 85,61% de viviendas cuentan por lo menos con un foco ahorrador, entregados por el Gobierno Nacional en las campañas respectivas, observando el mayor porcentaje respecto al cantón, provincia y país.

Gráfico 47. Viviendas con focos ahorradores



Fuente: INEC 2010 CPV. Elaboración PDOT 2011

ALUMBRADO PÚBLICO

Los usuarios que aportan con el respectivo pago del alumbrado público son 924, los cuales pagan una tarifa de 1,06 USD mensual, con un total parroquial de 976,12 USD mensuales.

A pesar de que algunos barrios y sectores no cuentan con este servicio se les cobra la misma tarifa.

Cuadro 131. Alumbrado público

| APORTES PARA ALUMBRADO PÚBLICO DEL CANTÓN POR PARROQUIAS | | | |
|--|-----------------|--------------|---------------|
| ORGANIZACIÓN TERRITORIAL | APORTE TOTAL | USUARIOS | PAGO PROMEDIO |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 976,12 | 924 | 1,06 |
| CANTÓN RURAL | 5737,36 | 5215 | 1,10 |
| CANTÓN | 15958,32 | 12288 | 1,30 |
| Fuente: Emelnorte agosto 2011. Elaboración PDOT 2011 | | | |

ENERGÍA ALTERNATIVA

En la parroquia no se genera ni utiliza otro tipo de energía alternativa, y en el cantón Antonio Ante apenas existe 1 vivienda con energía eléctrica generada por panel solar.

Cuadro 132. Procedencia de luz eléctrica

| GENERACIÓN DE OTRO TIPO DE ENERGÍA ALTERNATIVA | | | | |
|--|-------------|------------------|--------|-------|
| ORGANIZACIÓN TERRITORIAL | PANEL SOLAR | PLANTA ELÉCTRICA | OTRO | TOTAL |
| Chaltura | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cantón Rural | 0 | 1 | 12 | 13 |
| Total Cantón | 1 | 6 | 22 | 29 |
| Provincia | 10 | 75 | 96 | 181 |
| País | 6.152 | 15.638 | 37.663 | 59453 |

Fuente: INEC Censo CPV 2010. Elaboración PDOT 2011

ENERGÍA DE GAS DOMÉSTICO

En la parroquia de Chaltura el uso del gas para cocinar se ha incrementado en 6,05 puntos porcentuales desde el 2001 al 2010 y una disminución en el de uso de leña para cocinar de 5,64 puntos comparando con el cantón, provincia y país, es decir cada vez se usa más gas y menos leña.

Respecto al uso de los cilindros de gas de 14Kg que son de actividad doméstica la población indica que no hay uso adecuado, pues los restaurantes de la parroquia deberían utilizar cilindros de gas de 20kg (grandes). Fuente talleres participativos PDOT 2011.

Cuadro 133. Uso de gas doméstico

| USO DE GAS DOMESTICO SEGÚN ORGANIZACIÓN TERRITORIAL POR CENSOS | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| ORGANIZACIÓN | Uso de gas para cocinar | Uso de leña o carbón para cocinar |

| TERRITORIAL | 2001 | 2010 | 2001 | 2010 |
|--------------------|--------|---------------|--------|--------------|
| Chaltura | 87,93% | 93,98% | 11,06% | 5,42% |
| Cantón | 87,44% | 94,24% | 11,40% | 5,09% |
| Provincia | 87,44% | 89,01% | 11,40% | 9,88% |
| País | 84,50% | 90,66% | 13,02% | 6,80% |

Fuente: INEC CPV 2001 y 2010. Elaboración PDOT 2011

2.5.3 Redes viales y de transporte

Movilidad

El mayor porcentaje de vías se encuentran en mal estado ya que la calzada de sus barrios y comunidades en su mayoría son de tierra debido al poco mantenimiento que se realiza como también se presenta una escasez de aceras y bordillos.

Para el transporte de pasajeros y transporte de carga de producción se utiliza la cooperativa de buses Flota Antaña, la 28 de Septiembre de Ibarra y la cooperativa de camioneta Palme Antaño, sin embargo la población manifiesta como problema las pocas frecuencias de transporte para trasladarse a las distintas ciudades.

Mapa 16. Red Vial

LONGITUD DE VÍAS DE LAS PARROQUIAS Y CANTÓN

La longitud vial de Chaltura es de 62,77 Km representando el 13,82% del total cantón. Además la población ha manifestado como problema la poca señalización de tránsito en la vía principal y el poco mantenimiento de las vías de ingreso a la parroquia.

Cuadro 134. Longitud de vías de las parroquias y cantón

| vías EXISTENTES SEGÚN SU JERARQUÍA FUNCIONAL | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| PARROQUIA | TIPO | LONGITUD (km) | PORCENTAJE (%) |
| A MARÍN | 1er, 2do, 3er, 4to orden | 64,29 | 14,16 |
| ATUNTAQUI | | 97,87 | 21,55 |
| CANTÓN URBANO | | 162,16 | 35,71 |
| IMBAYA | | 45,87 | 10,10 |
| NATABUELA | | 68,33 | 15,05 |
| CHALTURA | | 62,77 | 13,82 |
| SAN ROQUE | | 114,98 | 25,32 |
| CANTÓN RURAL | | 291,95 | 64,29 |
| TOTAL CANTÓN | | 454,11 | 100 |

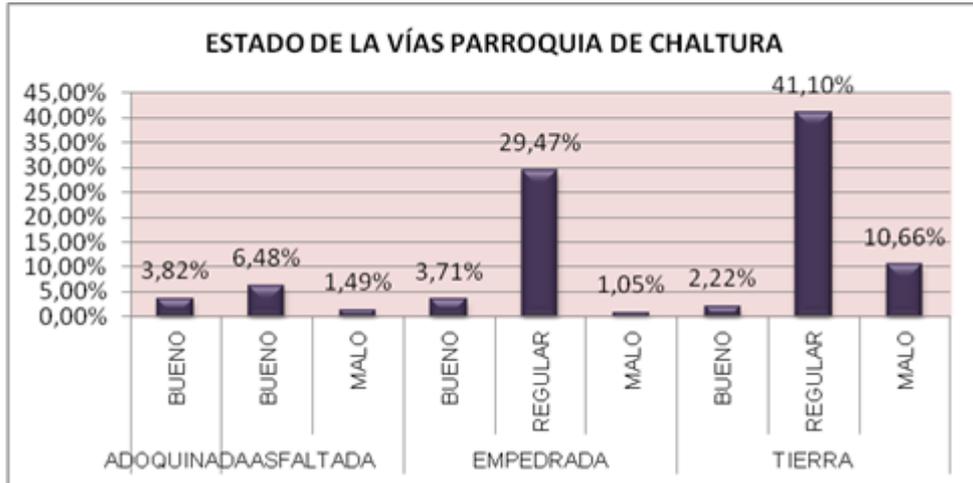
Fuente: POT 2008. Actualización PDOT 2011.

VÍAS SEGÚN CAPA DE RODADURA Y CALZADA

Las principales vías de comunicación de la parroquia de Chaltura lo constituye la autovía Ibarra – Otavalo que está en construcción y el anillo vial Atuntaqui – Natabuela – Imbaya, estas vías son asfaltadas (de primer orden).

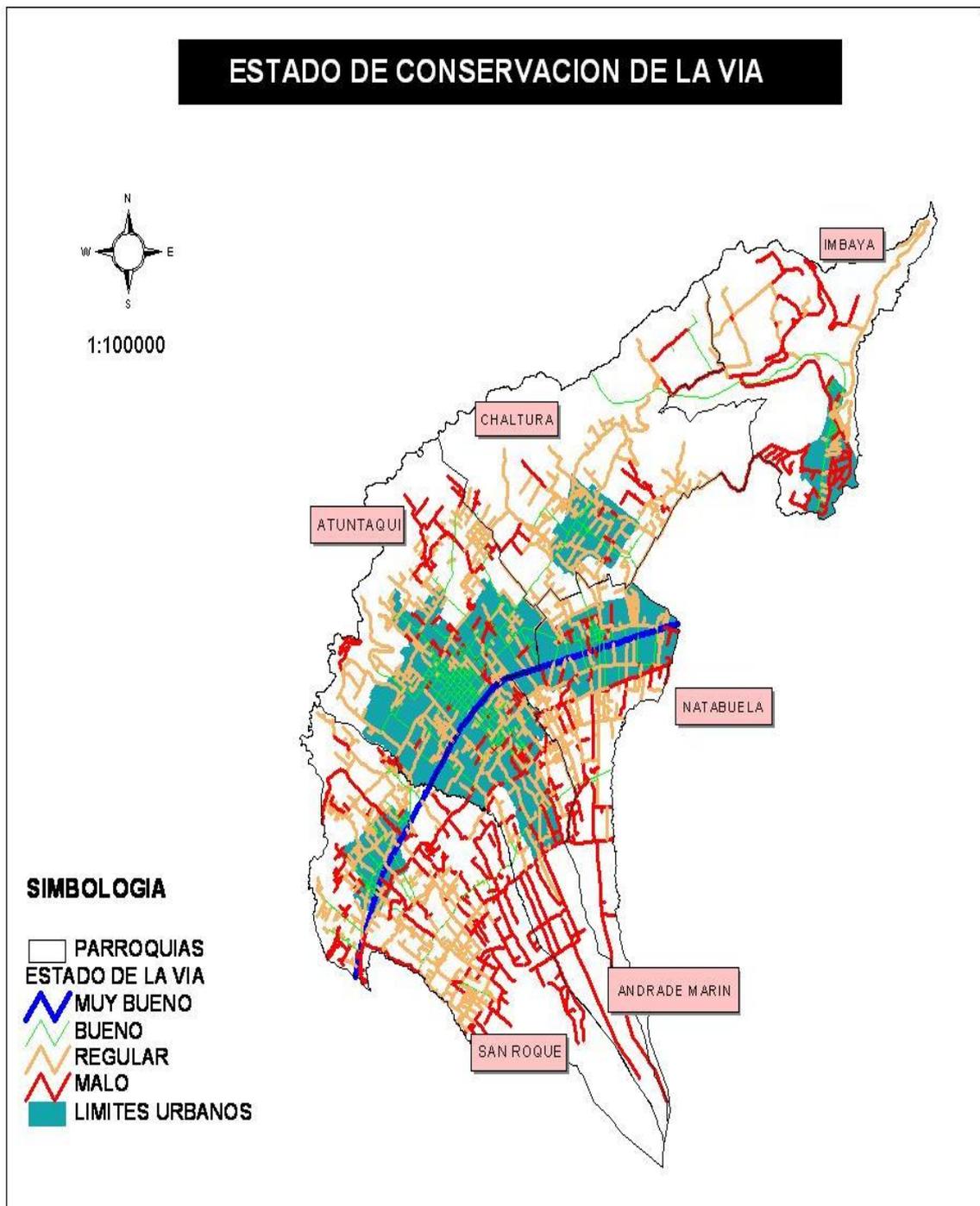
El 53,98% de las vías de la parroquia son de tierra, en donde el 2,22% se encuentran en buen estado y el 41,10% en estado regular; mientras las vías empedradas en buen estado alcanzan el 3,71% y apenas el 3,81% de vías adoquinadas en buen estado. En los talleres participativos la población manifiesta que las vías en los alrededores de la cabecera parroquial se encuentran en mal estado sobre todo la vía al Incario - Cobuendo, y Loma Ramírez - El Carmen, como también el poco mantenimiento de aceras y bordillos de las calles de la parroquia.

Gráfico 48. Vías según estado

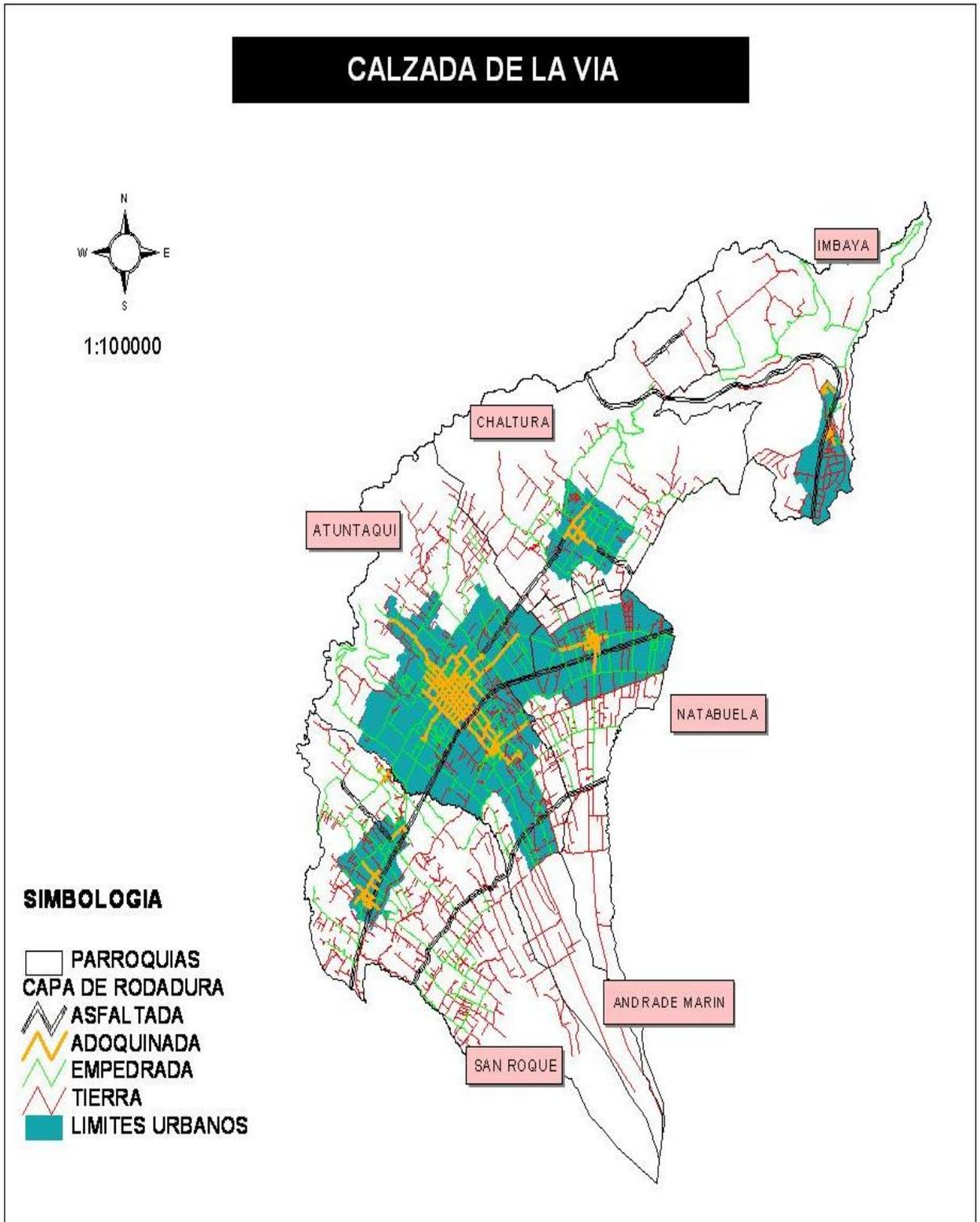


Fuente: GMAA - POT 2008. Actualización PDOT 2011

Mapa 17. Estado de vías



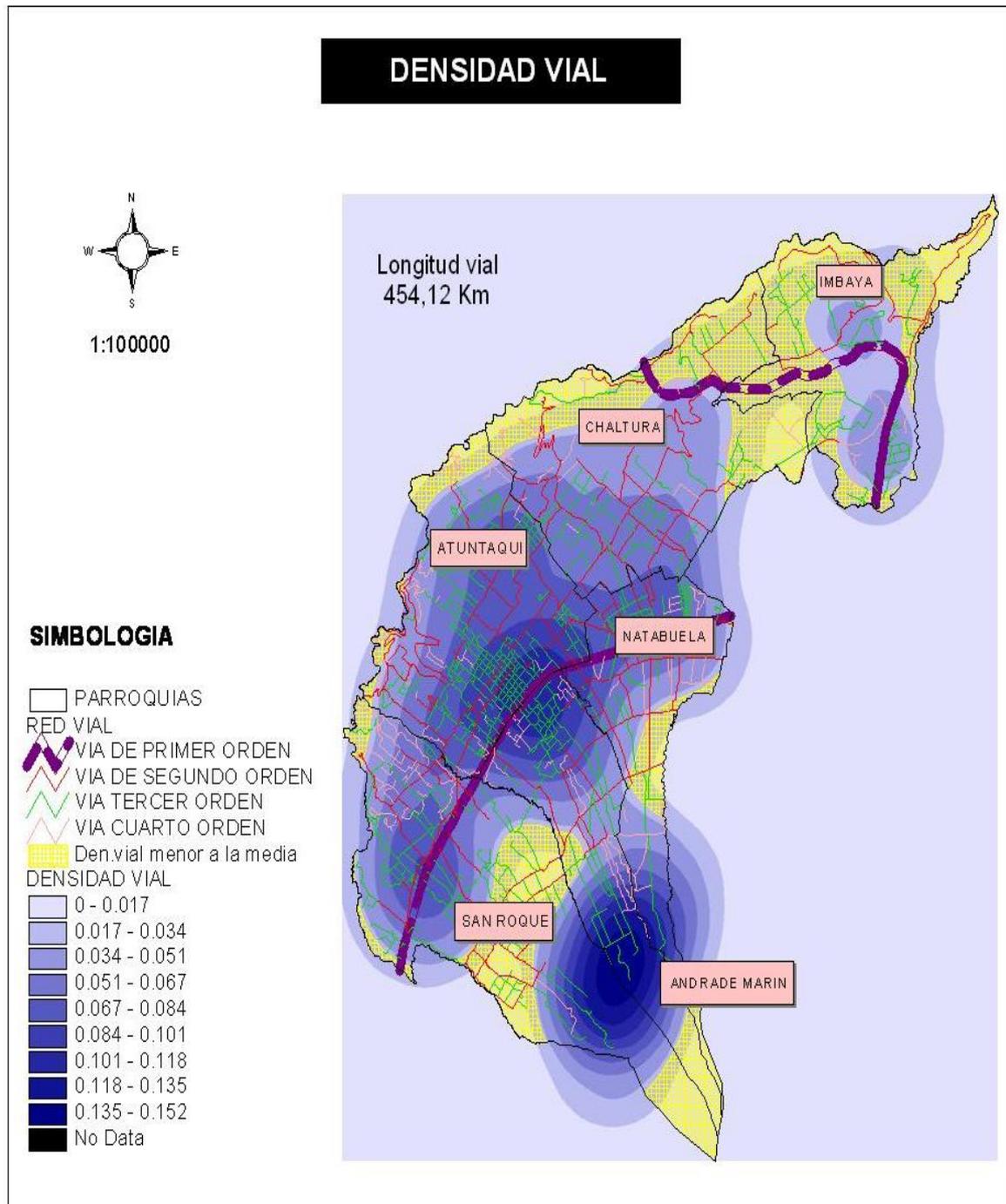
Mapa 18. Calzada de la Vía



DENSIDAD VIAL

La red vial de la parroquia tiene una longitud de 62.77 km

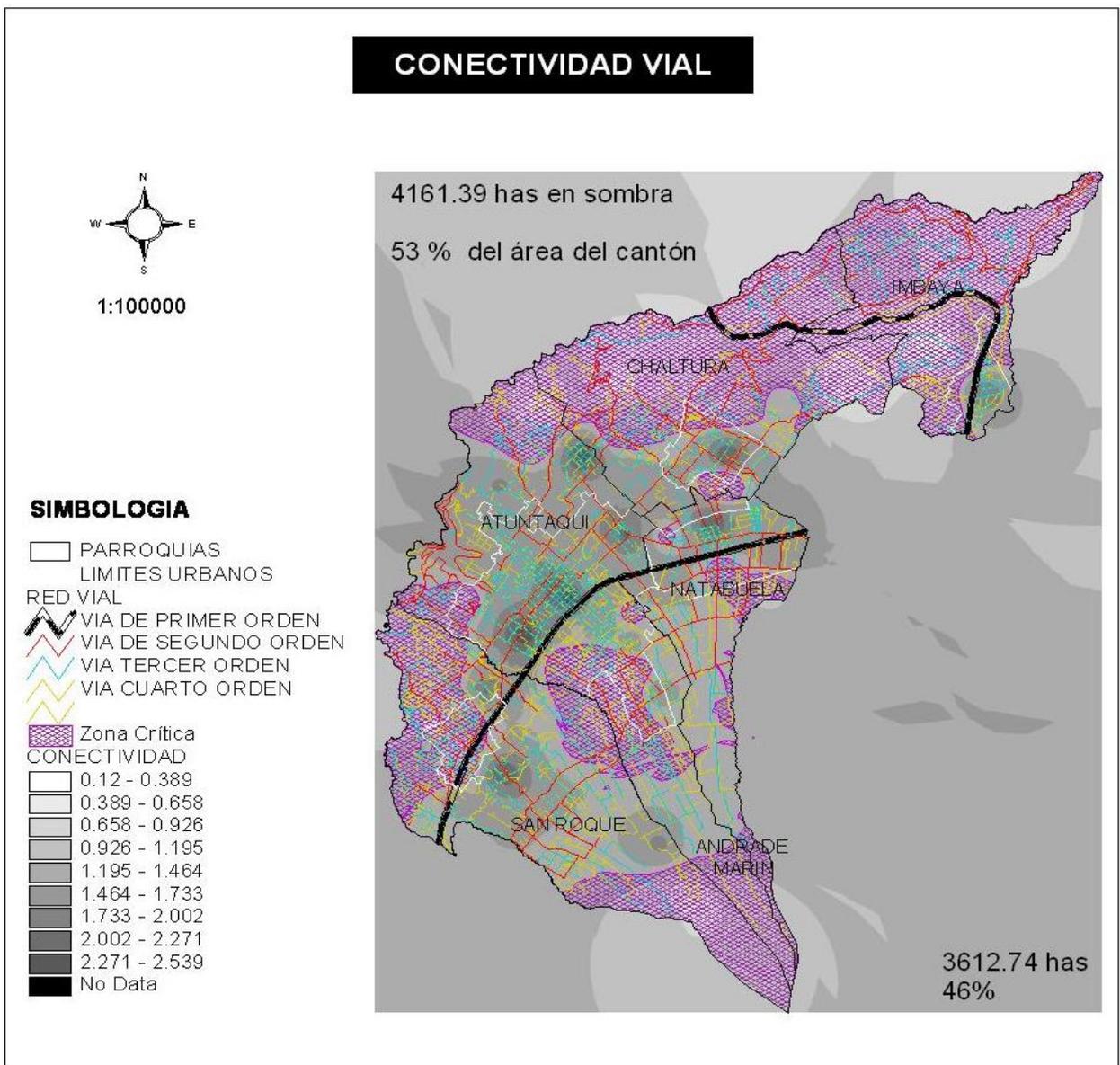
Mapa 19. Densidad Vial



CONECTIVIDAD VIAL

La parroquia Chaltura cuenta con una buena infraestructura vial de primer orden tanto la que conecta con otras parroquias como la que permite enlazarse con cantón Ibarra, en Chaltura no hay necesidad de abrir nuevos caminos, es en el estado de las vías internas donde se debe trabajar.

Mapa 20. Conectividad vial



DISTANCIA DE LOS BARRIOS Y SECTORES HACIA CABECERA PARROQUIAL

La distancia de los barrios y sectores hacia la cabecera parroquial va entre 1,01 Km y 8,61 Km siendo el barrio Loma de Ramírez el más alejado.

Mientras tanto, la distancia desde la cabecera parroquial de Chaltura a Atuntaqui capital cantonal Antonio Ante es de 4,5 Km. (Fuente: Dirección Municipal Planificación Agosto 2011).

Cuadro 135. Distancia entre cabecera parroquial barrios y sectores

| DISTANCIA ENTRE CABECERA PARROQUIAL, BARRIOS DE CHALTURA | | |
|---|-----------------------|-------------------|
| CABECERA PARROQUIAL | BARRIOS | DISTANCIA (Km) |
| | El Rosario | 1,01 |
| | El Carmen | 1,99 |
| | El Incario | 6,79 |
| | La Merced de Cobuendo | 2,87 |
| | La Violeta | 6,99 |
| | Loma de Ramirez | 8,61 |
| | San Vicente | 1,28 |
| | SECTOR | |
| | Santiago del Rey | 4,66 |

Fuente y Elaboración PDOT 2011.

VIALIDAD URBANA

Constituye un elemento determinante de su estructura física, pues ella a más de ser la infraestructura que posibilita el contacto de los diferentes usos del suelo, su dotación en gran medida condiciona la expansión de los asentamientos y el ritmo de este proceso.

Los costos de dotación de las obras de urbanización, los más altos corresponden justamente a la apertura y pavimentación de vías y obras complementarias y de allí la importancia de conocer la problemática actual de la red vial del área de estudio, en tanto requisito indispensable para formular las propuestas de mejoramiento y ampliación de la vialidad en cada caso.

TRAMA VIAL Y JERARQUÍAS FUNCIONALES

En la Parroquia Chaltura se identifica cuatro sistemas viales (ver plano). Siendo estos:

1. Sistema Interparroquial
2. Sistema Colector
3. Sistema Local
4. Sistema Peatonal

Partiendo de esto el primer sistema constituye la red principal o fundamental de vías, y los restantes la red secundaria o local, articulando el sistema viario de la siguiente manera:

1. RED VIAL PRINCIPAL O FUNDAMENTAL

Vía Interparroquial: Tomando como base la clasificación del Ministerio de Transporte y Obras Públicas está considerada como una carretera de 3er orden, soportando un TODA de 300 a 1.000 vehículos.

Dentro de esta categoría se encuentra la vía Cornelio Velasco.

2. RED VIAL SECUNDARIA O LOCAL

Vías Colectoras: Este tipo de vías absorbe el tráfico de las vías locales y permite la conexión con las vías arteriales.

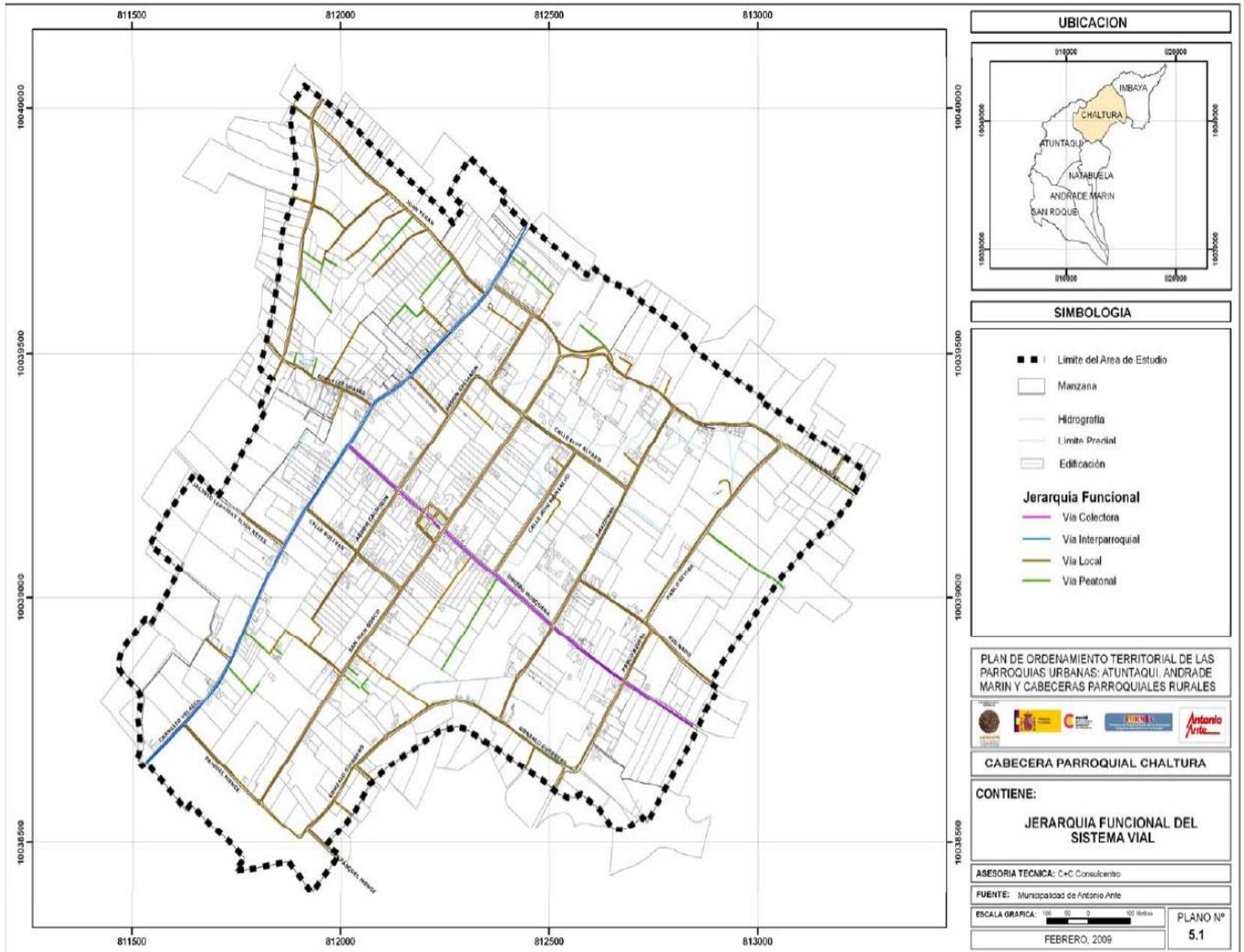
El Sistema Colector tiene una longitud de 0,95Km. que representa aproximadamente el 6% de la vialidad total de la parroquia.

Vías Locales: Dan acceso a los predios adyacentes, las velocidades permitidas dentro de estas son menores, se pudieron identificar varias vías dentro de este sistema, mismas que se encuentran repartidas en toda el área de estudio. El sistema Local tiene una longitud de 11,88 Km. que represente un 75,05% de la longitud total de vías del Área de Estudio

Vías Peatonales: En la parroquia Chaltura se encontraron varios caminos peatonales los cuales son utilizados mayoritariamente para acceder a los predios.

El sistema peatonal tiene una longitud de 1,54 Km. que representa un 9,74% de la longitud total de vías del área de estudio.

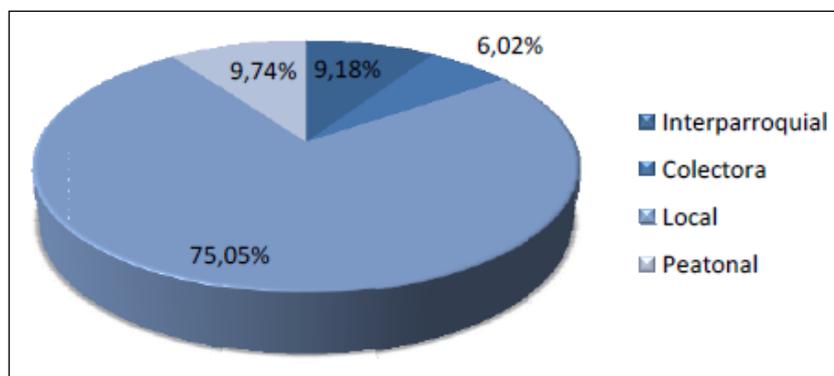
Plano 2. Jerarquía funcional del sistema vial



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS GENERALES

a) Longitud de vías es 15,829 Km. de los cuales el 9,18% corresponde a la vía Interparroquial, 6,02 % al sistema colector, 75,09% al sistema local y un 9,74% al sistema peatonal. La proporción de esta situación se puede observar en el siguiente gráfico:

Gráfico 49. Jerarquización de la Red Vial



Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

En el siguiente cuadro se presenta las características geométricas por longitud de la red vial actual para cada uno de los sistemas:

Cuadro 136. Características geométricas de la red vial por longitud según jerarquía

| JERARQUÍA | LONGITUD (m) | % | N° TRAMOS |
|-----------------|-----------------|---------------|------------|
| Interparroquial | 1453,81 | 9,18 | 15 |
| Colectora | 953 | 6,02 | 9 |
| Local | 11.880,61 | 75,05 | 124 |
| Peatonal | 1542,22 | 9,74 | 23 |
| TOTAL | 15829,64 | 100,00 | 171 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

b) Secciones transversales de las vías queda determinada por la calzada y las aceras; esta sección constituye el área pública definida por la denominada línea de fábrica a partir de la cual se considera la propiedad privada. En la red vial de la parroquia de Chaltura se tiene diferentes dimensiones en la sección transversal, presentando un mínimo de 1,50m y un máximo de 11,90m por toda el área de estudio.

Cuadro 137. Sección Transversal de Vías

| SECCIONES | LONGITUD (m) | % |
|----------------|-----------------|---------------|
| ≤ 3,00 | 1542,22 | 9,74 |
| 3,00m - 6,00m | 2505,91 | 15,83 |
| 6,00m - 9,00m | 9249,07 | 58,43 |
| 9,00m - 12,00m | 2532,44 | 16,00 |
| > 12,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 15829,64 | 100,00 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

Como se puede observar en el cuadro, las vías con secciones transversales comprendidas entre 6m y 9m son las que mayormente se encuentran conformando la red vial del área de estudio de la parroquia Chaltura en un 58,43%; luego se tiene vías con secciones transversales comprendidas entre 9m y 12m con un 16,00%, seguido del 15,83% se encuentran las vías con secciones transversales comprendidas entre 3m y 6m; así mismo se ha registrado vías con secciones transversales ≤ 3,00m que representan el 9,74% y no se encuentran vías con secciones transversales mayores a 12m.

c) Superficie. El conocimiento de la superficie destinada a la red vial proporciona información importante para el análisis de la eficiencia del sistema existente, para lo cual se ha preparado el cuadro en el que se determinan las superficies de las vías desagregadas por jerarquía vial.

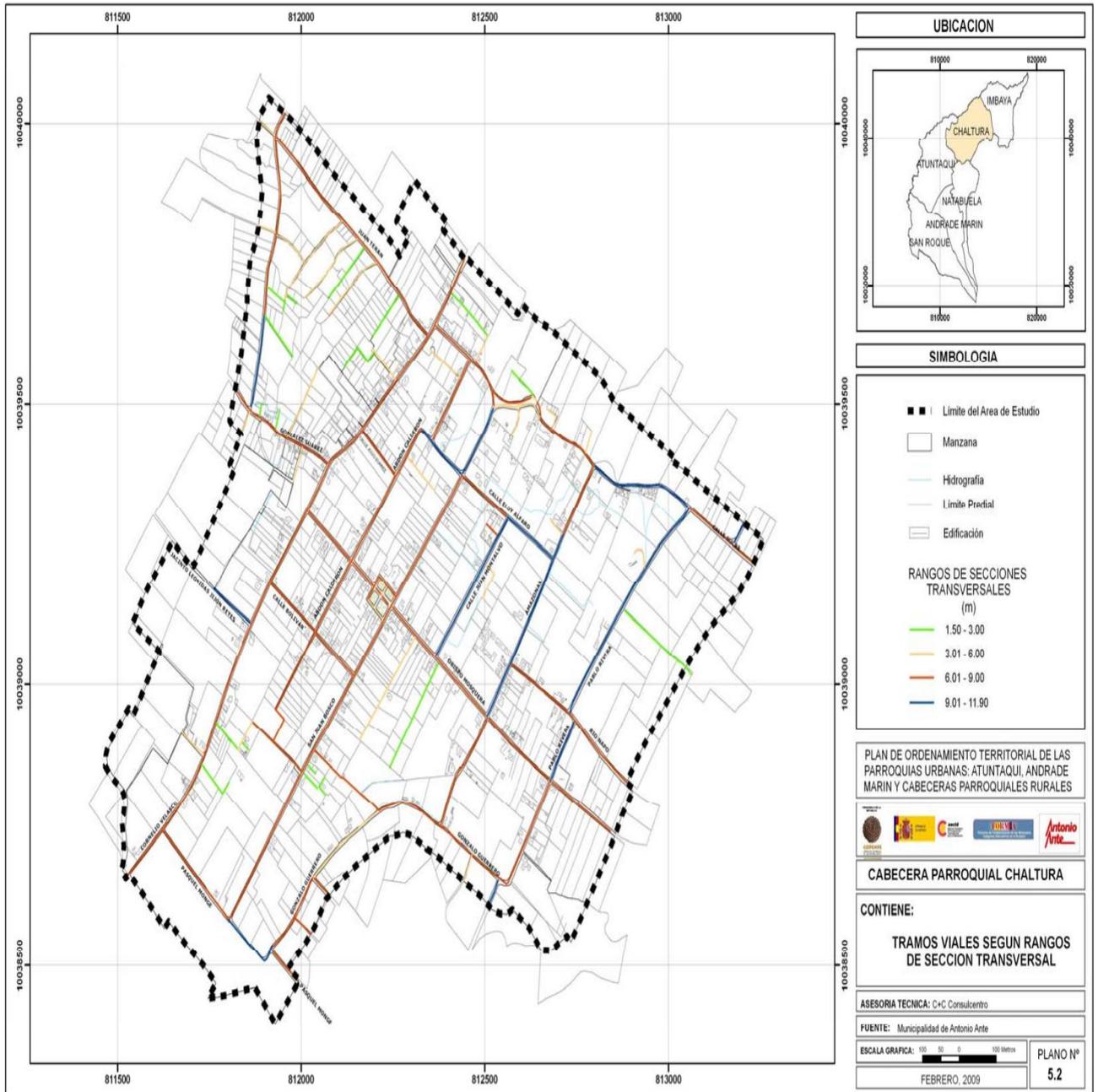
Cuadro 138. Características geométricas de la red vial por superficie según jerarquía

| JERARQUÍA | SUPERFICIE (m ²) | % | Nº TRAMOS |
|-----------------|------------------------------|---------------|------------|
| Interparroquial | 14052,29 | 10,41 | 15 |
| Colectora | 9839,22 | 7,29 | 9 |
| Local | 107918,50 | 79,91 | 124 |
| Peatonal | 3238,31 | 2,40 | 23 |
| TOTAL | 135048,33 | 100,00 | 171 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

Según el cuadro se tiene una superficie total de vías de 135048,33 m², de las cuales 79,91% de esta área la conforman las vías locales, seguido se encuentra la vía Interparroquial con un 10,41%, el 7,29% representan el sistema colector y con el menor porcentaje encontramos las vías peatonales, las cuales constituyen el 2,40%.

Plano 3. Tramos Viales según rangos de sección transversal



d) Aceras dentro del sistema vial urbano, las aceras cumplen un propósito importante ya que constituyen los espacios para la circulación peatonal brindando seguridad y comodidad en el desplazamiento de las personas. En la parroquia Chaltura, tal como se observa en el cuadro tiene una longitud total de aceras de 10,435 km., con una superficie total de 24513,79 m². Ver plano.

Cuadro 139. Aceras por longitud superficie según jerarquía

| JERARQUÍA | LONGITUD (m) | | SUPERFICIE (m ²) | |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | CANTIDAD (m) | % | CANTIDAD (m ²) | % |
| Interparroquial | 2419,25 | 23,18 | 3393,67 | 13,84 |
| Colectora | 1630,28 | 15,62 | 2464,94 | 10,06 |
| Local | 6386,38 | 61,20 | 18655,18 | 76,10 |
| Peatonal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 10435,91 | 100,00% | 24513,79 | 100,00% |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

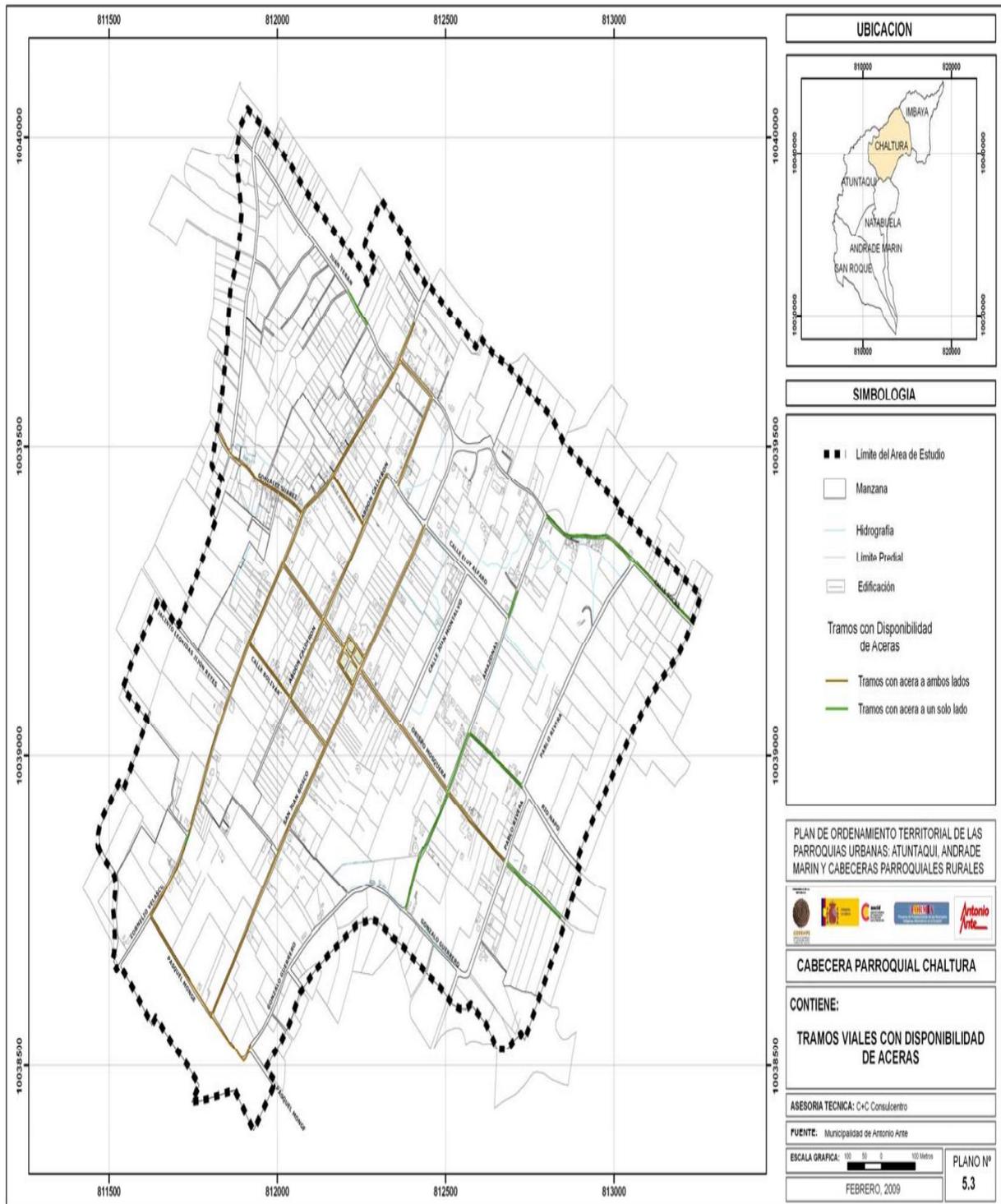
En lo referente al estado de las aceras, se puede observar que un 76,78% de ellas se encuentran en buen estado, en tanto que un 19,67% en estado regular y un 3,56% en mal estado, mismas que deben ser intervenidas por seguridad de la ciudadanía y ornato de la parroquia. Ver plano.

Cuadro 140. Longitud de acera según estado

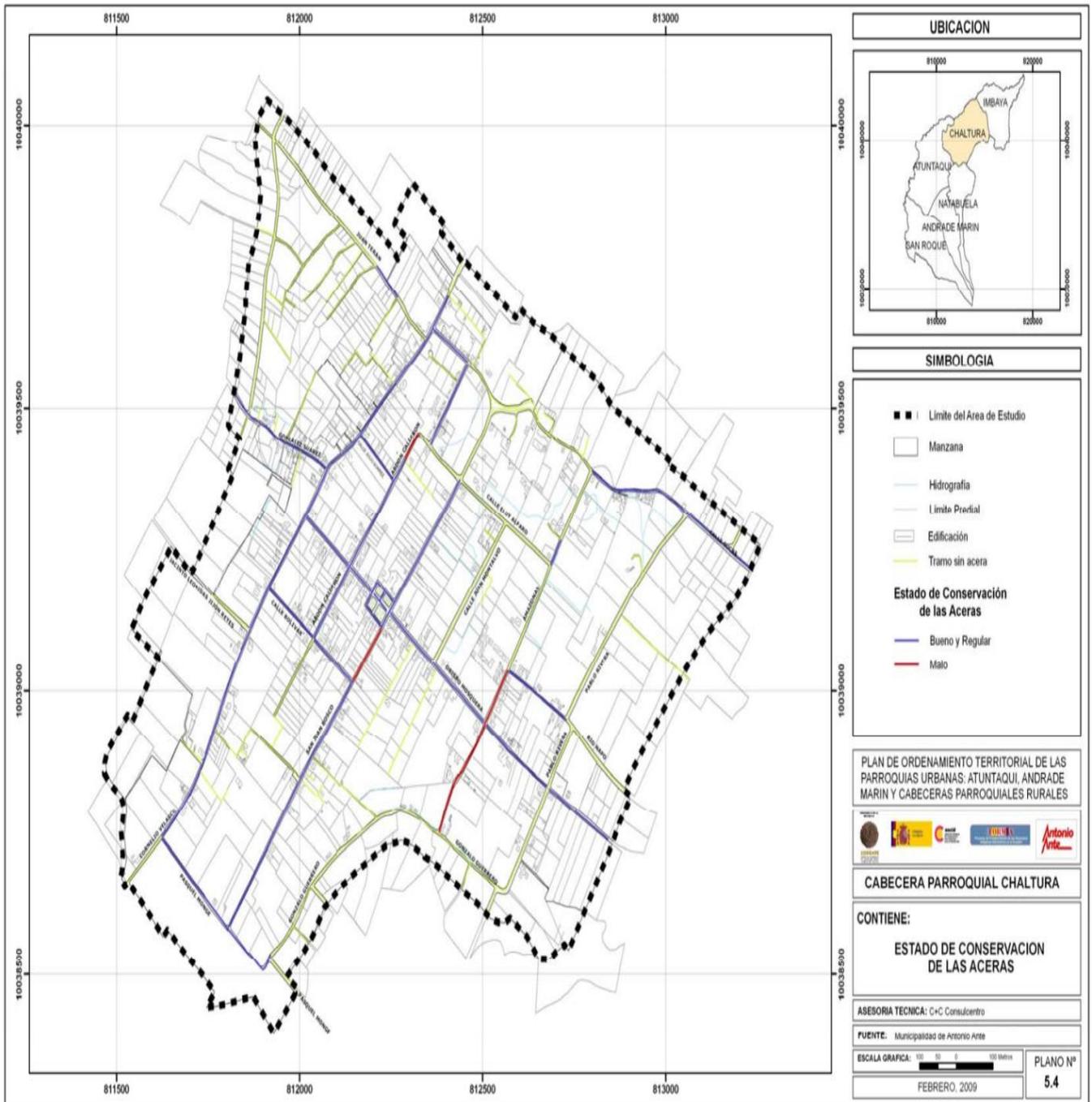
| ESTADO DE LA ACERA | | % |
|--------------------|-----------------|---------------|
| LONGITUD (m) | | |
| Bueno | 8012,50 | 76,78 |
| Regular | 2052,41 | 19,67 |
| Malo | 371,00 | 3,56 |
| TOTAL | 10435,91 | 100,00 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

Plano 4. Tramos viales con disponibilidad de aceras



Plano 5. Estado de conservación de las aceras



CARACTERÍSTICA TÉCNICO CONSTRUCTIVAS

CAPA DE RODADURA.- Uno de los elementos más importantes en las vías en general, constituye la capa de rodadura, es decir la superficie sobre la cual se desplazan los vehículos. De acuerdo al material y estado en general que se encuentre esta superficie dependerá la facilidad de circulación, drenaje de agua lluvia y control de contaminación del aire por material particulado; en suma, este indicador permite, entre otros, establecer el nivel de calidad de vida de las ciudades. De la revisión de la información obtenida en el inventario vial se ha preparado el cuadro, en el cual se determina la superficie de vías clasificadas por el material de la capa de rodadura.

Cuadro 141. Superficie de vías según material de calzada

| MATERIAL DE CALZADA | SUPERFICIE DE CALZADA (m²) | % |
|----------------------------|--|---------------|
| No tiene | 23321,89 | 21,10 |
| Adocreto | 14890,27 | 13,47 |
| Hormigón Asfáltico | 7356,10 | 6,66 |
| Piedra | 64966,28 | 58,77 |
| TOTAL | 110534,53 | 100,00 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

De las vías que presentan material de calzada se puede apreciar que el 58,77% tiene recubrimiento de piedra, un 13,47% de Adocreto y 6,66% con hormigón asfáltico.

Es necesario mencionar que el 21,10% del total de la superficie no posee material de calzada, debiendo así plantearse programas que atiendan estas necesidades en primera instancia en las zonas más pobladas o que presenten los mayores flujos vehiculares. Ver plano 10.

ESTADO DE CONSERVACIÓN De manera concurrente con el tratamiento de las vías se presenta su estado de conservación, como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro 142. Superficie de vías según estado de la calzada

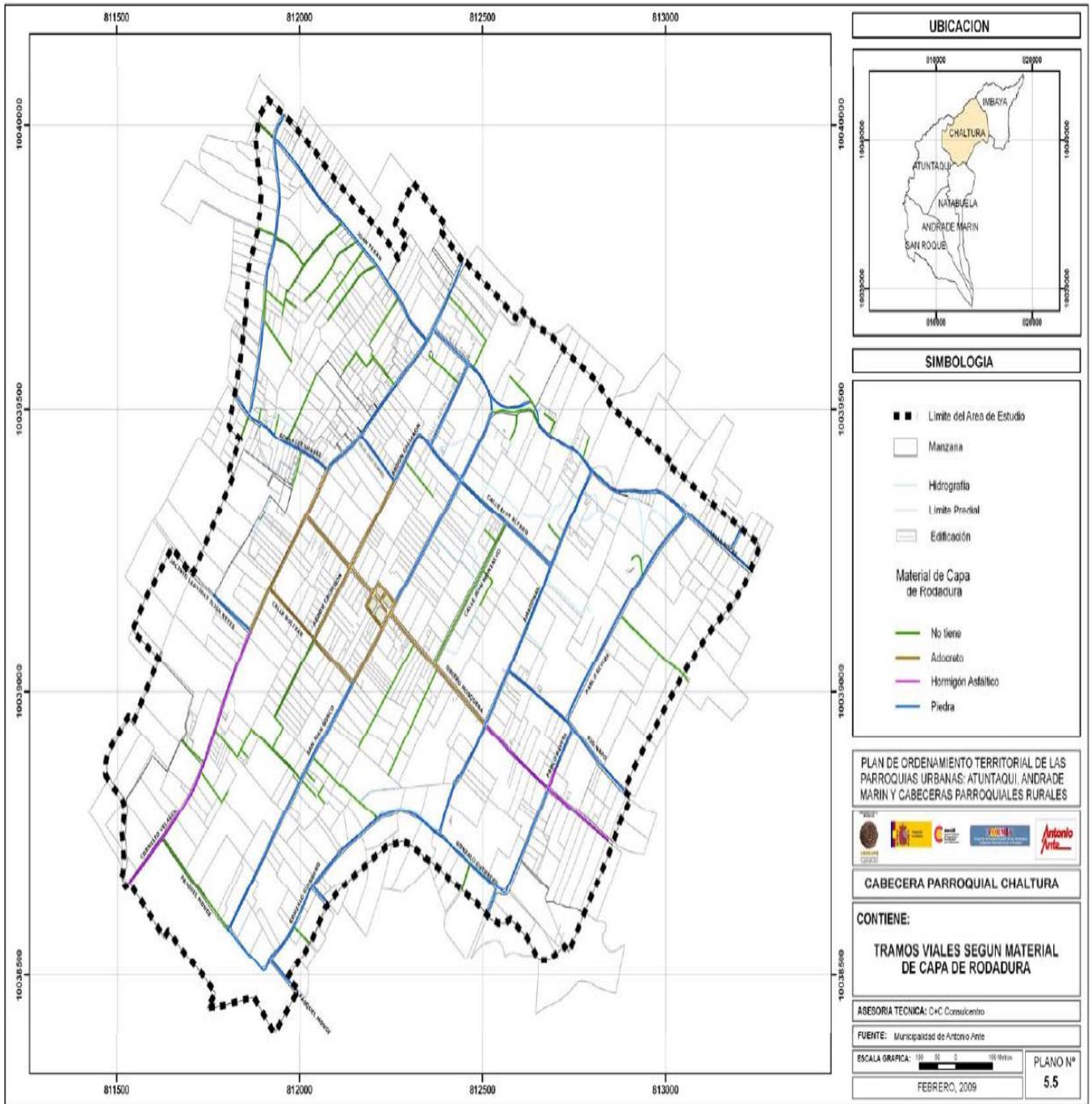
| ESTADO DE CALZADA | SUPERFICIE DE CALZADA (m²) | % |
|--------------------------|--|---------------|
| Bueno | 24421,10 | 22,09 |
| Regular | 62743,99 | 56,76 |
| Malo | 23369,44 | 21,14 |
| TOTAL | 110534,53 | 100,00 |

Fuente. POT 2008. Actualización PDOT 2011

En el cuadro se observa el predominio de vías en estado regular que llegan al 56,76% del total, entendiéndose que en estas vías debe efectuarse acciones de mantenimiento antes del deterioro total de las mismas, estas se ubican hacia los límites del área de estudio y la calle San Juan Bosco.

La red vial de acuerdo a su estado de conservación presenta una sectorización tal como se distingue en el plano, los tramos en estado bueno se localizan hacia dos ejes principales las calles Cornelio Velasco y Obispo Mosquera, importantes arterias viales de la parroquia; en tanto que las vías en mal estado se encuentran dispersas como se puede observar en el plano respectivo.

Plano 6. Tramos viales según material de la capa de rodadura



UBICACION

SIMBOLOGIA

- Limite del Area de Estudio
- Manzana
- Hidrografia
- Limite Predial
- ▭ Edificación

Material de Capa de Rodadura

- No liene
- Adoquero
- Hormigón Asfáltico
- Piedra

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS: ATUNTAQUI, ANDRADE MARIN Y CABECERAS PARROQUIALES RURALES

CABECERA PARROQUIAL CHALTURA

CONTIENE:

TRAMOS VIALES SEGUN MATERIAL DE CAPA DE RODADURA

ASESORIA TECNICA: C+C Consultores

FUENTE: Municipalidad de Antonio Ante

ESCALA GRAFICA: 100 0 100 Metros

FEBRERO, 2009

PLANO Nº **5.5**

ESTACIONAMIENTO EN LAS VÍAS

No existen parqueaderos en la parroquia públicos o privados los vehículos se estacionan en las calles especialmente junto a los restaurantes de cuyes .

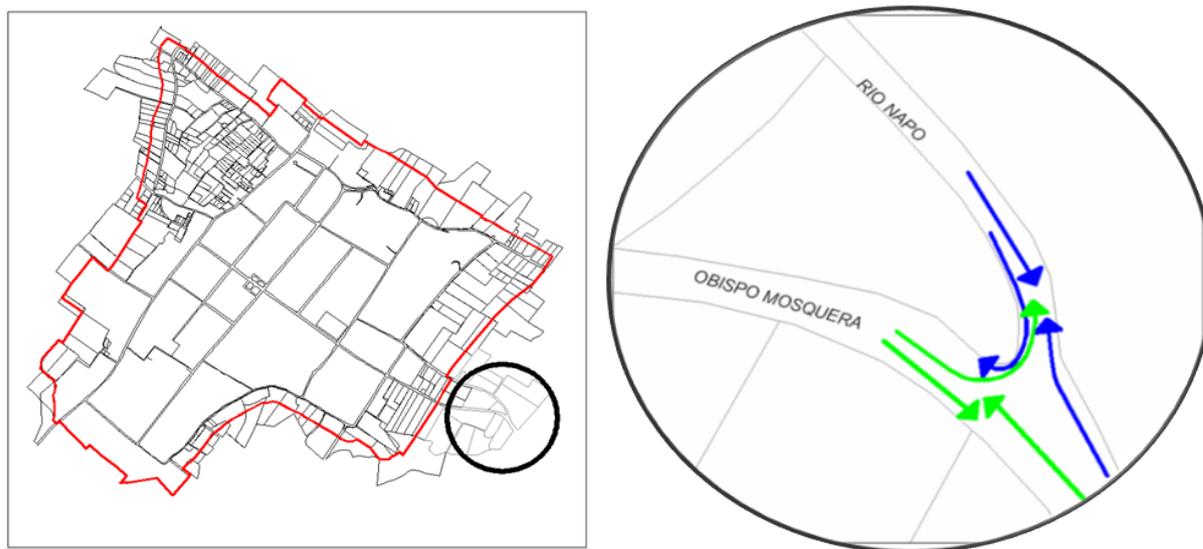
IDENTIFICACIÓN DE INTERSECCIONES CONFLICTIVAS

La red vial de Chaltura en su mayoría está conformada por intersecciones con cruces viales simples lo que sumado al bajo tráfico vehicular no genera conflictos o congestión.

No obstante, se ha identificado un sitio en el cual se podría generar a futuro problemas de tráfico, siendo este:

La intersección de las vías Río Napo y Obispo Mosquera. Se trata de la confluencia de estas vías produciendo varios giros o puntos de conflicto en la circulación vehicular, tal como se presenta en el gráfico. Vale señalar que el Gobierno Municipal deberá validar dicha información luego de la ejecución del respectivo conteo vehicular, para así verificar el flujo vehicular en dicha intersección.

Gráfico 50. Intersección Conflictiva



Fuentes. POT 2008. Actualización PDOT 2011

SEÑALIZACIÓN

El funcionamiento adecuado del sistema vial tiene relación con la definición apropiada de la jerarquía funcional, las características geométricas, y los sentidos de circulación.

La red vial de la parroquia se estructura fundamentalmente con un sistema bidireccional de circulación. En general el sistema vial determinado por el sentido de circulación para el flujo actual permite que el tráfico vehicular se realice con cierta normalidad. Considerando que en el futuro se incrementará el parque automotor es pertinente considerar la direccionalidad de las vías con la finalidad de contar con un sistema que permita un adecuado desplazamiento.

El ordenamiento del tráfico vehicular necesariamente debe contemplar la dotación de señalización y otras facilidades que informen, restrinjan y prevengan tanto a los conductores como a los peatones para que el tránsito se desarrolle en condiciones de funcionalidad y principalmente de seguridad.

De acuerdo a la normativa nacional e internacional para regular y ordenar el tráfico se tienen diferentes tipos de señales, como son: las preventivas, restrictivas e informativas.

En el caso de la red vial de Chaltura se tienen fundamentalmente y casi exclusivamente señales verticales de tipo restrictivo y que se reducen a señales de disco PARE, mismas que se localizan en el sector central de la parroquia

Adicionalmente se ha ubicado dispositivos para la disminución de la velocidad de los vehículos, en cuanto a la señalización horizontal como son pasos peatonales, división de carriles, bordes de vías, estacionamientos permitidos, giros, etc., prácticamente no existen.

La ausencia de congestionamiento hace presumir que el tráfico vehicular en la actualidad no presenta mayores conflictos, no obstante se debe prever a futuro la planificación y ordenamiento del tráfico a fin de evitar o disminuir los impactos en otras ciudades ha generado el tráfico vehicular.

TRANSPORTE

Se analizara las principales características del sistema de desplazamiento de personas y mercancías existentes en la parroquia Chaltura tanto al interior como su vinculación con los demás asentamientos de la zona.

COOPERATIVAS DE TRANSPORTE

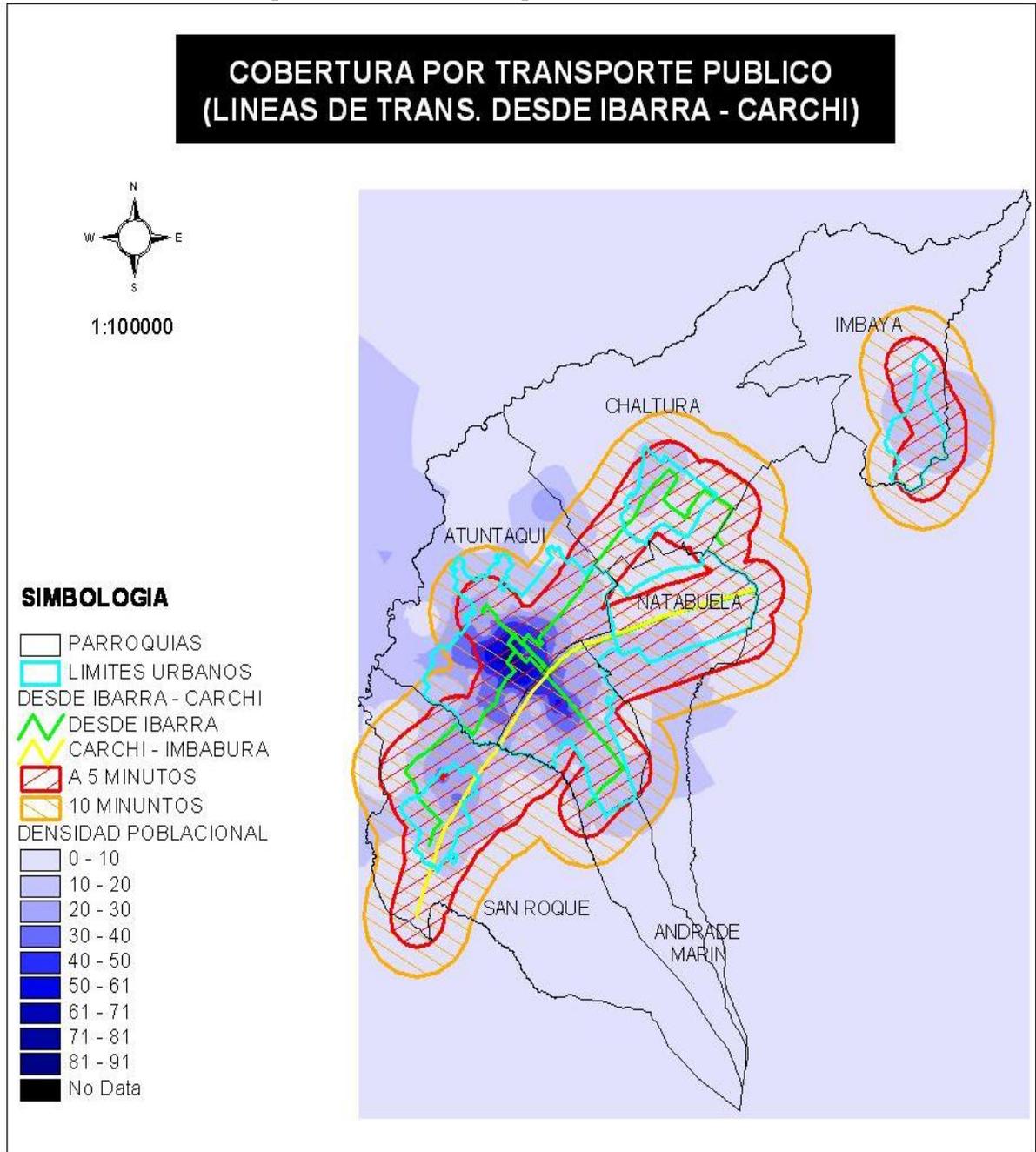
El transporte de pasajeros de la parroquia se realiza por medio de la cooperativa de buses Flota Antaña del cantón Antonio Ante, que pasan por la parroquia cada 30 minutos, lo que es considerado por los jóvenes como un problema por las pocas frecuencias de transporte para trasladarse.

Además se menciona la Cooperativa de Transportes 28 de Septiembre de la ciudad de Ibarra que realiza su recorrido Ibarra – Bellavista – La Y - El Carmen – Cobuendo.

Cabe mencionar también el funcionamiento de 1 cooperativa de camionetas “Palme Anteño” con 24 unidades para transporte de bienes de producción y una cooperativa de taxis Paúl Molina que cuenta con 20 unidades para uso de pasajeros.

Existe un promedio de 15 carreras por día, donde se transporta básicamente productos agrícolas, usando las camionetas.

Mapa 20. Cobertura de transporte del cantón

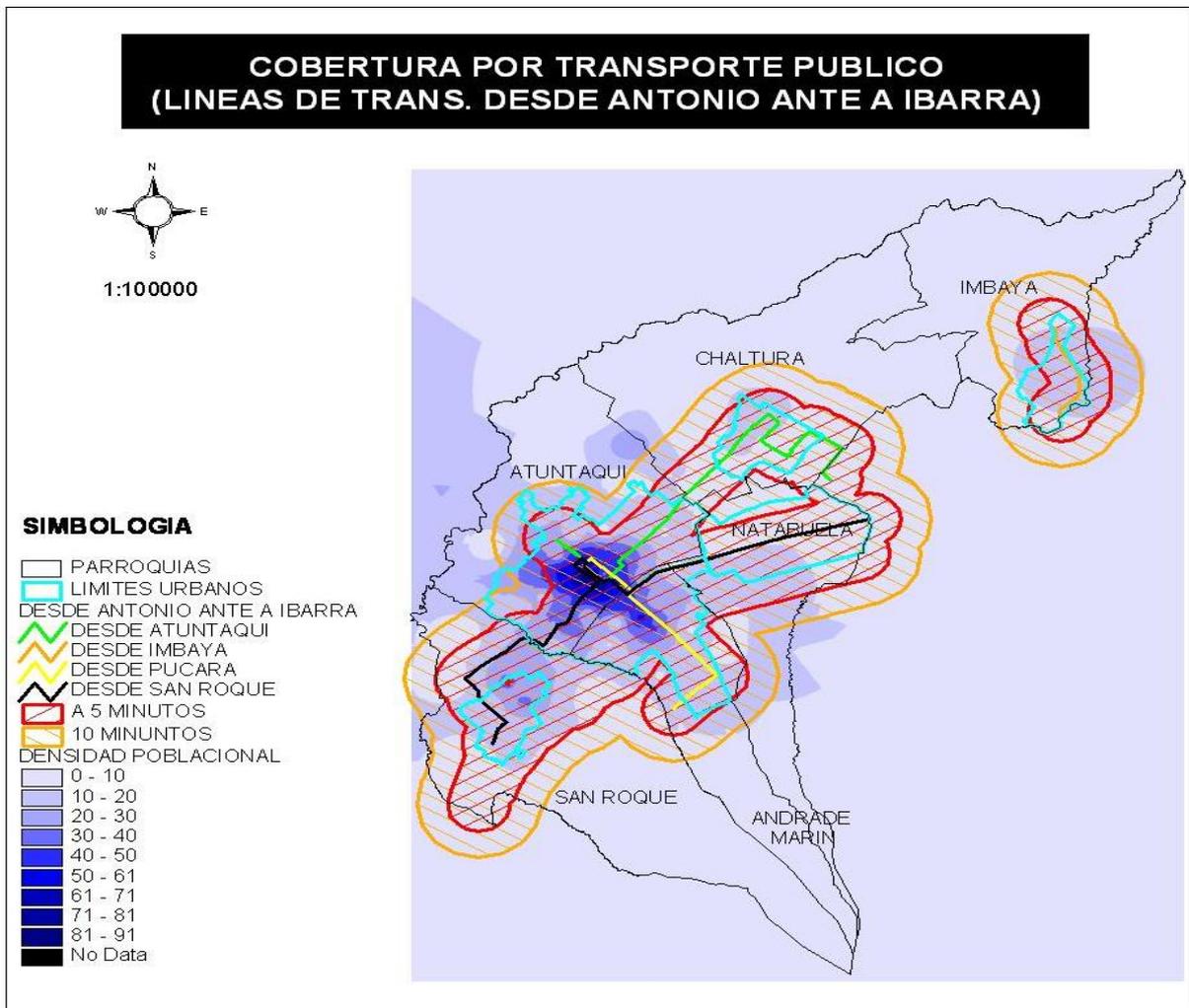


Cuadro 143. Líneas de transporte de pasajeros según rutas y horarios

| LÍNEA | RUTAS | TORNOS | FRECUENCIAS | HORARIO |
|---------------------------------|---|--------|-----------------|--------------|
| COOP. FLOTA ANTEÑA | Atuntaqui-Chaltura-Ibarra | 8 | Cada 30 minutos | 6h00 – 19h00 |
| COOP. 28 DE SEPTIEMBRE | Ibarra – Bellavista – La Y - El Carmen – Cobuendo | 9 | Cada 45 minutos | 5H50 – 18H30 |
| COOP. DE CAMIONETA PALME ANTEÑO | Interior de la parroquia y cantón | | | 6H00 – 18H00 |
| COP. DE TAXIS PAÚL MOLINA | Interior de la parroquia y cantón | | | 6H00 – 21H00 |

Fuente: Coop. Transportes Flota Antena. Elaboración PDOT 2011

Mapa 21. Cobertura por Transporte público Antonio Ante Ibarra



TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO

Las vías principales de acceso a la parroquia se encuentran asfaltadas por lo que el tiempo promedio de traslado de Chaltura hacia Atuntaqui es de 10 minutos. Si bien ha bajado el tiempo de desplazamiento a la ciudad de Ibarra con la autovía no es menos cierto que a la entrada de Ibarra se complica el tráfico con la congestión.

Cuadro 144. Tiempo de traslado entre ciudades

| TRASLADO ENTRE CIUDADES | TIEMPO (minutos) |
|----------------------------------|------------------|
| | ACTUAL |
| Chaltura / Atuntaqui | 10 |
| Chaltura / Ibarra | 30 |
| Chaltura / San Antonio de Ibarra | 15 |

Fuente: Gobierno Parroquial 2011. Elaboración PDOT 2011

TRANSPORTE DE CARGA

El servicio de camionetas de carga liviana se encuentran conformada por: la Cooperativa de Camionetas Palmeantaño. Su parada se encuentra ubicada en las calles San Juan Bosco y Obispo Mosquera (Parque Central), el inicio de sus actividades data del año 2006, disponen de 24 unidades cuyo promedio de edad está entre el año 2000 y 2008.

Las principales rutas son: Chaltura – Ibarra, Chaltura – Atuntaqui, Chaltura – Otavalo y otras al interior de la parroquia.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE DE CARGA Y MERCANCÍAS

La parroquia Chaltura cuenta con un sistema de transporte terrestre que se estructura en un nivel:

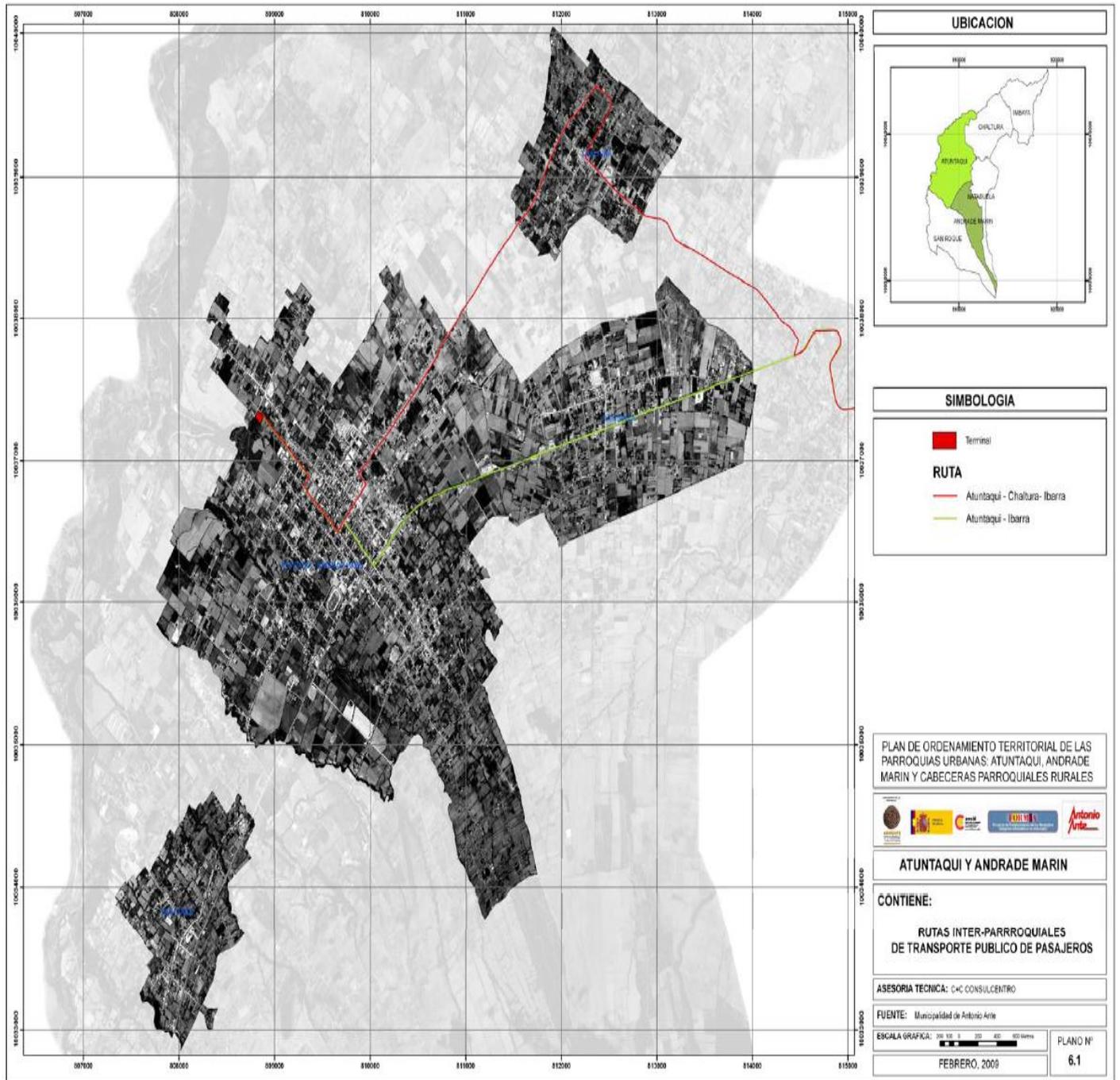
Sistema Interregional: La prestación del servicio a este nivel se realiza principalmente como parte del servicio intercantonal a través de: a) Cooperativa de transportes de pasajeros Flota Antaña, esta circula a partir de las 06h00 hasta las 20h00 con intervalos de 30 minutos.

En la parroquia no se dispone de parada de bus alguno, siendo los pasajeros embarcados o desembarcados en cualquier lugar de la vía.

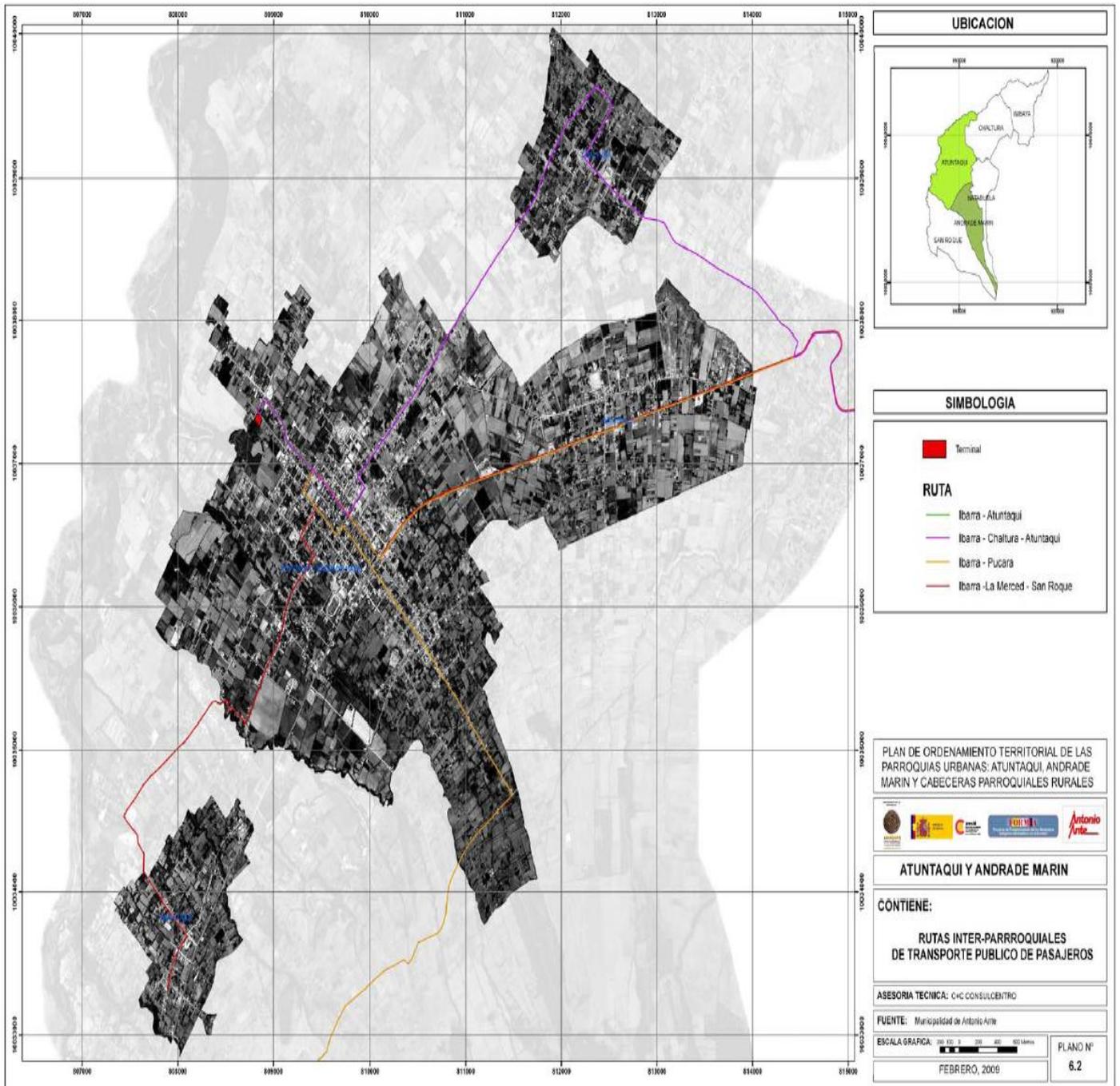
TRANSPORTE URBANO

Relacionado a recorrido urbano existe únicamente el que realiza la flota Antaña como parte del recorrido inter parroquial e intercantonal, por tal motivo usan camionetas especialmente en horas picos particularmente los estudiantes.

Plano 7. Rutas Interparroquiales



Plano 8. Rutas Parroquiales



FLOTA EXISTENTE

La cooperativa de transporte Antaña, tiene una flota de 26 unidades; y se puntualiza que, para la demanda o número de pasajeros que transportan actualmente no se requiere de un aumento de unidades. La cooperativa de Taxis Paúl Molina tiene 20 unidades igual no es necesario el incremento de unidades.

CAPACIDAD DE TRANSPORTACIÓN DE PASAJEROS

Las unidades o autobuses que operan hacia esta parroquia y ciudad de Ibarra, poseen unidades con una capacidad de 45 pasajeros, no obstante en las horas pico o de mayor demanda llevan personas de pie. Para el cálculo de la capacidad total de este sistema se consideran los siguientes indicadores:

- Número de unidades de transporte: 26 autobuses.
- Capacidad de las unidades de transporte: 45 plazas.

CAPACIDAD TOTAL = $45 \times 26 = 1.170$ plazas.

El valor determinado constituye la capacidad teórica del sistema de transportación, la misma que variaría en función de la frecuencia y horario de prestación del servicio. La situación actual determina en promedio 8 recorridos diarios por unidad, con lo cual dicha capacidad en número de pasajeros diarios sería de 9360. Para el caso del servicio de taxis, al tratarse de vehículos livianos tipo automóvil, cada unidad lleva 4 pasajeros. Si se considera el total de 20 unidades que posee la cooperativa de taxis Paúl Molina.

CAPACIDAD TOTAL = $4 \times 20 = 80$ plazas.

La capacidad real, como en el caso anterior, variará de acuerdo al número de viajes que se realizan diariamente. Actualmente se registra un promedio de 19 viajes diarios por unidad, con lo que, esta capacidad en número de pasajeros diarios llegaría a 1520.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS UNIDADES

Los vehículos de la empresa de transporte Antaña se encuentran en buen estado de conservación, tanto en su presentación ya que la limpieza interior y exterior de la unidad se realiza diariamente; como en su estado mecánico pues se efectúa un chequeo del motor y el cambio de aceite y filtros de acuerdo a las especificaciones técnico-mecánicas y cada 6 meses se cambia el juego de llantas.

Por la información proporcionada por los chóferes de las unidades de taxis, se realizan los mantenimientos periódicos de acuerdo a las especificaciones técnicas mecánicas de los vehículos. Interior de las unidades de Transporte Unidades de transporte

DEMANDA DEL SERVICIO DEL TRANSPORTE

La cantidad de pasajeros transportados.- Debido a que no se tiene un registro estadístico del número de pasajeros transportados, se procedió en base a las observaciones de campo y entrevistas a los operadores a estimar la ocupación actual, la misma que en promedio se encuentran entre 40 a 45 pasajeros en horas de mayor demanda u hora pico y 20 a 23 pasajeros en las restantes horas u horas valle. Con esta información se tendría las siguientes estimaciones:

Para hora pico:

- Horas: 6H30 a 7H00 y 18H00 a 19H00

- Pasajeros transportados por recorrido: entre 40 a 43 pasajeros.

- Frecuencia promedio: 30 minutos, es decir en el período de 2 horas se realizan 4 recorridos por unidad.

Pasajeros transportados en hora pico:

40 pasajeros x 4 recorridos x 26 buses = 4.160 pasajeros

Para horas valle:

- Horas: 7H00 a 18H00

- Pasajeros transportados por recorrido: entre 20 a 25 pasajeros.

- Frecuencia promedio: 60 minutos, es decir en el período de 11 horas se realizan 11 recorridos por unidad.

Pasajeros transportados en hora valle:

20 pasajeros x 11 recorridos x 26 buses = 5.720 pasajeros

El promedio de pasajeros transportados estaría en aproximadamente 9.800 pasajeros diarios transportados en todo el sistema.

Cooperativa de camionetas Palme Antaño, 24 socios.

Cooperativa de Taxis Paúl Molina, 20 socios

INFRAESTRUCTURA DE APOYO AL TRANSPORTE

No existen paradas específicas para el transporte de buses respecto a la Cooperativa de Camionetas Chaltura se ubicada junto a la Casa Parroquial.

La parada de autobuses interprovinciales.- En la parroquia de Chaltura no se tiene un espacio destinado de manera adecuada para el embarque y desembarque de pasajeros que requieren tomar las unidades de transporte interprovincial e intercantonal. Actualmente esta actividad se realiza directamente en la vía Panamericana, con evidentes problemas de seguridad y confort.

Las vías utilizadas por el transporte público de pasajeros.- El transporte interparroquial para su desplazamiento utiliza varias vías al interior de Atuntaqui, las mismas que presentan diferentes características en cuanto a material de calzada y estado.

En el inventario vial se establece que, en los tramos viales utilizados por el transporte de pasajeros predomina como material de calzada el asfalto, los mismos que se encuentra mayoritariamente en buen estado.

2.5.4 Red de Riego

Las dos microcuencas río Chorlaví y del río Ambi son parte de la cuenca del río Mira, y desemboca en el río del mismo nombre. Las malas prácticas agrícolas, el uso excesivo y anti técnico de agroquímicos, aguas servidas y otros factores han ocasionado importantes cambios en las aguas de estas dos microcuencas.

Cuadro 145. Red Hídrica

| NOMBRE DE QUEBRADAS | LONGITUD METROS |
|---------------------|-----------------|
| RIO AMBI | 24781,34 |

Fuente: Atlas Cartográfico PDOT 2011

Elaboración: PDOT 2011

De acuerdo a la SENAGUA la mayor cantidad de agua superficial es utilizada para riego seguidamente para uso doméstico. Para riego aproximadamente se utilizan 1042,18l/s, mientras que para uso doméstico se tienen 7,50 l/s; para abrevaderos 8,25 l/s; para uso industrial 4,27 l/s; por tanto el área regada de la parroquia corresponde a 4528,35 has.

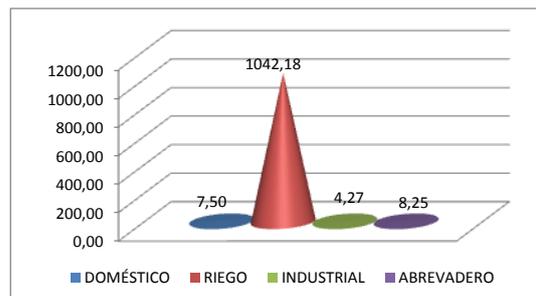
Cuadro 146. Usos del agua

| PARROQUIA | CONCESIONARIOS | | | | | | BENEFICIARIOS | | | | | | CAUDAL | | | | | | AREA REGADA | | | | |
|----------------------|----------------|--------|------|------|------|------|-----------------|---------|--------|------|------|------|----------------|--------|---------|-------|------|-------|----------------|------|---------|-------|------|
| | D | R | I | A | S | H | D | R | SM | I | S | A | H | D | R | I | A | S | H | D | R | I | A |
| CANTON URBANO | 9,00 | 29,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 7962,00 | 613,00 | 150,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 66,98 | 408,35 | 7,20 | 0,00 | 0,00 | 4000,00 | 0,00 | 1541,38 | 0,00 | 0,00 |
| SAN JOSÉ DE CHALTURA | 7,00 | 49,00 | 3,00 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1223,00 | 791,00 | 50,00 | 4,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 7,50 | 1042,18 | 4,27 | 8,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4528,35 | 15,17 | 0,00 |
| CANTON RURAL | 32,00 | 91,00 | 5,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 31796,00 | 1899,00 | 140,00 | 5,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 41,32 | 1815,50 | 4,87 | 8,25 | 11,40 | 0,00 | 0,00 | 6712,74 | 15,17 | 0,00 |
| Subtotal Cantón | 41,00 | 120,00 | 8,00 | 2,00 | 1,00 | 4,00 | 39758,00 | 2512,00 | 290,00 | 8,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 108,30 | 2223,85 | 12,07 | 8,25 | 11,40 | 4000,00 | 0,00 | 8254,12 | 15,17 | 0,00 |
| CANTON | 176,00 | | | | | | 42570,00 | | | | | | 6363,87 | | | | | | 8269,29 | | | | |

USOS: D: Doméstico, R: Riego- SM: Semovientes, I: Industria, A: Abrevadero animales, S: Piscícola, H: Hidroelectricidad

Fuente: SENAGUA Enero 2011. Elaboración: PDOT 2011

Gráfico 51. Caudal (l/s) por uso del agua



Fuente: SENAGUA Enero 2011

Elaboración: PDOT 2011

En la parroquia se benefician 1223 beneficiarios en referencia al uso doméstico, en referencia al riego se tienen 791 beneficiarios.

El 32,38% de la población económicamente activa de la parroquia Chaltura se dedica a las actividades agropecuarias ocupando el 73% del área de la parroquia para esta actividad; la presencia de 5 acequias y ramales de agua de riego destacándose la Victoria y Peguche - San Antonio, han fortalecido los cultivos y la actividad pecuaria.

La comercialización de los productos a la cual se dedican el 8,94% de la población se realiza principalmente hacia el mercado mayorista de Ibarra; sin embargo, asociada a esta actividad se tiene problemas ambientales por el uso inadecuado de agroquímicos y la disposición de los desechos de éstos, además de la contaminación del agua por la preparación y lavado de los utensilios que usan para la aplicación, a esto también se suma la disposición de basura en las acequias y terrenos baldíos los cuales son directamente incorporados a cuerpos de agua o son quemados. Los principales productos que se comercializan son el aguacate, maíz, tomate de árbol, entre otros pero sin mayores ganancias para los agricultores.

2.5.5 Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad

En atención a la información existente en el POT Parroquial del año 2012-2030, se observa la necesidad de que el GAD Parroquial cuente con un Plan de Movilidad que permita tener las orientaciones necesarias para desarrollar actividades de mantenimiento vial y de dotación de aceras y bordillos en la parroquia. Por otra parte también es necesario considerar el problema de las pocas frecuencias de transporte existentes, lo cual no permite trasladarse a los distintos destinos con oportunidad; es importante también señalar la necesidad de mejorar la señalización de tránsito

2.5.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Matriz 5. Problemas y potencialidades del componente movilidad, energía y conectividad

| Variables | Potencialidades | Problemas |
|--|--|---|
| Acceso a servicios de telecomunicaciones | Adecuación planificada | Vías de acceso a sectores periféricos sin mantenimiento periódico |
| Potencia instalada y tipo de generación de energía | Infraestructura aceptable | Sectores periféricos cuentan con alumbrado público deficiente. |
| Redes viales y transporte | Red principal adecuada | Vías de acceso a parroquia requieren ampliación. |
| Red de riego | Tecnificación para mayor aprovechamiento | Desperdicio del recurso |
| Amenaza al componente | Red vial principal adecuada | Aumento de tráfico y accidentes. |

2.6 Componente político institucional y participación ciudadana

2.6.1 Instrumentos de Planificación y OT vigentes o existentes el GAD

PLANIFICACIÓN

Las Juntas Parroquiales Rurales desde el 2000, año en el que fueron electas por primera vez por votación popular han tenido varias experiencias en planificación, es así como en Chaltura se ha elaborado 1 plan parroquial (2002) y su actualización del 2007-2008 (Universidad Central. Escuela de Economía), fueron también parte del Plan Cantonal de Desarrollo del 2000 (AME) y del 2005 denominado Cada Día Avanzamos en la Gestión del Ec. Richard Calderón y además del provincial del 2002. En los dos parroquiales tuvieron mayor participación por ser los gestores y debido a la disposición de la Ley y Reglamento de las Juntas Parroquiales Rurales (2000 y 2001).

En los 2 planes de desarrollo definen la visión de futuro, lamentablemente sin los enfoques de género y generacional, respecto al tema ambiental se visibiliza claramente, por otro lado cuentan con un capítulo relacionado al diagnóstico como también las respectivas políticas tanto en lo social, económico, ambiental e intercultural, programas y proyectos (a nivel de perfil), destacándose los indicadores para su ejecución.

En los dos planes, la junta parroquial carece de una misión que pueda definir el rol para empujar el plan de desarrollo.

PARTICIPACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN

El involucramiento de las organizaciones en las formulaciones de los planes de desarrollo es aceptable se ubica entre el 31- 60%, la niñez y juventud son marginados tanto en la metodología como en el proceso concreto. Anexo Evaluación de estándares del Buen Vivir.

GESTIÓN DEL PLAN

Es muy débil, por ello la ejecución de los proyectos incorporados en el plan de desarrollo se sitúa entre el 10 al 30%, el momento de la gestión y presupuestación se planeaban otros proyectos y obras diferentes a los incorporados en el Plan. En lo que respecta al involucramiento de la población en la ejecución de los proyectos se incorporan especialmente adultos y mujeres sin mecanismos definidos, éstas últimas de forma aislada y en menor medida la niñez especialmente se inmiscuyen en los de carácter ambiental. Se identificaron también proyectos de salud sexual y reproductiva de igual forma aislada. A pesar de aquello inexistente un sistema de monitoreo y evaluación del plan. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir.

Debemos tener presente que el rol de este gobierno seccional era el de coordinación y no ejecución, recién con la constitución del 2008 pueden ejecutar directamente algunos proyectos u obras.

Gráfico 52. Evaluación de proyectos

Evaluación de estándares del Buen Vivir. 2011. Elaboración: PDOT. 2011

Consecuencia de aquello el impacto de los proyectos identificados tanto en lo económico, social, intercultural y ambiental es bajo (1), aunque en este último es donde mayor trabajo ha desplegado. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir.

En relación a la gestión del plan por parte de la Junta Parroquial ha recaído particularmente en los presidentes, mientras que los vocales y vocalas se han limitado a aprobar o desaprobar los temas planteados en las sesiones sin involucrarse. Anexo Evaluación de estándares del Buen Vivir.

Los 2 documentos carecen de un plan de riesgos, como también de acciones de mitigación o prevención. Anexo Evaluación de estándares del Buen Vivir.

NORMATIVIDAD Y ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

Las juntas parroquiales rurales de los diferentes períodos carecen de resoluciones o acuerdos como norma legal para hacer de los planes de desarrollo documentos oficiales y peor aún para la respectiva ejecución, seguimiento y evaluación. De igual forma en el Gobierno Provincial y Municipal sucede algo similar, no existen ordenanzas que abalicen los planes de desarrollo parroquiales. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir.

A esto se suma la ausencia de una instancia en la estructura de la Junta Parroquial y de la población para realizar el respectivo seguimiento y evaluación al plan de desarrollo, existiendo las siguientes comisiones: obras públicas, presupuesto, asuntos sociales y medio ambiente, no cuentan con departamentos o instancias de apoyo técnico, debido a los escasos recursos económicos con los que contaban, actualmente están valorando esa posibilidad; únicamente el

área de contabilidad posee un programa contable parte del sistema nacional y se carece de una política de mejoramiento interinstitucional. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir.

Respecto al equipamiento del Gobierno Parroquial, cuentan con lo básico, computadora de escritorio, línea telefónica, fax, cámara fotográfica digital, el internet usan el del infocentro, los cuales son insuficientes, carecen de multimedia y computadora portátil. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir. 2011.

Incidencia política

La influencia e incidencia de la Junta Parroquial a nivel cantonal y provincial es baja, tienen convenios firmados con otras juntas parroquiales, Gobierno Municipal y Provincial lamentablemente se aplican muy poco. No participan en ningún proyecto regional. Anexo. Evaluación de estándares del Buen Vivir.

2.6.2 Mapeo de actores públicos, privados, sociedad Civil

ACTORES EN LA PLANIFICACIÓN

Chaltura posee un alto número de organizaciones (14) que influyen en la vida de la parroquia y que a la vez han demostrado interés en los procesos de planificación, llama la atención el único actor involucrado (club deportivo), que posee poca influencia y mucho interés en la planificación. Cabe señalar que también la existencia de una ONG Child Found que financia a Foci Chaltura.

Este análisis permitirá integrar de mejor manera el Consejo Parroquial de Planificación definitivo. Ver anexo matriz de análisis de actores en la planificación.

Cuadro 147. Actores de Planificación de alta influencia

| ACTOR CLAVE Alta influencia Bajo interés | ACTOR PRINCIPAL Alta influencia Alto interés |
|--|---|
| 1. FOCI Chaltura | 1. Comité Barrial El Incario |
| 2. Club Deportivo Técnico Estudiantil | 2. Club Deportivo Social y Cultural Relámpago |
| 3. Barrio La Merced de Cobuendo | 3. Comité Barrial San Vicente |
| | 4. Comité Barrial del Carmen |
| | 5. Asociación de Damas 19 de Marzo |
| | 6. Comité Barrial Loma de Ramírez |
| | 7. Asociación de Artesanos Tejidos y Bordados Anexos Chaltura |
| | 8. Compañía de Camionetas Palmeanteño |
| | 9. Asociación Artesanos de la Madera |
| | 10. Comité Barrial El Rosario |

| | |
|--|---|
| | 11. Comité Barrial La Violeta |
| | 12. Junta de Agua de Riego Peguche San Antonio Ramal Chaltura |
| | 13. Pre Compañía de Taxis "Palmeanteño" |
| | 14. Barrio Central |

Fuente: Talleres participativos 2011. Elaboración: PDOT 2011.

INSTITUCIONES PÚBLICAS

Existen las que tradicionalmente funcionan en una parroquia rural, se destaca la presencia de la Universidad Técnica del Norte específicamente la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales FICAYA con su escuela de Ingeniera Agropecuaria, en la cual sus estudiantes realizan las prácticas diarias en la Finca La Pradera ubicada en la parroquia. Sin embargo los jóvenes expresan que tienen poca credibilidad en las instituciones que funcionan en la parroquia y conocen muy poco lo que realiza la Junta Parroquial (Talleres participativos).

Cuadro 147. Actores de Planificación de baja influencia

| ACTOR DE SOPORTE Baja influencia Bajo interés | ACTOR INVOLUCRADO Baja influencia Alto interés |
|--|---|
| 1. Sector La Y | 1. Club Celta |
| 2. Sector La Cruz | |
| 3. Sector El Vergel | |
| 4. Sector Santiago Rey | |
| 5. Club The Walks | |
| 6. Club 14 de Febrero | |
| 7. Asociación de Pequeños Agricultores "Nuevos Horizontes" | |
| 8. Asociación de Regantes Sector el Tablón | |
| 9. Comité Pro mejoras de la Iglesia y cementerio | |
| 10. Comité de Usuaris de Chaltura | |

Fuente: Talleres participativos 2011. Elaboración: PDOT 2011

Cuadro 149. Instituciones públicas

| |
|---|
| Centro de Desarrollo Infantil Chaltura |
| Centro de Cuidado Bajitos de Goma |
| Centro infantil Gotitas de Cristal |
| Jardín de Infantes Juan José Flores |
| Centro de Educación Básica Francisco Xavier Salazar |
| Colegio Agropecuario Chaltura |

| |
|--|
| Universidad Técnica del Norte (Escuela Agropecuaria) |
| Subcentro de Salud de Chaltura |
| Tenencia Política |
| Unidad de Policía Comunitaria de Chaltura |
| Gobierno Parroquial |

Fuente y elaboración PDOT 2011

SECTOR PÚBLICO

Las personas que están ocupadas en el sector público de la parroquia son 66, de las cuales el 98,48% son mestizos, 0% indígena y 1,52% afro ecuatorianos, muy por debajo **del 7% que es el indicador nacional para los indígenas y afro ecuatorianos (PNBV)**. En la etnia mestiza, las mujeres son mayoría 33 respecto a 32 hombres. Ninguno/a tiene discapacidad debiendo las instituciones públicas o empresas privadas obligatoriamente incorporar 1 persona por cada 25 empleados, para los que tienen menos de este número no es obligatorio.

No se toma en cuenta a las promotoras del Programa Creciendo con Nuestros Hijos CNH tampoco a las promotoras del cuidado diario y alimentación de los centros infantiles porque son voluntarias con bonificación.

Gráfico 53. Funcionarios públicos

Fuente talleres participativos. Elaboración: PDOT 2011

SERVICIOS PÚBLICOS

En cuanto a la percepción de calidad de los servicios públicos existentes en la parroquia, la población los califica con 7 de promedio mientras que a **nivel nacional es de 5,63 (PNBV)**, el servicio de salud (sub centro) alcanza el 9 **siendo a nivel nacional el 5,81 (PNBV)** y la seguridad brindada por la policía nacional tiene 1 sobre 10 **siendo 5 la calificación a nivel nacional (PNBV)**.

Gráfico 54. Calificación servicios públicos.

Fuente: Talleres participativos. Elaboración PDOT 2011.

PREPARACIÓN DE LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS

Respecto a la percepción de la población sobre la preparación de los funcionarios públicos es del 59,17% superando **el 25% del indicador nacional (PNBV)**, se destaca la Tenencia Política con la más alta calificación seguida por el Subcentro de Salud, Junta Parroquial, Registro Civil mientras tanto los que tienen calificación menos de 50% son el Gobierno Municipal de Antonio Ante, y menos del 10% la Policía Nacional.

Cuadro 150. Percepción sobre servicios públicos.

| Funcionarios Públicos | Porcentaje % Calificación |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Tenencia Política | 89 |
| 2. Municipio | 48 |
| 3. Subcentro de Salud | 80 |
| 4. Policía Nacional | 4 |
| 5. Registro Civil | 59 |
| 6. Junta Parroquial | 75 |

Fuente: Taller participativo 2011. Elaboración PDOT 2011.

2.6.3 Estructura y capacidades del GAD para la gestión del territorio, incluye análisis de talento humano

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL

INTEGRACIÓN

Está compuesta por 5 vocales de las cuales el 60% son hombres y el 40% mujeres, el presidente es hombre. Esta es la junta parroquial rural del cantón que posee menos brechas de género.

De los cuales 2 pertenecen a Alianza País (hombre y mujer), 2 a Poder Ciudadano (hombre y mujer) y 1 a Pachackutik (hombre), el presidente es de Alianza País. Dos vocales ya han ejercido estas funciones incluso han sido presidentes los períodos anteriores, en los dos casos son hombres Marco Vega y Joaquín Corrales.

Al interior del Gobierno Parroquial se evidencia 2 tendencias, una liderada por el presidente más 1 vocala y la otra por 3 vocales-las (2 hombres y 1 mujer), esto se evidenció públicamente en la Asamblea de rendición de cuentas y elección de las personas a ocupar la silla vacía (Enero del 2011), razón por la cual los consensos son muy complejos, además por el desconocimiento del nuevo marco legal se interpreta de diferente forma, no obstante existen diferencias en la forma de gestionar el gobierno parroquial.

Gráfico 55. Composición de la Junta Parroquial por sexo.

Fuente: CNE 2009. Elaboración PDOT 2011

Respecto a la composición por grupos etáreos predominan los adultos y adultas con el 80%; por otro lado ninguno de los y las vocales son personas con discapacidad. Todas y todos son mestizos.

Gráfico 56. Integrantes Junta Parroquia por edad y sexo.

Fuente: CNE. 2009. Elaboración PDOT 2011

PRESUPUESTO PARROQUIAL

Al ser organismos nuevos en la estructura del estado ecuatoriano, los recursos con los que cuenta son escasos, por lo tanto el fortalecimiento institucional es débil, el año 2000 no contaban con presupuesto, dependían de la voluntad de las autoridades del Municipio y Gobierno Provincial, la primera asignación presupuestaria directa por parte del estado fue en el 2001 con 2000 USD, posteriormente se fue incrementando:

Montos que se invertían en los pagos de los vocales mediante dietas excepto el presidente y el secretario/a contador que percibían salarios, con la aprobación de la nueva Constitución y el COOTAD se incrementó considerablemente llegando el 2010 a 137.845,53. Desde el año 2011 el límite máximo para el gasto administrativo es de 45.000 USD en las Juntas Parroquiales que tienen un ingreso menor a los 150.000 usd y los que sobrepasan este monto pueden financiar hasta el 30% de los gastos permanentes (COOTAD Disposición transitoria décimo cuarta).

Cuadro 151. Presupuesto Chaltura por años según gastos

| PRESUPUESTO HISTÓRICO DE LA JUNTA PARROQUIAL SEGÚN AÑOS | | | | |
|--|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| AÑO | ASIGNACIÓN | GTO.CORRIENTE | GTO. INVERSIÓN | % DE INVERSIÓN |
| 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2001 | 2000 | 2000 | 0 | 0 |
| 2002 | 4000 | 4000 | 0 | 0 |
| 2003 | 4000 | 4000 | 0 | 0 |
| 2004 | 5000 | 5000 | 0 | 0 |
| 2005 | 8917 | 8917 | 0 | 0 |
| 2006 | 24.000 | 24000 | 0 | 0 |
| 2007 | 27.000 | 27000 | 0 | 0 |
| 2008 | 35.804,03 | 35.804,03 | 0 | 0 |
| 2009 | 29.836,60 | 29.836,60 | 0 | 0 |
| 2010 | 137.845,53 | 41.353,65 | 96491,88 | 70,00 |
| 2011 | 154.385,71 | 51.951,82 | 102433,89 | 66,35 |

Fuente. Gobierno Parroquial. 2011. Elaboración: PDOT 2011.

El registro 505 del 3 de agosto del 2011 el Ministerio de Relaciones Laborales aprueba la siguiente tabla de remuneraciones mensuales unificadas tanto para las presidencias y secretarios/as, mientras que para los vocales, el techo de remuneración mensual unificada en ninguno de los casos se fijará en un valor superior al 35% de las remuneración mensual unificada que perciba la o el ejecutivo.

Cuadro 152. Asignación presupuestaria del GAS Parroquial

| ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA DEL MINISTERIO DE FINANZAS A LOS GOBIERNOS PARROQUIALES RURALES DEL ECUADOR (USD) | DENOMINACIÓN DEL PUESTO | VALOR PISO (USD) | VALOR TECHO (USD) |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| De 250.001 en adelante | Presidente/a | 1341 | 2190 |
| | Secretaria/o | 264 | 555 |
| | Tesorera/o | 264 | 590 |
| De 150.0001 hasta 250.000 | Presidente/a | 936 | 1340 |
| Hasta 250.000 | Secretaria/o - Tesorera/o | 264 | 555 |
| Hasta 150.000 | Presidente/a | 775 | 935 |

Fuente Registro Oficial. Elaboración PDOT 2011.

PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL

El único espacio de participación a nivel parroquial es la asamblea en la cual se trata básicamente la rendición de cuentas, aunque a finales del 2010 se hizo uso de la audiencia pública para la elección del Consejo Parroquial de Planificación, el presupuesto participativo es incipiente a pesar que la ley lo exige, en relación a las personas que ocuparán la silla vacía fueron electos en enero del 2010 pero aún no asumen. La niñez, juventud, mujeres y adultos

mayores carecen de espacios específicos de participación, en las asambleas parroquiales, la juventud se involucra muy poco, a excepción de los clubes deportivos no existe otra opción y los clubes se dedican solo al tema social y deportivo. Voluntad de las autoridades no ha faltado, la ciudadanía es quien ha demostrado desinterés y también desconocen el nuevo marco legal el cual les respalda y promueve la participación, planeación y presupuestación. (Talleres participativos)

Como se anotó anteriormente el único mecanismo de control social es la asamblea parroquial, no se han creado veedurías, observatorios u otra modalidad de control social.

PARTICIPACIÓN POLÍTICA

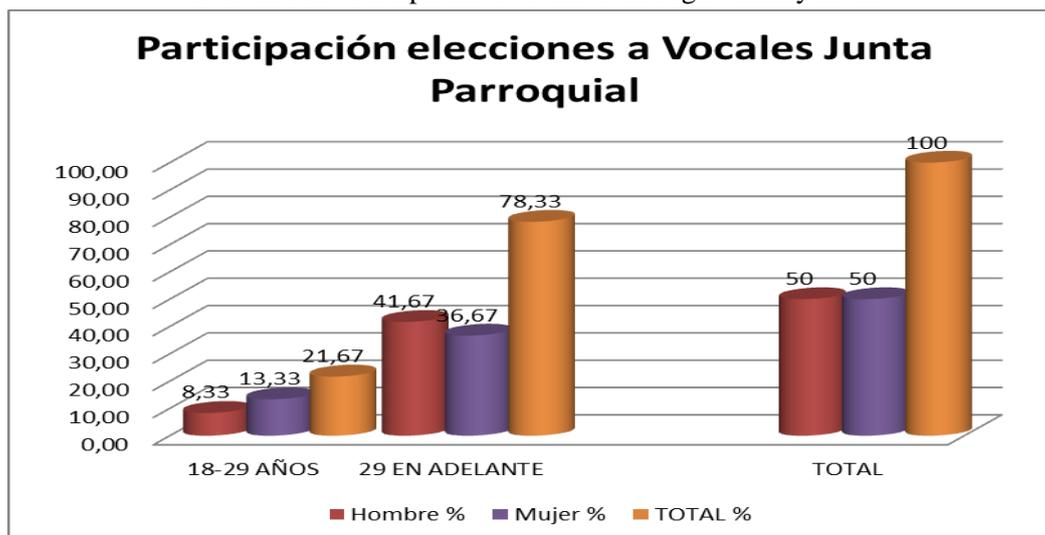
Respecto a los candidatos y candidatas para cargos de elección popular específicamente a vocales de la Junta Parroquial, se inscribieron 6 listas (una de las parroquias con mayor número) dando un total de 60 personas entre principales y suplentes, de las cuales el 50% son mujeres y el otro 50% hombres, cumpliendo con lo estipulado por la ley y superando el **23,32% a nivel nacional (PNBV)**.

Gráfico 57. Participantes en elecciones por sexo.

Fuente: CNE 2009. Elaboración: PDOT 2011

En relación a los grupos de edad, prevalecen las personas de 29 años en adelante con el 78% respecto del 22% de los jóvenes comprendidos entre 18 y 29 años superando el **indicador nacional del 7% (PNBV)**, el número de mujeres jóvenes que se inscribieron a las elecciones son mayor que el de los hombres no así en los adultos/tas.

Gráfico 58. Participantes en elecciones según edad y sexo.



Fuente: CNE 2009. Elaboración: PDOT 2011

EMISIONES DEL IMPUESTO PREDIAL 2010 Y 2011

Cuadro 153. Emisiones del Impuesto Predial 2010 y 2011

| EMISIÓN IMPUESTO | EMITIDO | | | | PAGADO | | | | IMPAGO | | | | BAJAS | | | |
|---------------------|---------|------------|--------|------------|--------|-----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|
| | 2010 | | 2011 | | 2010 | | 2011 | | 2010 | | 2011 | | 2010 | | 2011 | |
| | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR | REGIS. | VALOR |
| URBANO Y | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHALTURA | 995 | 28.114,05 | 2137 | 30.889,41 | 320 | 2.220,16 | 1599 | 21.482,68 | 320 | 2.220,16 | 500 | 8.909,30 | 35 | 777,46 | 38 | 497,43 |
| CANTÓN | 11941 | 287.658,11 | 23392 | 291.315,55 | 4126 | 25.197,92 | 16859 | 225.835,67 | 4126 | 25.197,92 | 6135 | 55.263,93 | 404 | 7.748,51 | 398 | 10.215,95 |

Fuente: Gobierno Municipal 2010-2011. Elaboración: PDOT 2011

El valor del impuesto emitido entre los años 2010 y 2011 es de 59.003,46 dólares, en el año 2010 el pago de impuestos fue sumamente bajo en comparación con el pago de impuestos en el año 2011. La emisión de impuestos de la parroquia de Chaltura representa el 10,19% del total de emisiones del cantón.

RESUMEN DE EVALUACIÓN ESTÁNDARES DEL BUEN VIVIR

Los estándares del Buen Vivir son a través de los cuales se conoce la situación concreta actual de la parroquia tanto por componentes (tejido social/participación, planificación, gestión del plan, capacidad institucional, articulación) como también por ejes temáticos o transversales (interculturalidad, ambiente, género, generación), relacionados fundamentalmente a la gestión del Buen Vivir, con lo cual los tomadores de decisiones disminuyen el riesgo de desacierto de sus medidas. Es importante aplicar periódicamente para conocer su evolución.

El componente de tejido social tiene el puntaje más alto, alcanza el 43,33%, mientras que el componente de gestión del plan se presenta más débil alcanzando el 30% de la calificación. En promedio la parroquia de Chaltura alcanza el 36,43%

Gráfico 59. Resultados estándares del Buen Vivir

Fuente y elaboración: PDOT 2011.

2.6.4 Síntesis del componente problemas y potencialidades

Matriz 6. Problemas y potencialidades del componente político institucional y participación ciudadana

| Variable | Potencialidad | Problema |
|---|---|--|
| Instrumentos de planificación o marco legal | Disponen de instrumentos y normas de planificación, | Insuficiente socialización de ordenanzas |
| Capacidad legal para gestión del territorio | Liderazgo y eficiencia en la gestión institucional | Escaso compromiso de la comunidad. |
| Grado de participación ciudadana | Predisposición institucional al ejercicio de la participación ciudadana | Bajos recursos económicos |